



Catálogo y guía técnica

Torneado 2024.2





En Seco, fabricamos herramientas, tecnología y aportamos las soluciones más avanzadas de nuestro sector para los desafíos de fabricación. Desde nuestra fundación en Fagersta, Suecia, hasta la compañía global de hoy, nuestro negocio siempre se ha hecho a medida y se ha construido sobre la confianza.

Combinando herramientas de vanguardia y precisión con relaciones duraderas y personales, somos una verdadera empresa de personas que ayuda a nuestros socios a descubrir el futuro de la industria manufacturera.”

Estamos orgullosos de ser Made for Makers. Nuestro enfoque está en el futuro y en la innovación. En resumen, si existe la herramienta adecuada para hacer un tipo de trabajo, la entregaremos. Si no existe, la crearemos.

Estamos orgullosos de poner la sostenibilidad en el centro de todo lo que hacemos, desafiando las percepciones de nuestra industria, cambiando el proceso de fabricación y desempeñando nuestro pequeño papel en la configuración de un futuro más brillante.

Guía de productos de torneado

Codificación	12	Torneado ISO general Info. técnica
Selección de producto – Primeros pasos	33	
Elección de producto – Descripción general de la aplicación	40	
Elección de producto – Áreas de aplicación del rompevirutas	62	Torneado ISO general Portas
Elección de producto – Búsqueda de herramientas de torneado	65	
Elección de producto – Explorando las recomendaciones de datos de corte	67	
Elección de producto – Recomendaciones de productos basadas en componentes	68	
Elección de producto – Calidades de plaquita	69	Torneado ISO general Plaquetas
Solución de problemas – Problemas en torneado y soluciones recomendadas & recommended solutions	73	
Solución de problemas – Calidades de mtal duro	74	
Solución de problemas – PCBN	80	
Solución de problemas – PCD	81	Steadyline®
Solución de problemas – Cerámica	82	
Detalles del producto – Lista de atributos ISO	83	
Detalle del producto – Sujeción del portaherramientas	85	
Detalles del producto – Jetstream Tooling®	86	
Detalles del producto – Seco-Capto™	91	MDT
Detalles del producto – Steadyline®	93	
Detalles del producto – Portaherramientas QC modular	98	
Detalles del producto – Tablas de portaherramientas	100	Mini-Shaft™
Detalle del producto – Diámetro pequeño	102	
Detalles del producto – Datos de corte de plaquetas de metal duro	103	
Datos de corte, plaquetas ISO	106	
Datos de corte, ruedas de ferrocarril	111	
Detalles del producto – Embalaje de la plaquita	112	Ranurado
Detalles del producto – Plaquetas de metal duro con rompevirutas	113	
Detalle del producto – Plaquetas rascadoras de alto avance de metal duro	118	
Detalles del producto – Calidades de plaquetas de metal duro	121	
Detalles del producto – Cartuchos	124	Tronzado
Detalles del producto – Ruedas de ferrocarril	125	
Detalles del producto – PCBN	128	
Secomax – PCBN, Datos de corte	141	
Detalles del producto – PCD	145	X2 / X4
Secomax – PCD, Datos de corte	147	
Detalle del producto – Cerámica	148	
Secomax – Cerámica, Datos de corte	150	Adaptadores Unidades de amarre

Torneado ISO general

Torneado ISO general – Portas	151	
Portaherramientas de cambio rápido, modulares, externos Jetstream Tooling®	152	
Portaherramientas, para exterior Seco-Capto™, Jetstream Tooling®	164	Accesorios de conexión y recambios
Portaherramientas para exterior, Seco-Capto™	183	

Torneado ISO general Info. técnica	Portaherramientas para exterior, Seco-Capto™, cassettes	229
	Portaherramientas para MTM, Jetstream Tooling®, Seco-Capto™	232
	Portaherramientas para MTM, Seco-Capto™	239
	Portaherramientas, para exterior, Jetstream Tooling®	246
Torneado ISO general Portas	Portaherramientas para exterior	273
	Portaherramientas internos, Seco-Capto™	422
	Portaherramientas, Seco-Capto™ interno, herramientas ulti operación	442
	Portaherramientas internos	444
Torneado ISO general Plaquitas	Portaherramientas para mandrinar	516
	Portaherramientas, cartuchos	519
	Plaquitas para el re-mecanizado de ruedas usadas (RWRT)	533
	Torneado ISO general – Plaquitas	536
Steadyline®	Plaquitas	537
	Plaquitas PCBN, PCD, Cerámica	583
	Plaquita PCBN	584
	Plaquitas PCBN con rompevirutas	608
	Plaquita PCD	610
MDT	Plaquitas Cerámica	614
	Steadyline®	
Mini-Shaft™	Información general	617
	Steadyline®, soportes con sistema de absorción de vibraciones para cabezas tipo GL	618
	Soportes para cabezales GL	634
	Steadyline®, Cabezas tipo GL, Jetstream Tooling® interior	636
Ranurado	Steadyline®, cabezas tipo GL, interno	643
	Steadyline®, Cabezas tipo GL, MDT Jetstream Tooling®	666
MDT – Torneado multidireccional		
Tronzado	Información general	670
	Aplicación general	672
	Codificación	689
	Guía de productos – Portaherramientas	696
X2 / X4	Guía de productos – Plaquitas	699
	Guía de productos – Técnica de aplicación	705
	Solución de problemas – Problemas en torneado y soluciones recomendadas & recommended solutions	714
	Datos de corte	717
Adaptadores Unidades de amarre	Portaherramientas, para exterior Seco-Capto™, Jetstream Tooling®	727
	Portaherramientas, exterior axial, Jetstream Tooling®, Seco-Capto™	735
	Portaherramientas, para exterior, Jetstream Tooling®	749
	Portaherramientas, axial externo, Jetstream Tooling®	762
Accesorios de conexión y recambios	Portaherramientas para exterior, Seco-Capto™	779
	Portaherramientas para exterior	781
	Portaherramientas, para exterior axial	798
	Portaherramientas internos, Seco-Capto™	805

Portaherramientas internos	812	Torneado ISO general Info. técnica
Portaherramientas para MTM, Jetstream Tooling®, Seco-Capto™	820	
Soportes, externos para lamas modulares, Seco-Capto™	822	
Soportes, externos para lamas modulares	823	
Soportes, internos para lamas modulares, Seco-Capto™	825	Torneado ISO general Portas
Soportes, internos para lamas modulares	826	
Lamas, modular	828	
Lamas, modular axial	829	Torneado ISO general Plaquitas
Lamas reforzadas, radiales, Jetstream Tooling®	833	
Lamas reforzadas, radiales	834	Torneado ISO general Plaquitas
Soporte y lamas	835	
Lamas para soporte 150.10	836	Steadyline®
Plaquitas	837	
Plaquita PCBN	855	

Mini-Shaft™

Información general	858	MDT
Codificación	860	
Guía de productos	863	
Datos de corte	864	
Portaherramientas	865	Mini-Shaft™
Plaquitas	867	

Ranurado

Información general	877	Ranurado
Codificación	878	
Guía de productos	880	
Datos de corte	884	Tronzado
Portaherramientas para MTM, Seco-Capto™	886	
Portaherramientas para exterior	887	X2 / X4
Portaherramientas internos	893	
Portaherramientas MDT, ext. para plaquitas cerámicas Secomax	899	
Plaquitas	900	
Plaquitas Cerámica	911	

Tronzado – 150.10

Información general	912	Adaptadores Unidades de amarre
Codificación	913	
Guía de productos	914	
Datos de corte	920	Accesorios de conexión y recambios
Portaherramientas y lamas, Jetstream Tooling®	925	
Lamas de acero rápido	933	
Portaherramientas Seco-Capto™, Jetstream Tooling®	936	

Torneado ISO general Info. técnica	Adaptadores, HSK-T Jetstream Tooling®	938
	Adaptadores, VDI Jetstream Tooling®	939
	Plaquetas	941
X2		
Torneado ISO general Portas	Información general	943
	Codificación	945
	Portaherramientas para exterior	947
Torneado ISO general Plaquetas	Plaquetas	949
	X4	
Steadyline®	Información general	957
	Codificación	959
	Guía de productos	962
	Datos de corte	964
MDT	Portaherramientas, para exterior Seco-Capto™, Jetstream Tooling® Duo	967
	Portaherramientas, para exterior – Jetstream Tooling® Duo	968
	Portaherramientas para exterior	971
Mini-Shaft™	Lamas	973
	Plaquetas	974
	Plaqueta PCBN	978
Adaptadores		
Ranurado	Información general	979
	Adaptadores para portaherramientas, Jetstream Tooling®, Seco-Capto™	980
	Adaptadores para herramientas de mango, Jetstream Tooling®, HSK-T	987
	Adaptadores para herramientas de mango, Jetstream Tooling®, VDI	990
Tronzado	Adaptadores para herramientas de mango, Seco-Capto™	992
	Minitorreta para herramientas de mango, Seco-Capto™	997
	Adaptadores para barras de mandrinado enterizas, Seco-Capto™	999
	Adaptadores para barras de mandrinado enterizas	1002
X2 / X4	Adaptadores para herramientas para mandrinar	1003
	Unidades de amarre Seco-Capto™	
Adaptadores Unidades de amarre	Información general	1004
	Selección de la unidad de amarre	1005
	Tipo 2085	1009
	Tipo 2000/3000	1010
Accesorios de conexión y recambios	Tipo VDI, acodado	1012
	Tipo VDI, recto	1013
	Tipo 2090	1014

Recambios

Unidades de amarre Seco-Capto™	1015	Torneado ISO general Info. técnica
--------------------------------------	------	---------------------------------------

Accesorios

Jetstream Tooling®	1020	Torneado ISO general Portas
Seco-Capto™	1021	

Llaves dinamométricas

Valor par de torsión	1022	Torneado ISO general Plaquitas
Información sobre la llave dinamométrica	1023	

Material a mecanizar

Clasificación, SMG	1024	Steadyline®
--------------------------	------	-------------

Torneado ISO general Info. técnica
Torneado ISO general Portas
Torneado ISO general Plaquitas
Steadyline®
MDT
Mini-Shaft™
Ranurado
Tronzado
X2 / X4
Adaptadores Unidades de amarre
Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general Info. técnica	1		
	131-	1003	
	132N	1002	
	150.10	933,935	
	150.10-.JETI	931-932	
150.10A-.JETI	925,929-930		
Torneado ISO general Portas	A		
	A.-CGER/L	812-813	
	A.-CGFR/L	812-815	
	A.-CGGR/L	814-817	
	A.-CGHR/L	812-813,818-819	
	A.-CGIR/L	814-815	
	A.-CGJR/L	812-813,818-819	
	A.-DDUNR/L.-C	515	
	A.-DWLNR/L	445	
	A.-DWLNR/L.-C	444	
Torneado ISO general Plaquitas	A.-FR/L	826-827	
	A.-MCLNR/L	493	
	A.-MDUNR/L	495	
	A.-MTFNR/L	499	
	A.-MVLNR/L	503	
	A.-MVPNR/L	503	
	A.-MVUNR/L	504	
	A.-MWLNR/L	507	
	A.-PCLNR/L	446-447	
	A.-PDQNR/L	471-472	
Steadyline®	A.-PDUNR/L	449-450	
	A.-PDYNR/L	479	
	A.-PTFNR/L	453-454	
	A.-PVLNR/L	455-456	
	A.-PVPNR/L	455-456	
	A.-PWLNR/L	457-458	
	A.-SCFCR/L	462-463	
	A.-SCFCR/L	459-460	
	A.-SCFCR/L.-R	459	
	A.-SCFDR/L	467	
MDT	A.-SCLCR/L	462,464-465	
	A.-SCLCR/L.-R	464-465	
	A.-SCLDR/L	467	
	A.-SDQCR/L	469,476	
	A.-SDQCR/L.-R	469	
	A.-SDQNR/L	471-472	
	A.-SDUCR/L	473-474,476	
	A.-SDUCR/L.-R	473	
	A.-SDUNR/L	475,477	
	A.-SDXCR/L	478	
Mini-Shaft™	A.-SDYNR/L	479	
	A.-SGXN	865-866	
	A.-SGXN.-R	865	
	A.-SRXCR/L	480	
	A.-STFCR/L	481-483	
	A.-STFDR/L	485	
	A.-STLDR/L	485	
	A.-STUCR/L	483	
	A.-SVBUR/L	489	
	A.-SVQBR/L	487-489	
Ranurado	A.-SVUBR/L	487	
	A.-SWLCR/L	490	
	ASHA-R/L.-JETI	990-991	
	B		
	BA.-C	632	
	BA.-GL	630-631	
	BA.-SQ	633	
	C		
	C.-131	999-1001	
	C.-150.10...JETI	937	
Tronzado	C.-ASHA	993	
	C.-ASHA.-M	992	
	C.-ASHA...JETI	980-981	
	C.-ASHR/L	994,996-998	
	C.-ASHR/L...JETI	982-983,985-986	
	C.-ASHS	995	
	X2 / X4	C.-ASHS...JETI	984
		C.-CCLNR/L	223
		C.-CDIR/L...JETI	820-821
		C.-CER/L	886
C.-CER/L.-HD		886	
C.-CFIR/L		779-780	
C.-CFIR/L...JETI		727-728	
C.-CFIR/L...JET		735-738	
C.-CFMR/L...JETI		729-730	
C.-CFOR/L...JETI		731-732	
Adaptadores Unidades de amarre	C.-CFOR/L...JET	739-748	
	C.-CFXN...JETI	734	
	C.-CFZN...JETI	734	
	C.-CFZR/L...JETI	733	
	C.-CGER/L	805-806	
	C.-CGFR/L	805-808	
	C.-CGGR/L	807-808,810-811	
	C.-CGHR/L	805-806,809	
	C.-CGIR/L	807-808	
	C.-CGJR/L	805-806,809	
Accesorios de conexión y recambios	C.-CRSNR/L	224-225	
	C.-CRSNR/L.-C	228	
	C.-CSDNN	226	
	C.-CTJNR/L	227	
	C.-CTUNR/L	441	
	C.-CXXXR/L.-CT10	229	
	C.-D.-BA	623	
	C.-D.-GL	621-622	
	C.-DCKNR/L.-M	183-184	
	C.-DCLCR/L...JETI2	164	
C.-DCLNR/L	185		
C.-DCLNR/L.-M	185-186		
C.-DCLNR/L...JETI2	165-166		
C.-DCMCN...JETI	232		
C.-DCMNN...JETI	233		
C.-DCMNN.-M	239		
C.-DCRNR/L	187		
C.-DCRNR/L.-M	187-188		
C.-DCRNR/L...JETI2	167		
C.-DDJCR/L...JETI2	168		
C.-DDJNR/L	189-190		
C.-DDJNR/L.-M	189-190		
C.-DDJNR/L...JETI2	169-170		
C.-DDMNR/L...JETI	234-235		
C.-DDMNR/L.-M	240		
C.-DDNNN.-M	191		
C.-DDUNR/L	192-193		
C.-DDUNR/L.-M	192-193		
C.-DDUNR/L...JETI2	171		
C.-DMNR/L...JETI	234-235		
C.-DRDCN...JETI	172,236		
C.-DRSCR/L...JETI	173-174		
C.-DRSNR/L.-M	194		
C.-DSDNN.-M	195		
C.-DSKNR/L	196		
C.-DSKNR/L.-M	196		
C.-DSKNR/L.-PCLNR/L	442		
C.-DSRNR/L	197		
C.-DSRNR/L.-M	197		
C.-DSSNR/L	198-199		
C.-DSSNR/L.-M	198-199		
C.-DSSNR/L...JETI2	175		
C.-DTFNR/L.-M	200		
C.-DTGNR/L.-M	201		
C.-DTJNR/L.-M	202		
C.-DTJNR/L...JETI2	176		
C.-DVHBR/L...JETI2	177		
C.-DVJBR/L...JETI2	178		
C.-DVJNR/L	203		
C.-DVJNR/L...JETI2	179		
C.-DVMBR/L...JETI	237		
C.-DVMNL.-M	241		
C.-DVMNR/L...JETI	238		
C.-DVVBN...JETI2	180		

C-DWLNRL 204-205
 C-DWLNRL...JETI2 181
 C-FL-V21 822,825
 C-FR-V21 822,825
 C-GL-V21 822
 C-GR-V21 822
 C-LC2030.-M 1012-1013
 C-LC2040 1012-1013
 C-LC2050 1012-1013
 C-LC2060 1012-1013
 C-LC2085 1009
 C-LC2085.-M 1009
 C-LC2090 1014
 C-LC2090.-M 1014
 C-MSKNR/L-PCLNR/L 443
 C-MVUNR/L 426-427
 C-NC2000 1010-1011
 C-NC3000 1010-1011
 C-PCLNR/L 206,422-423
 C-PDQNR/L 432
 C-PDUNR/L 424,436-437
 C-PSKNR/L 207
 C-PSRNR/L 208
 C-PTFNR/L.-W 425
 C-PVUNR/L 426-427
 C-PWLNN 242
 C-PWLNRL 209-210,428-429
 C-R/L150.10...JETI 936
 C-R/LC2030.-M 1012-1013
 C-R/LC2040 1012-1013
 C-R/LC2050 1012-1013
 C-R/LC2060 1012-1013
 C-R/LC2085 1009
 C-R/LC2085.-M 1009
 C-R/LC2090 1014
 C-R/LC2090.-M 1014
 C-SCLCR/L 211-212,430-431
 C-SCMCN 243
 C-SDJCR/L 213
 C-SDNCN 214
 C-SDQNR/L 432
 C-SDUCR/L 433-434
 C-SDUCR/L.-X 435
 C-SDUNR/L 436-437
 C-SR/L-V21 822
 C-SRDCN 244
 C-SRDCN.-A 215-216
 C-SRSCR/L 217-218
 C-SRSCR/L...JET 182
 C-SR-V21 822
 C-STFCR/L 438
 C-SVHBR/L 219
 C-SVJBR/L 220-221
 C-SVMBR/L 245
 C-SVQBR/L 439-440
 C-SVVBN 222
 C-X4FR/L...JET 967
 CCBNR/L 402
 CCLNR/L 402-403
 CCLNR/L.-C 404
 CDJNR/L 405
 CDNNN 405
 CEAR/L 892
 CEAR/L...D 891
 CEAR/L...HD 891
 CEAR/L...QHD 891
 CEAR/L...QHD 891
 CER/L...D 887-888
 CER/L...QHD 887-888
 CER/L.Q 889-890
 CER/L.QHD 889-890
 CFHN 835
 CFIN 835
 CFIR/L 781-784,798-801

CFIR/L...JET 750,763,766,768
 CFIR/L...JETI 749,762,764-765
 CFIR/L...JET 751-752,767-768
 CFJN 835
 CFKN 835-836
 CFKR/L.M.-C 899
 CFLN 835
 CFLR/L.M.-C 899
 CFMN 836
 CFMR/L 785-788
 CFMR/L...JET 753
 CFMR/L...JETI 755
 CFMR/L...JET 754
 CFNN 835
 CFON 836
 CFOR/L 789,792-793
 CFOR/L...JET 756,771,776
 CFOR/L...JETI 769-770,774-775
 CFOR/L.-C 899
 CFOR/L...JET 757,772-773,777-778
 CFOR/L.ITX...JET 833
 CFPR/L 789-790
 CFQR/L.ITX...JET 833
 CFSR/L 792-795
 CFSR/L...JETI 758
 CFSR/L...JET 759
 CFTR/L 789-790
 CFTR/L.ITX 834
 CFTR/L.ITX...JET 833
 CFXR/L.ITX 834
 CFZR/L 796-797
 CFZR/L...JETI 760
 CFZR/L...JET 761
 CFZR/L.ITX 834
 CFZR/L.ITX...JET 833
 CGIR/L 802-804
 CIIR/L 791
 CNR/L 897-898
 CNR/L...A 895-896
 CNR/L...DA 895-896
 CNR/L.AHD 897-898
 CNR/L.H 897-898
 CNR/L.AHD 895-896
 CRDCN.C 406
 CRDCR/L.C 406
 CRDNN 407,409
 CRDNN.C 411
 CRSNR/L 409-410
 CRSNR/L.C 411
 CSBNR/L 412
 CSDNN 413-414
 CSKNR/L 413
 CSSNR/L 415
 CT.-CCLNX 230
 CT.-CRSNX 231
 CTFNR/L 417-418
 CTGNR/L 408
 CTGNR/L.-PL 416
 CTJNR/L 417-418
 CT-PLANR/L 533
 CT-PLFNR/L 535
 CVVNN 419

D
 D.-BA 628,635
 D.-GL 624-625,634
 DA.-BA 629
 DA.-GL 626-627
 DCBNR/L.JETI 246
 DCBNR/L.-M 273-274
 DCKNR/L 277
 DCKNR/L.-M 275-276
 DCLCR/L.JETI 247
 DCLCR/L.XJETI 248-249

Torneado ISO general Info. técnica
 Torneado ISO general Portas
 Torneado ISO general Plaquitas
 Steadyline®
 MDT
 Mini-Shaft™
 Ranurado
 Tronzado
 X2 / X4
 Adaptadores Unidades de amarre
 Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general Info. técnica	DCLNR/L	280-281
	DCLNR/L..JETI	250
	DCLNR/L..-M	278-279
	DCLNR/L..XJETI	251
	DDHNR/L	282
	DDJCR/L..JETI	252
Torneado ISO general Portas	DDJCR/L..XJETI	253
	DDJNR/L	283-285
	DDJNR/L..JETI	254-255
	DDJNR/L..-M	283-284
	DDJNR/L..XJETI	256
	DDNNN..-C	286
Torneado ISO general Plaquitas	DDPNN	287
	DDQNR/L	288
	DRDCN..JETI	257-258
	DRGNR/L	289
	DRSCR/L..JETI	259-260
	DRSNR/L..-M	290
Steadyline®	DSBNR/L..-M	291
	DSDNN	293
	DSDNN..-M	292
	DSKNR/L	295
	DSKNR/L..-M	294
	DSSNR/L	298
MDT	DSSNR/L..-C	420
	DSSNR/L..JETI	261
	DSSNR/L..-M	296-297
	DSSNR/L..XJETI	262
	DTFNR/L	301
	DTFNR/L..-M	299-300
Mini-Shaft™	DTGNR/L	303
	DTGNR/L..-M	302
	DTJNR/L	304
	DTJNR/L..JETI	263
	DTJNR/L..XJETI	264
	DVJBR/L..JETI	265
Ranurado	DVJBR/L..XJETI	266
	DVJNR/L	305-307
	DVJNR/L..JETI	267
	DVJNR/L..XJETI	268
	DVPNR/L	308-309
	DWLNR/L	310-313
Tronzado	DWLNR/L..JETI	269
	DWLNR/L..-C	421
	DWLNR/L..XJETI	270
	E	
	E..-SCFCR/L..-R	461
	E..-SCLCR/L	466
X2 / X4	E..-SGXN	865-866
	E..-SGXN..-R	865
	E..-STFCR/L	484
	E9364-ASHA..JETI	987-988
	E9364-ASHR/L..JETI	989
	E9364-R/L150.10..JETI	938
Adaptadores Unidades de amarre	E9374-D..-GL	618-619
	E9376-D..-BA	620
	E9376-D..-GL	618
	F	
	FR/L	823-824
	Accesorios de conexión y recambios	G
GL..-CCLNR/L		663
GL..-CGGR/L..JETI		668
GL..-CGHR/L..JETI		669
GL..-CGIR/L..JETI		666,669
GL..-CGJR/L..JETI		667

GL..-DDUNR/L..JETI	639-640
GL..-DVUBR/L..JETI	641
GL..-DWLNR/L	645
GL..-DWLNR/L..JETI	642
GL..-SCLCR/L	646-648
GL..-SDUCR/L	649-650
GL..-SDUCR/L..-X	651-652
GL..-SDUNR/L	653-654
GL..-SDXCR/L	655-656
GL..-SDXNR/L	657
GL..-STFCR/L	658-659
GL..-SVUBR/L	660-661
GL..-SVUNR/L	662
GR/L	823-824
H	
H..-SCLDR/L	468
H..-STLDR/L	486
HSKTA..-GL	618-619
M	
MCFNR/L..CA	528
MCKNR/L	376
MCLNR/L	377
MCLNR/L..CA	528
MCMNN	378
MCRNR/L	379
MDJNR/L	380
MRGNR/L	381
MRGOR/L	382
MSBNR/L	383
MSDNN	384-385
MSKNR/L..CA	529-530
MSRNR	386
MSRNR/L	387
MSSNR/L..CA	529-530
MSTNR/L..CA	530
MTCNN	388
MTENNS	389
MTFNR/L	390
MTFNR/L..CA	531-532
MTGNR/L	391
MTJNR/L	392
MTLNR/L	393
MVJNR/L	394
MVLNR/L	395
MVTNR/L	396
MWLNR/L	397-398
N	
N..F-QC	152-154
P	
PCBNR/L	314
PCLNR/L	315-316
PDJNR/L	317-318
PDNNR/L	319
PRDCN	320
PROON	321
PSBNR/L	322-323
PSDNN	324
PSKNR/L	324
PSSNR/L	325
PTAR/L	326
PTBNR/L	327
PTGNR/L	329-330
PTGNR/L..A	329-330
PTJNR/L	331-332
PTNNR/L	328,333
PWLNR/L	334-335
Q	
QC..-CFOR/L..JETI	160
QC..-PER/L..HDJETI	163
QC..-R/L150.10..JETI	161
QC..-SCLCR/L..JETI	155

QC.-SDJCR/L...JET	156
QC.-SDJNR/L...JET	157
QC.-SVJBR/L...JET	158
QC.-SVJCR/L...JET	159
QC.-X2...JETI	162
R	
R/L150.10	933-935
R/L150.10-.JETI	926-927
R/L150.10A-.JETI	925
R/L150.10-VDI...JETI	939-940
R/L150.10X-.JETI	928
R/L175.32	534
S	
S.-CCLNR/L	510
S.-CRSNR/L	511
S.-CSKNR/L	512
S.-CTFPR/L	513
S.-CTUNR/L	514
S.-MCLNR/L	491-492,494
S.-MDUNR/L	496
S.-MSKNR/L	497
S.-MTFNR/L	498,500
S.-MTUNR/L	501
S.-MVLNR/L	502
S.-MVPNR/L	502
S.-MVYNR/L	505
S.-MWLNR/L	506,508-509
S.-PCLNR/L	448
S.-PDUNR/L	451
S.-PSKNR/L	452
S.-SCACR/L	517
S.-SCDCR/L	518
S.-SCECR/L	517
S.-SCLDR/L	468
S.-SDQCR/L	470
S.-STFDR/L	486
S.-STLDR/L	486
SCACR/L	336,516
SCBCR/L	337
SCDCR/L	338
SCECL	516
SCFCR/L	338
SCFCR/L.CA	519-520
SCGCR/L	339-340
SCGCR/L.CA	521
SCLCR/L	341-344
SCLCR/L.CA	519-520
SCMCN	345
SCRCR/L	346
SCRCR/L.CA	522
SCSCR/L.CA	521
SCTCR/L.CA	522
SCWCR/L.CA	519

SDACR/L	347
SDHCR/L	348-349
SDJCR/L	350-352
SDNCN	353
SDPCN	354
SFN	835
SL16	1003
SNR/L	893-894
SR/L	824
SR/L.-V21	823
SRDCN	355-356
SRGCR/L	357-358
SRSCR/L	359-360
SRSCR/L...JET	271
SRSCR/L...JETI	272
SSBCR/L	363
SSDCN	361-362
SSKCR/L.CA	523
STFCR/L	364
STFCR/L.CA	524-525
STGCR/L	364-366
STGCR/L.CA	526-527
STJCR/L	367
STRCR/L.CA	526
STSCR/L.CA	524-525
STTCR/L.CA	526
STWCR/L.CA	524
SVABR/L	370
SVJBR/L	368-369
SVJCR/L	370
SVLBR/L	371-372
SVVBN	372-374
SWLCR/L	375
T	
TRAOR/L	399-400
TRDON	399
TRGOR/L	401
TROON	400
V	
V21-CHR/L	829-832
V21-CIR/L	828-832
V21-CJR/L	829,831
V21-CKR/L	829,831
V21-CMR/L	828-832
V21-COR/L	829,831
X	
X2-FR/L	947-948
X4FR/L	971-972
X4FR/L...JET	969
X4FR/L...JETI	968
X4FR/L...JET	970
X4FR/L.ITX	973

Torneado ISO
general
Info. técnica

Torneado ISO
general
Portas

Torneado ISO
general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general Info. técnica	1		
	10EAR/L/..FA	903	
	10ER/..D76	906	
	10ER/..FD	904	
	10ER/..FG	901	
	10ER/..R	907	
	10FG	901	
	10NR/..D76	906	
	10NR/..FD	905	
	10NR/..FG	902	
Torneado ISO general Portas	10NR/..R	907	
	12EAR/L/..FD	903	
	12ER/..FD	904	
	12NR/..FD	905	
	14EAR/L/..AX	909	
	14EAR/L/..FA	903	
	14EAR/..AX	909	
	14ER/..D76	906	
	14ER/..DY	910	
	14ER/..FG	901	
Torneado ISO general Plaquitas	14ER/..R	907	
	14ER/..ST	908	
	14NR/..D76	906	
	14NR/..DY	910	
	14NR/..FG	902	
	14NR/..R	907	
	14NR/..ST	908	
	150.10	941-942	
	Steadyline®	2	
		20EAR/L/..FA	903
20EAR/..AX		909	
20ER/..D76		906	
20ER/..DY		910	
20ER/..FG		901	
20ER/..R		907	
20ER/..ST		908	
20NR/..D76		906	
20NR/..FG		902	
MDT	20NR/..R	907	
	20NR/..ST	908	
	26ER/..FG	901	
	26ER/..R	907	
	26ER/..ST	908	
	26NR/..FG	902	
	26NR/..R	907	
	26NR/..ST	908	
	Mini-Shaft™	9	
		9NR/L/..FG	900
C			
CCGT		537-539,608	
CCGW		584-585	
CCGX		537	
CCMT		537-539	
CCMW		610	
CDCB		540	
CNGA		586-587	
Ranurado	CNGG	541-542	
	CNGM	608	
	CNGN	614	
	CNMA	541-545	
	CNMG	541-546	
	CNMM	541,543-546	
	CNMN	588	
	CPMT	546	
	Tronzado	D	
		DCGT	547-549
DCGW		589	
DCMT		547-549	
DCMW		611	
DCMX		547-548	
DNGA		590	
DNGG		550-551	
X2 / X4		DNGM	550-551,609
		DNGN	591
	DNMA	550-553,591	
	DNMG	550-553	
	DNMM	550,552-553	
	DNMN	592	
	DNMU	550-551	
	DNMX	550-553	
	Adaptadores Unidades de amarre	L	
		LCEX	867-876
LCGA		839	
LCGF		838,847-849	
LCGN		849-857	
LCMF		837-838,840-844	
LCMR		837-838,843,845-846	
LNMX		554-555	
Accesorios de conexión y recambios		R	
		RCGN	611
	RCGS	555,592	
	RCGT	556-557	
	RCGX	614	
	RCMM	556-557	
	RCMT	556-557	
	RCMX	556-557	
	RNGN	593,612,615	
	RNGN-LF	593	
Unidades de amarre	RNMA	558	
	RNMF	558	
	RNMG	558	
	RNMN	594	
	RPGN	615	
	RPGX	616	
	Accesorios de conexión y recambios	S	
		SCGW	595
		SCMN	595
		SCMT	559-560
SNGA		596	
SNGF		596	
SNGN		597	
SNMA		561-563	
SNMG		561-564	
SNMM		561-564	
Accesorios de conexión y recambios	SNMN	598	
	SPGW	599	
	T		
	TCGN	599	
	TCGT	565	
	TCGW	600	
	TCMT	565-566	
	TCMW	612	
	TCMX	565-566	
	TDAB	566	
Accesorios de conexión y recambios	TDCH	566	
	TNGA	601	
	TNGN	602	
	TNGX	603	
	TNMA	567-569	
	TNMG	567-570	
	TNMM	567-569	
	TNMN	603	
	TNMX	567-568,604	
	TPGN	571,604,613	
Accesorios de conexión y recambios	TPMM	572	
	TPMR	573	
	TPUN	574	
	V		
	VBGT	575-576	
	VBGW	605	
	VBMT	575-576	
	VBMW	613	
	VCGT	576	

VNGA	606
VNGG	577-578
VNGM	577
VNMA	577,606
VNMG	577-578
VNMU	577
W	
WCMT	578
WNGA	607

WNGG	579-580
WNMA	579-581,607
WNMG	579-582
WNMM	579,581
X	
X2GA	949-956
X4G	978
X4GK	974-977

Torneado ISO
general
Info. técnica

Torneado ISO
general
Portas

Torneado ISO
general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

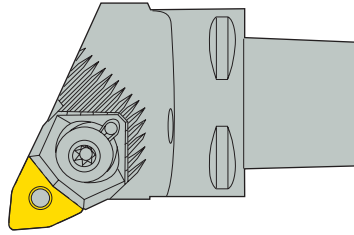
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

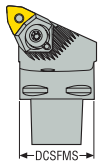
Accesorios
de conexión y
recambios

Seco-Capto™ – Portaherramientas externo – Métrico

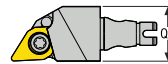


C4	-	P	W	L	N	R	-	27	050	-	06	-	
1		2	3	4	5	6		7	8		9		10

1. Seco-Capto™ y tamaño QC

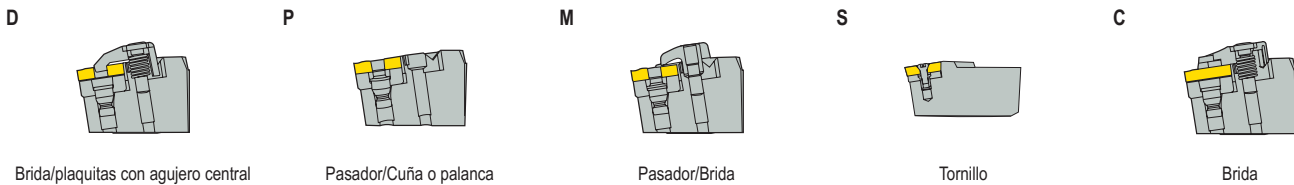


C3 = 32 mm / 1.260 pulg.
 C4 = 40 mm / 1.575 pulg.
 C5 = 50 mm / 1.969 pulg.
 C6 = 63 mm / 2.480 pulg.
 C8 = 80 mm / 3.150 pulg.
 C10 = 100 mm / 3.937 pulg.



QC12 = 12 mm / 0.472 pulg.
 QC16 = 16 mm / 0.630 pulg.

2. Sujeción de la plaquita



Brida/plaquetas con agujero central

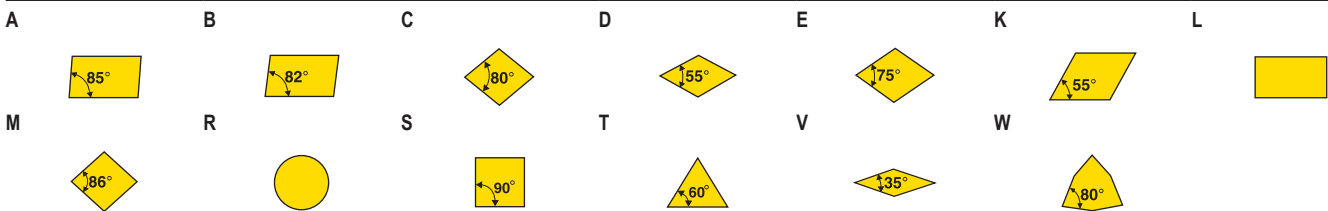
Pasador/Cuña o palanca

Pasador/Brida

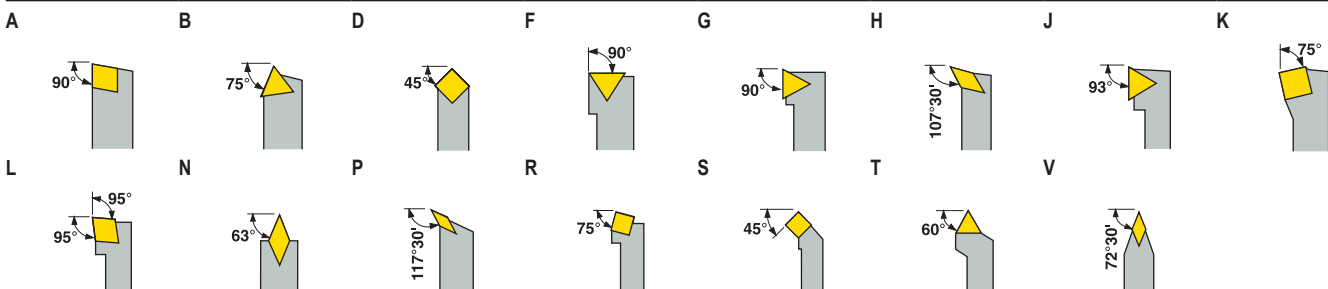
Tornillo

Brida

3. Forma de la plaquita

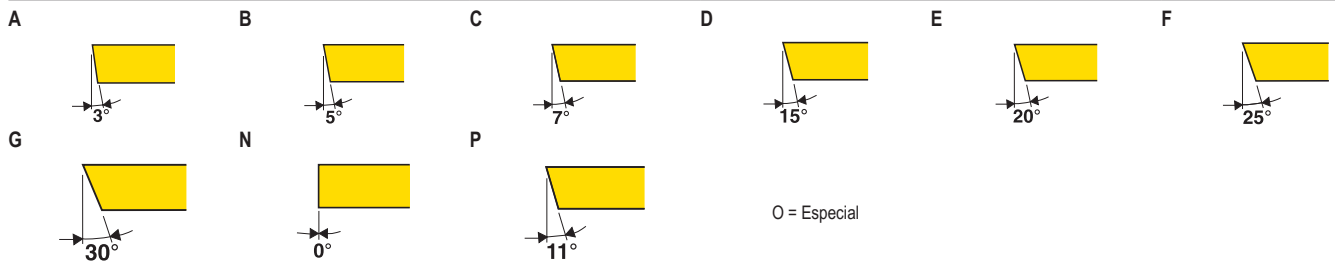


4. Tipo de portaherramientas

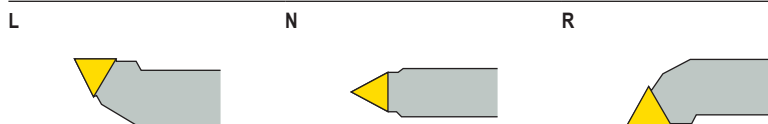


Torneado ISO general Info. técnica
 Torneo ISO general Portas
 Torneo ISO general Plaquitas
 Steadyline®
 MDT
 Mini-Shaft™
 Ranurado
 Tronzado
 X2 / X4
 Adaptadores Unidades de amarre
 Accesorios de conexión y recambios

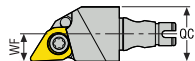
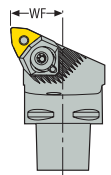
5. Ángulo de incidencia de la plaquita



6. Versión

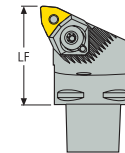


7. Cota WF



22 = 22 mm / 0.866 pulg.
 27 = 27 mm / 1.063 pulg.
 35 = 35 mm / 1.378 pulg.
 45 = 45 mm / 1.772 pulg.
 etc.
 QC12 = WF 6 mm / 0.240 pulg.
 QC16 = WF 8 mm / 0.315 pulg.

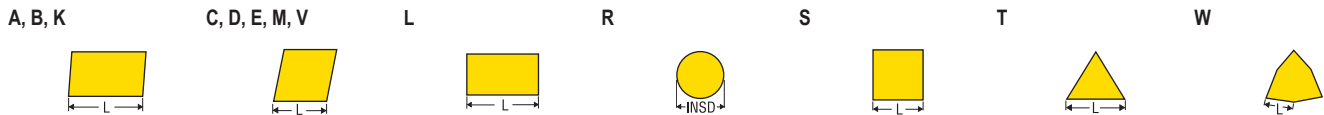
8. Cota LF



040 = 40 mm / 1.575 pulg.
 042 = 42 mm / 1.654 pulg.
 044 = 44 mm / 1.732 pulg.
 050 = 50 mm / 1.969 pulg.
 060 = 60 mm / 2.362 pulg.
 etc.

N/A para portaherramientas tipo QC

9. Longitud filo de corte



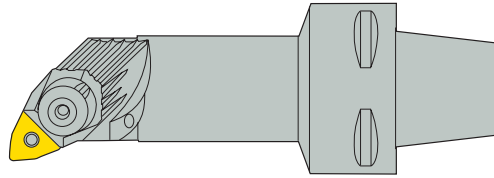
10. Designación interna

JET = Jetstream Tooling®
 JET1/JET12 = Entrada de refrigerante integrada Jetstream Tooling®
 JETL = Jetstream Tooling® con amarre tipo P

-PL = Plunging
 X = Mandrinado en retroceso

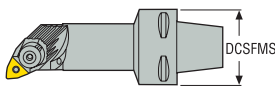
Torneado ISO general Info. técnica
 Torneo ISO general Portas
 Torneo ISO general Plaquitas
 Steadyline®
 MDT
 Mini-Shaft™
 Ranurado
 Tronzado
 X2 / X4
 Adaptadores Unidades de amarre
 Accesorios de conexión y recambios

Seco-Capto™ – Portahtas. internos y cabezas de torneado GL modulares – Métrico

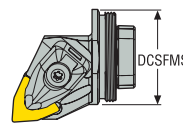


C4	P	W	L	N	R	- 13	080	- 06	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. Tamaño Seco-Capto™ y GL

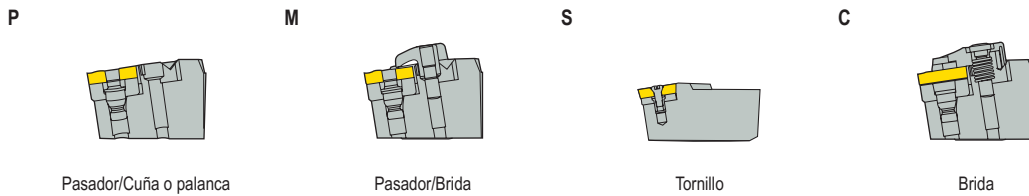


C3 = 32 mm / 1.260 pulg.
 C4 = 40 mm / 1.575 pulg.
 C5 = 50 mm / 1.969 pulg.
 C6 = 63 mm / 2.480 pulg.
 C8 = 80 mm / 3.150 pulg.

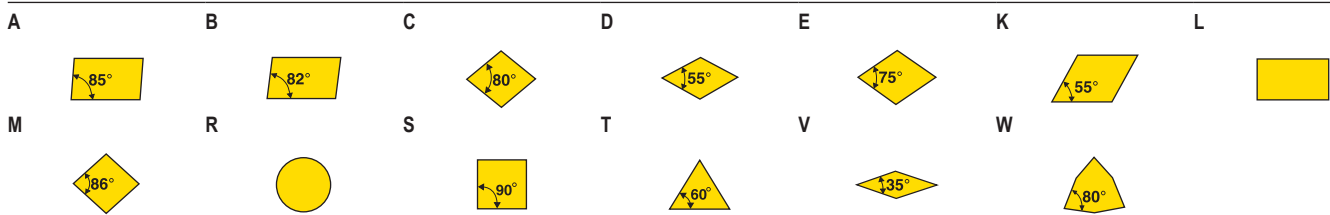


GL25 = 25 mm / 0.984 pulg.
 GL32 = 32 mm / 1.260 pulg.
 GL40 = 40 mm / 1.575 pulg.
 GL50 = 50 mm / 1.969 pulg.

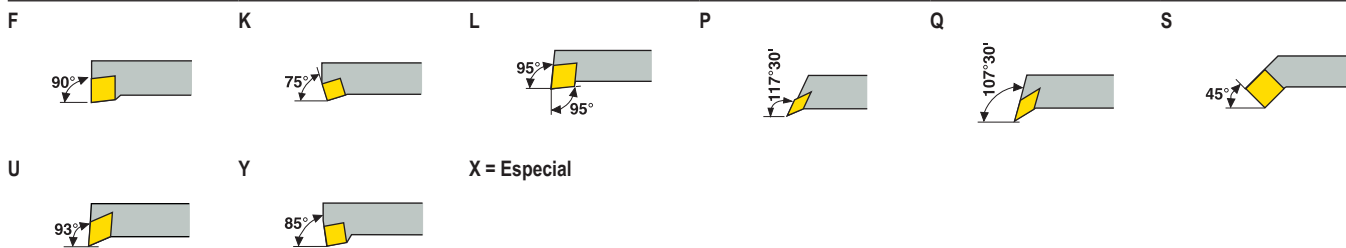
2. Sujeción de la plaquita



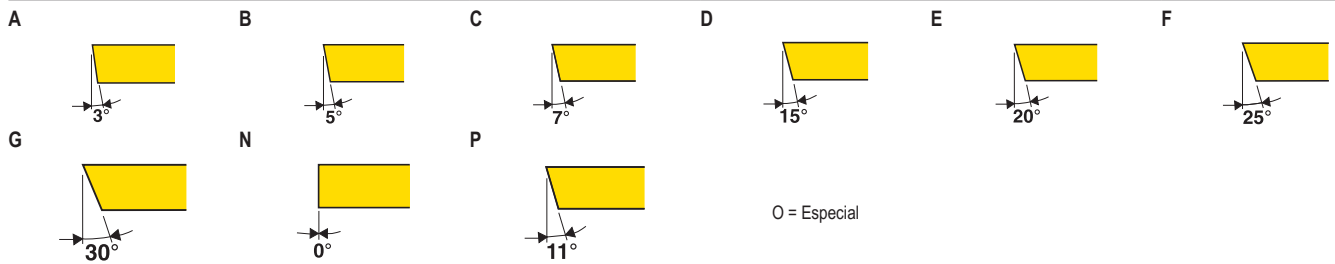
3. Forma de la plaquita



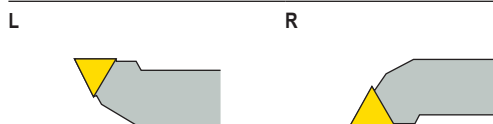
4. Tipo de portaherramientas



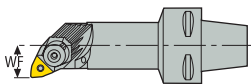
5. Ángulo de incidencia de la plaquita



6. Versión

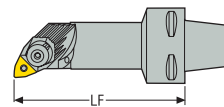


7. Cota WF



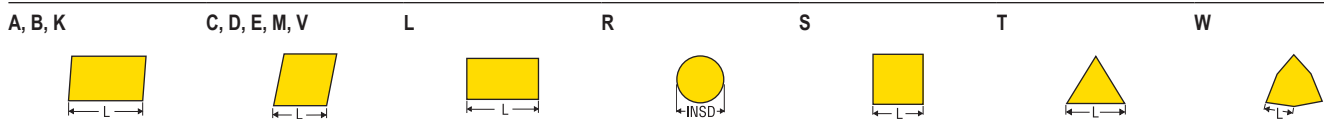
11 = 11 mm / 0.433 pulg.
 13 = 13 mm / 0.512 pulg.
 17 = 17 mm / 0.669 pulg.
 22 = 22 mm / 0.866 pulg.
 etc.

8. Cota LF



064 = 64 mm / 2.520 pulg.
 065 = 65 mm / 2.559 pulg.
 070 = 70 mm / 2.756 pulg.
 075 = 75 mm / 2.953 pulg.
 etc.

9. Longitud filo de corte



10. Designación interna

PL = Plunging
 X = Mandrinado en retroceso
 JET = Jetstream Tooling®
 JET1/JET12 = Entrada de refrigerante integrada Jetstream Tooling®

Torneado ISO general
 Info. técnica

Torneado ISO general
 Portas

Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
 Unidades de amarre

Accesorios
 de conexión y
 recambios

Portaherramientas externo – Métrico (ISO)



D	W	L	N	R	25	25	X	06	JETI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. Sujeción de la plaquita

D	P	M	S	C
Brida/plaquitas con agujero central	Pasador/Cuña o palanca	Pasador/Brida	Tornillo	Brida

2. Forma de la plaquita

A	B	C	D	E	K	L
M	R	S	T	V	W	

3. Tipo de portaherramientas

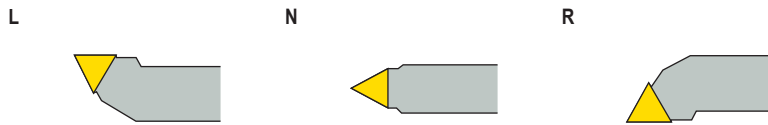
A	B	D	F	G	H	J	K
L	N	P	R	S	T	V	

4. Ángulo de incidencia de la plaquita

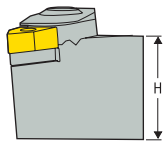
A	B	C	D	E	F
G	N	P	O = Especial		

Torneado ISO general Info. técnica
 Torneo ISO general Portas
 Torneo ISO general Plaquitas
 Steadyline®
 MDT
 Mini-Shaft™
 Ranurado
 Tronzado
 X2 / X4
 Adaptadores Unidades de amarre
 Accesorios de conexión y recambios

5. Versión

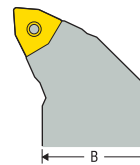


6. Altura del mango



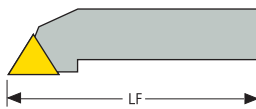
12 = 12 mm / 0.470 pulg.
 25 = 25 mm / 0.984 pulg.
 32 = 32 mm / 1.260 pulg.
 etc.

7. Ancho del mango



12 = 12 mm / 0.470 pulg.
 25 = 25 mm / 0.984 pulg.
 32 = 32 mm / 1.260 pulg.
 etc.

8. Longitud del portaherramientas



A = 32 mm / 1.260 pulg.
 C = 50 mm / 1.969 pulg.
 D = 60 mm / 2.362 pulg.
 E = 70 mm / 2.756 pulg.
 F = 80 mm / 3.150 pulg.

H = 100 mm / 3.937 pulg.
 K = 125 mm / 4.921 pulg.
 M = 150 mm / 5.906 pulg.
 P = 170 mm / 6.693 pulg.
 R = 200 mm / 7.874 pulg.

S = 250 mm / 9.843 pulg.
 T = 300 mm / 11.811 pulg.
 V = 400 mm / 15.748 pulg.
 X = Especial

Se muestran las longitudes normalizadas

9. Longitud filo de corte

A, B, K



C, D, E, M, V



L



R



S



T



W



10. Designación interna

JET = Jetstream Tooling®

JETI/JETI2 = Entrada de refrigerante integrada Jetstream Tooling®

JETL = Jetstream Tooling® con amarre tipo P

-PL = Plunging

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de amarre
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Portaherramientas externo – Pulg. (ANSI)



D	W	L	N	R		- 16 -	3	C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. Sujeción de la plaquita

D	P	M	S	C	T
Brida/plaquitas con agujero central	Pasador/Cuña o palanca	Pasador/Brida	Tornillo	Brida	Vástago cónico (bloqueo en T)

2. Forma de la plaquita

A	B	C	D	E	K	L
M	R	S	T	V	W	

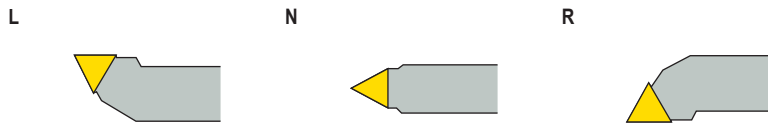
3. Tipo de portaherramientas

A	B	D	F	G	H	J	K
Ángulo ANSI = 0°	Ángulo ANSI = 15°	Ángulo ANSI = 45°	Ángulo ANSI = 0°	Ángulo ANSI = 0°	Ángulo ANSI = -17°30'	Ángulo ANSI = -3°	Ángulo ANSI = 15°
L	N	P	R	S	T	V	
Ángulo ANSI = -5°	Ángulo ANSI = 27°30'	Ángulo ANSI = -27°30'	Ángulo ANSI = 15°	Ángulo ANSI = 45°	Ángulo ANSI = 30°	Ángulo ANSI = 17°30'	

4. Ángulo de incidencia de la plaquita

A	B	C	D	E	F
G	N	P	O = Especial		

5. Versión



6. Tipo de asiento

S = Una sola cara de apoyo
 Cuando no hay letra, más de una cara de apoyo

7. Tamaño del mango del portaherramientas

En el caso de los mangos cuadrados, el número representa el número de la decimosexta parte del ancho y el alto. Para los mangos rectangulares, el primer dígito representa la octava parte del ancho y el segundo dígito representa la cuarta parte del alto.

8. Tamaño de plaquita I.C.

Octavas partes de I.C.

9. Superficie y longitud adecuadas

- A = Parte trasera y extremo adecuados. 4" de longitud
- B = Parte trasera y extremo adecuados. 4,5" de longitud
- C = Parte trasera y extremo adecuados. 5" de longitud
- D = Parte trasera y extremo adecuados. 6" de longitud
- E = Parte trasera y extremo adecuados. 7" de longitud
- F = Parte trasera y extremo adecuados. 8" de longitud
- J = Parte trasera y extremo adecuados. 3,5" de longitud
- M = Parte delantera y extremo adecuados. 4" de longitud
- N = Parte delantera y extremo adecuados. 4,5" de longitud
- P = Parte delantera y extremo adecuados. 5" de longitud
- R = Parte delantera y extremo adecuados. 6" de longitud
- S = Parte delantera y extremo adecuados. 7" de longitud
- T = Parte delantera y extremo adecuados. 8" de longitud
- X = Longitud especial

10. Designación interna

JET = Jetstream Tooling®
 JETI/JETI2 = Entrada de refrigerante integrada Jetstream Tooling®
 JETL = Jetstream Tooling® con amarre tipo P

-PL = Plunging

Torneado ISO general
 Info. técnica

Torneado ISO general
 Portas

Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

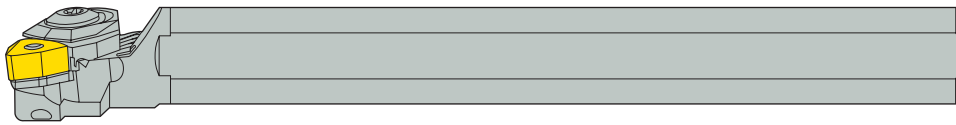
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Portaherramientas internos – Métrico (ISO)

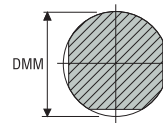


A	20	Q	-	P	W	L	N	R	06	R
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10

1. Tipo de portaherramientas

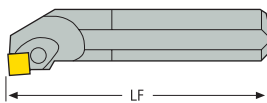
2. Diámetro del mango

- A = De acero con refrigeración interior
 - S = De acero
 - E = De metal duro soldado* con refrigeración interior
- *Soldada o equivalente



- 12 = 12 mm / 0.470 pulg.
- 20 = 20 mm / 0.787 pulg.
- 25 = 25 mm / 0.984 pulg.
- etc.

3. Longitud del portaherramientas



- K = 125 mm / 4.921 pulg.
- L = 140 mm / 5.512 pulg.
- M = 150 mm / 5.906 pulg.
- N = 160 mm / 6.299 pulg.
- P = 170 mm / 6.693 pulg.
- Q = 180 mm / 7.087 pulg.

- R = 200 mm / 7.874 pulg.
- S = 250 mm / 9.843 pulg.
- T = 300 mm / 11.811 pulg.
- U = 350 mm / 13.780 pulg.
- V = 400 mm / 15.748 pulg.
- X = 230 mm / 9.055 pulg.

Se muestran las longitudes normalizadas

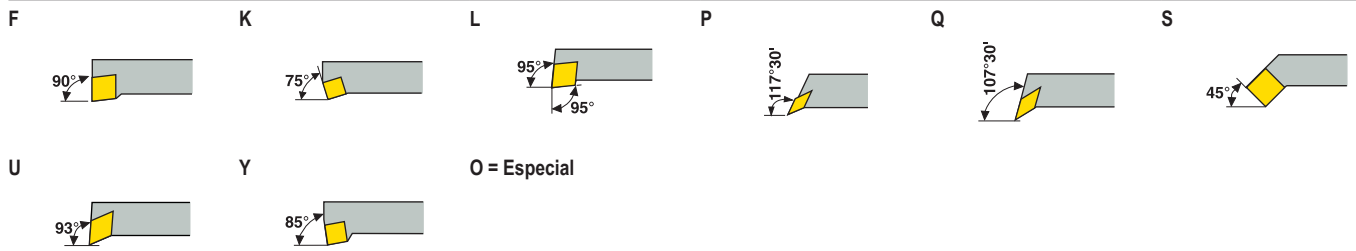
4. Sujeción de la plaquita

P	M	S	C
Pasador/Cuña o palanca	Pasador/Brida	Tornillo	Brida

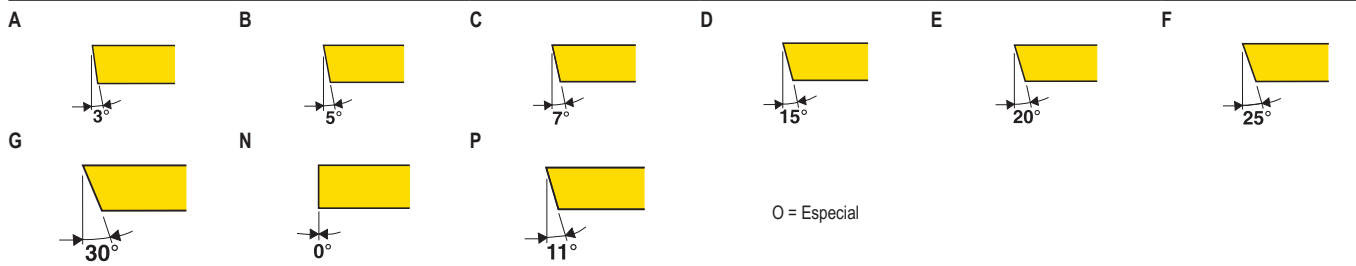
5. Forma de la plaquita

A	B	C	D	E	K	L
M	R	S	T	V	W	

6. Tipo de portaherramientas



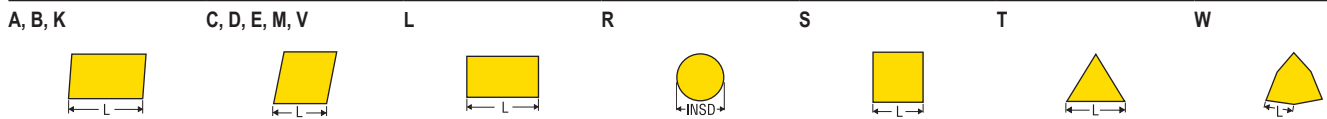
7. Ángulo de incidencia de la plaquita



8. Versión



9. Longitud filo de corte

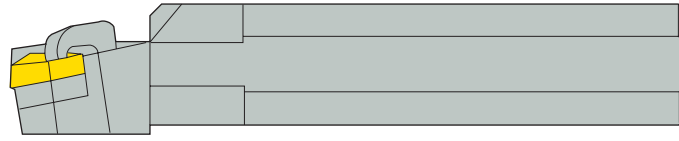


10. Designación interna

R = Redonda
 W = Sujeción por cuña
 PL = Plunging
 X = Mandrinado en retroceso

Torneado ISO general Info. técnica
 Torneado ISO general Portas
 Torneado ISO general Plaquetas
 Steadyline®
 MDT
 Mini-Shaft™
 Ranurado
 Tronzado
 X2 / X4
 Adaptadores Unidades de amarre
 Accesorios de conexión y recambios

Portaherramientas internos – Pulg. (ANSI)

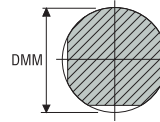


S	16		M	W	L	N	R	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1. Tipo de portaherramientas

2. Diámetro del mango

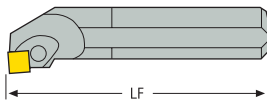
- A = De acero con refrigeración interior
- C = Metal duro
- E = De metal duro soldado* con refrigeración interior
- H = Metal pesado
- J = Metal pesado con agujero de refrigeración
- S = De acero



Indica el diámetro de la barra con la decimosexta parte de una pulgada
La barra escalonada muestra primero el diámetro más pequeño

*Soldada o equivalente

3. Longitud del portaherramientas



- K = 125 mm / 4.921 pulg.
- L = 140 mm / 5.512 pulg.
- M = 150 mm / 5.906 pulg.
- N = 160 mm / 6.299 pulg.
- P = 170 mm / 6.693 pulg.
- Q = 180 mm / 7.087 pulg.

- R = 200 mm / 7.874 pulg.
- S = 250 mm / 9.843 pulg.
- T = 300 mm / 11.811 pulg.
- U = 350 mm / 13.780 pulg.
- V = 400 mm / 15.748 pulg.
- X = 230 mm / 9.055 pulg.

Se muestran las longitudes normalizadas

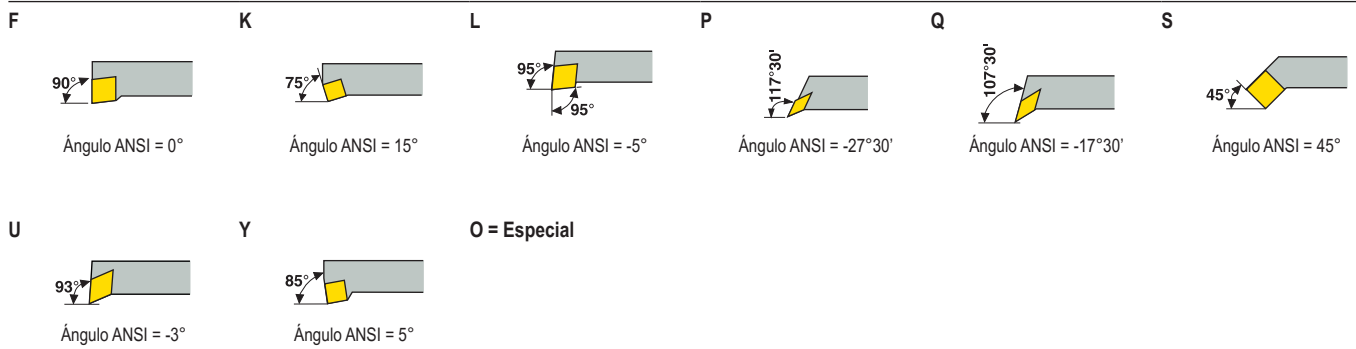
4. Sujeción de la plaquita

P	M	S	C
Pasador/Cuña o palanca	Pasador/Brida	Tornillo	Brida

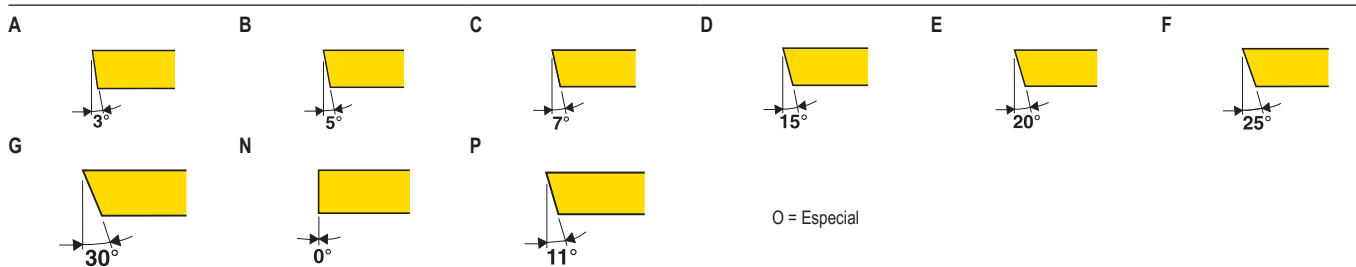
5. Forma de la plaquita

A	B	C	D	E	K	L
M	R	S	T	V	W	

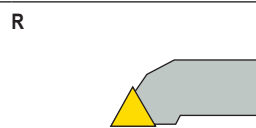
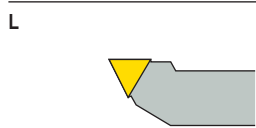
6. Tipo de portaherramientas



7. Ángulo de incidencia de la plaquita



8. Versión

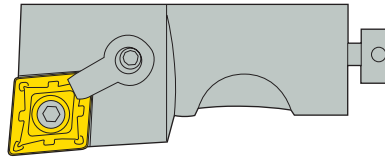


9. Tamaño de plaquita I.C.

Octavas partes de I.C.

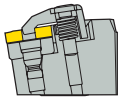
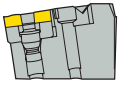
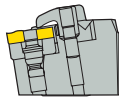
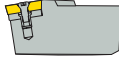
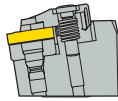
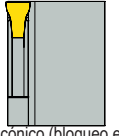
- Torneado ISO general Info. técnica
- Torneado ISO general Portas
- Torneado ISO general Plaquitas
- Steadyline®
- MDT
- Mini-Shaft™
- Ranurado
- Tronzado
- X2 / X4
- Adaptadores Unidades de amarre
- Accesorios de conexión y recambios

Cartuchos – Pulg. (ANSI)
















M	C	L	N	R	- 16	C	A	- 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9









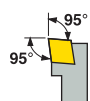
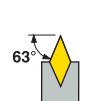
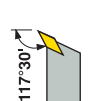

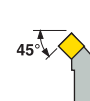


1. Sujeción de la plaquita

D	P	M	S	C	T
					
Brida/plaquitas con agujero central	Pasador/Cuña o palanca	Pasador/Brida	Tornillo	Brida	Vástago cónico (bloqueo en T)

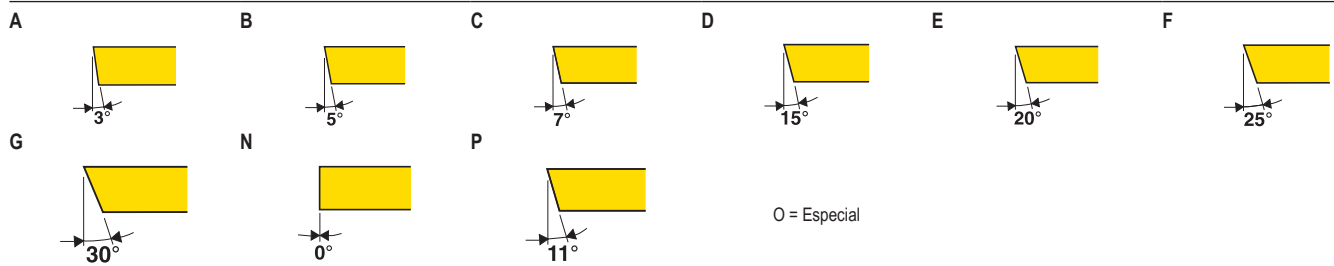
2. Forma de la plaquita

A	B	C	D	E	K	L
						
M	R	S	T	V	W	
						

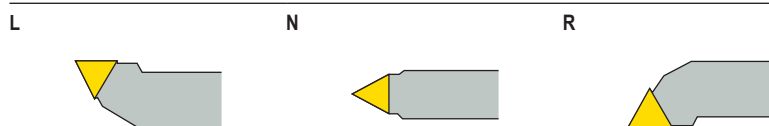
3. Tipo de portaherramientas

A	B	D	F	G	H	J	K
							
Ángulo ANSI = 0°	Ángulo ANSI = 15°	Ángulo ANSI = 45°	Ángulo ANSI = 0°	Ángulo ANSI = 0°	Ángulo ANSI = -17°30'	Ángulo ANSI = -3°	Ángulo ANSI = 15°
L	N	P	R	S	T	V	
							
Ángulo ANSI = -5°	Ángulo ANSI = 27°30'	Ángulo ANSI = -27°30'	Ángulo ANSI = 15°	Ángulo ANSI = 45°	Ángulo ANSI = 30°	Ángulo ANSI = 17°30'	

4. Ángulo de incidencia de la plaquita



5. Versión



6. Altura de corte del cartucho

Tipo A = Longitud del filo de corte en milímetros
 Tipo W, X y Z = altura en milésimas de pulgada redondeada a (2) posiciones

7. Espesor

C = Indica cartucho

8. Tipo de cartucho

A = Cartucho métrico/componentes métricos: llave hexagonal métrica
 W = Cartucho métrico/componentes métricos: llave hexagonal en pulgadas
 X = Cartucho de montaje de 90°
 Z = Minicartucho

9. Tipo de plaquita

Tipo A = Longitud del filo de corte en milímetros
 Tipo W, X u Z = Plaquita I.C. en octavos de una pulgada
 ...JET = Jetstream Tooling®

Torneado ISO general
 Info. técnica

Torneado ISO general
 Portas

Torneado ISO general
 Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

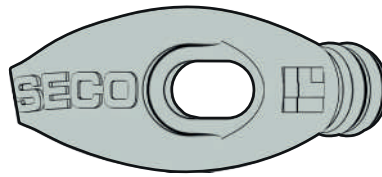
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
 Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Bridas con conductos de refrigeración interior para portaherramientas de interior y cabezas de torneado modulares

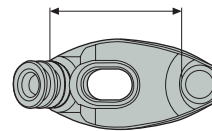


CP	14	U	20	S	-	2	R
1	2	3	4	5	6	7	

1. Tipo de brida con refrigeración

CN = Brida con refrigeración para plaquitas negativas
 CP = Brida con refrigeración para plaquitas con fijación central con tornillo
 CPL = Brida con refrigeración para plaquitas con fijación central con tornillo, pasador largo
 CX = Bloqueo de la refrigeración para sujeción personalizada

2. Longitud de amarre

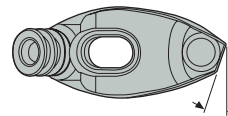


14 = 14 mm / 0.550 pulg.
 17 = 17 mm / 0.669 pulg.
 21 = 21 mm / 0.827 pulg.

3. Diámetro del agujero

U = 1,6 mm / 0.063 pulg.
 L = 2,2 mm / 0.085 pulg.
 X = A medida

4. Ángulo de salida



00 = 0°
 10 = 10°
 20 = 20°

5. Tipo de aplicación de la brida con refrigeración

S = Convencional
 R = Desbaste
 X = A medida

6. Número de canales

1, 2, 3 etc.

7. Orientación de la salida

R = Derecha

L = Izquierda



Resto, neutro

Torneado ISO general Info. técnica

Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

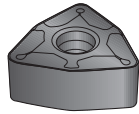
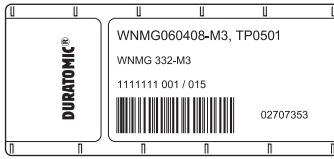
Tronzado

X2 / X4

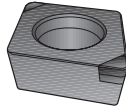
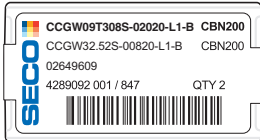
Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Plaquitas, extracto de ISO 1832 – Sistema métrico (ISO)

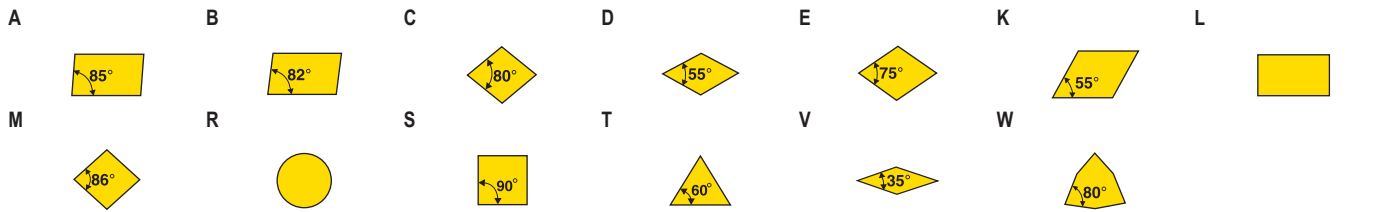


W	N	M	G	06	04	08	W	M3
1	2	3	4	5	6	7	8	12

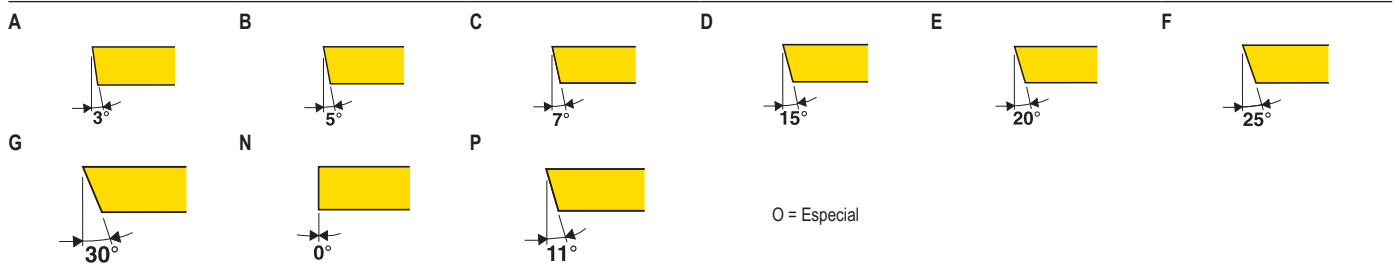


C	C	G	W	09	T3	08	S	-	-	02020	-	L1	-	-	B
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

1. Forma de la plaquita



2. Ángulo de incidencia de la plaquita



Torneado ISO general Info. técnica

Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

3. Tolerancias

Clase de tolerancia	Tolerancias: +/- mm/pulg.				Para IC, dimensión en mm/pulgadas																					
	S mm	IC mm	S pulg.	IC pulg.	0,125	3,969	4,064	0,187	4,760	6,350	0,375	9,525	0,500	12,700	0,625	15,875	0,750	19,050	20,000	1,000	25,400	1,250	31,750	1,500	38,100	
A	0,025	0,025	0,0010	0,0010	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
C	0,025	0,025	0,0010	0,0010	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
E	0,025	0,025	0,0010	0,0010	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
F	0,025	0,013	0,0010	0,0005	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
G	0,050*	0,025	0,0020	0,0010	•			•	•	•																
G	0,130	0,025	0,0051	0,0010							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
H	0,025	0,013	0,0010	0,0005	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
J	0,025	0,050	0,0010	0,0020	•			•	•	•	•															
J	0,025	0,080	0,0010	0,0031									•													
J	0,025	0,100	0,0010	0,0039											•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
J	0,025	0,130	0,0010	0,0051																	•					
J	0,025	0,150	0,0010	0,0059																			•	•		
K	0,025	0,050	0,0010	0,0020	•			•	•	•	•															
K	0,025	0,080	0,0010	0,0031									•													
K	0,025	0,100	0,0010	0,0039											•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
K	0,025	0,130	0,0010	0,0051																				•		
K	0,025	0,150	0,0010	0,0059																				•	•	
M	0,050*	0,050	0,0020	0,0020	•			•	•	•																
M	0,130	0,050	0,0051	0,0020							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M	0,130	0,080	0,0051	0,0031									•													
M	0,130	0,100	0,0051	0,0039											•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M	0,130	0,130	0,0051	0,0051																				•		
M	0,130	0,150	0,0051	0,0059																				•	•	
U	0,050*	0,080	0,0020	0,0031	•			•	•	•																
U	0,130	0,080	0,0051	0,0031								•														
U	0,130	0,130	0,0051	0,0051									•													
U	0,130	0,180	0,0051	0,0071										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
U	0,130	0,250	0,0051	0,0098																						

* no ISO

4. Tipo

A	B	G	M	N	R
T	U	W	X = Especial		


5. Longitud filo de corte

A, B, K	C, D, E, M, V	L	R	S	T	W
---------	---------------	---	---	---	---	---





6. Espesor

			01 = 1,59 mm / 0.063 pulg. T1 = 1,98 mm / 0.078 pulg. 02 = 2,38 mm / 0.094 pulg. 03 = 3,18 mm / 0.125 pulg.	T3 = 3,97 mm / 0.156 pulg. 04 = 4,76 mm / 0.187 pulg. 05 = 5,56 mm / 0.219 pulg. 06 = 6,35 mm / 0.250 pulg.	07 = 7,94 mm / 0.313 pulg. 08 = 8,00 mm / 0.315 pulg. 09 = 9,52 mm / 0.375 pulg.
--	--	--	--	--	--

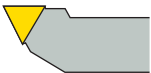

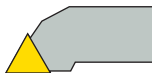
7. Plaquetas con chaflanes/radios punta

radio punta	N.º de código ISO	Valor decimal	N.º de código ANSI	Valor decimal	Valor fraccional
	M0	Redonda	00	Redonda	Redonda
	00	0,04 mm	X0	0.0015"	1/(64x10)
	01	0,1 mm	0 (0.25)	0.004"	1/(64x4)
	02	0,2 mm	0.5	0.008"	1/(64x2)
	04	0,4 mm	1	0.016"	1/64
	06	0,6 mm	1.5	0.020"	1/48
	08	0,8 mm	2	0.031"	1/32
	10	1,0 mm	2.5	0.040"	1/24
	12	1,2 mm	3	0.047"	3/64
	16	1,6 mm	4	0.062"	1/16
	20	0,8 mm	5	0.078"	5/64
	24	2,4 mm	6	0.094"	3/32
	28	2,8 mm	7	0.109"	7/64
32	3,2 mm	8	0.125"	1/8	
40	4,0 mm	10	0.156"	5/32	

8. Condición del filo de corte

F	E	T	S	
				W = Plaquetas de altos avances Información no obligatoria

9. Versión

L	N	R	
			Información no obligatoria

10. Designación interna

ej. designación rompevirutas
F = Acabado
M = Intermedia
R = Desbaste

Información no obligatoria

11. Opción del fabricante

Tamaños de punta:
L0
L1
L2
LF = Plaqueta con lámina completa (sinterizada)

Información no obligatoria

12. Designación interna

Torneado
ej. designación rompevirutas
F = Acabado
M = Intermedia
R = Desbaste
WZ = Para altos avances/(Wiper CBN)
etc.

Información no obligatoria

13. N° de filos

B = 2
C = 3
D = 4
U = 4 (Doble cara)
V = 6 (Doble cara)

Información no obligatoria

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

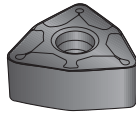
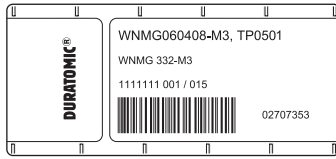
Tronzado

X2 / X4

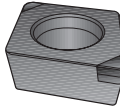
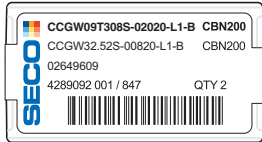
Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Plaquitas, Extracto de ANSI B212 - Pulgadas (ANSI)

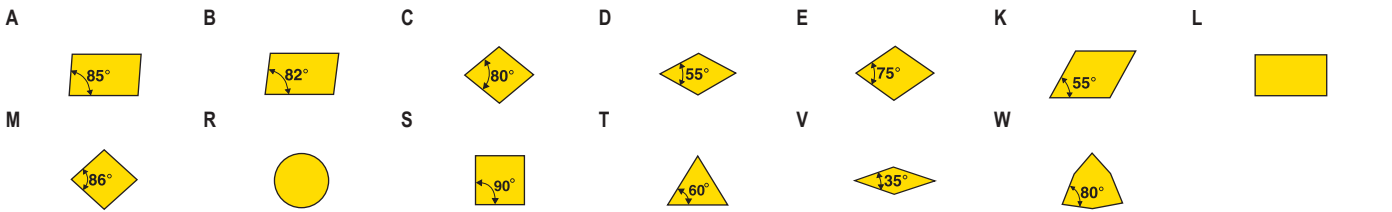


W	N	M	G	3	3	2		-M3
1	2	3	4	5	6	7	8	9

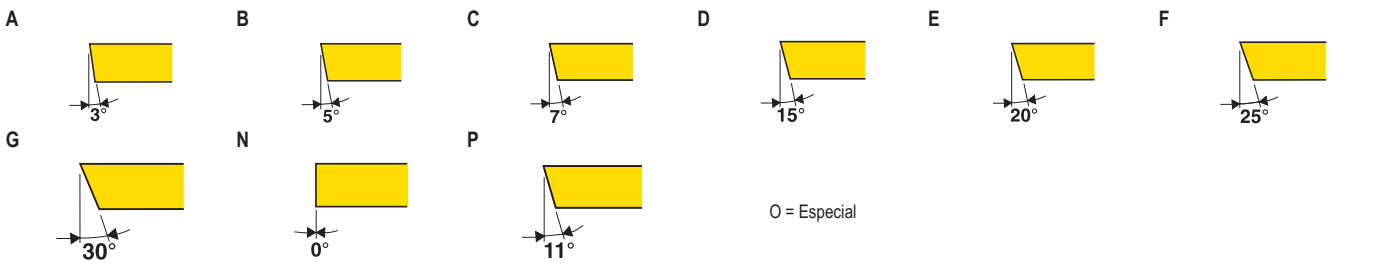


C	C	G	W	3	2.5	2	S		-00820-	L1-		-B
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1. Forma de la plaquita



2. Ángulo de incidencia de la plaquita



Torneado ISO general Info. técnica

Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

3. Tolerancias

Clase de tolerancia	Tolerancias: +/- mm/pulg.				Para IC, dimensión en mm/pulgadas												
	S mm	IC mm	S pulg.	IC pulg.	0,125 3,175*	3,969	4,064	0,187 4,760	0,250 6,350	0,375 9,525	0,500 12,700	0,625 15,875	0,750 19,050	20,000	1,000 25,400	1,250 31,750	1,500 38,100
A	0,025	0,025	0,0010	0,0010	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
C	0,025	0,025	0,0010	0,0010	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
E	0,025	0,025	0,0010	0,0010	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
F	0,025	0,013	0,0010	0,0005	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
G	0,050*	0,025	0,0020	0,0010	•			•	•								
G	0,130	0,025	0,0051	0,0010						•	•	•	•	•	•	•	•
H	0,025	0,013	0,0010	0,0005	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
J	0,025	0,050	0,0010	0,0020	•			•	•	•							
J	0,025	0,080	0,0010	0,0031							•						
J	0,025	0,100	0,0010	0,0039								•	•	•			
J	0,025	0,130	0,0010	0,0051								•	•	•	•		
J	0,025	0,150	0,0010	0,0059												•	•
K	0,025	0,050	0,0010	0,0020	•			•	•	•							
K	0,025	0,080	0,0010	0,0031							•						
K	0,025	0,100	0,0010	0,0039								•	•	•			
K	0,025	0,130	0,0010	0,0051											•		
K	0,025	0,150	0,0010	0,0059												•	•
M	0,050*	0,050	0,0020	0,0020	•			•	•								
M	0,130	0,050	0,0051	0,0020						•							
M	0,130	0,080	0,0051	0,0031							•						
M	0,130	0,100	0,0051	0,0039								•	•	•			
M	0,130	0,130	0,0051	0,0051											•		
M	0,130	0,150	0,0051	0,0059												•	•
U	0,050*	0,080	0,0020	0,0031	•			•	•								
U	0,130	0,080	0,0051	0,0031						•							
U	0,130	0,130	0,0051	0,0051							•						
U	0,130	0,180	0,0051	0,0071								•	•	•			
U	0,130	0,250	0,0051	0,0098											•	•	•

* no ISO

4. Tipo

A	B	G	M	N	R
T	U	W	X = Especial		

5. Tamaño

Para plaquetas de igual filo I.C. en 1/8 parte de una pulgada

1/8	=	1	1/2	=	4
5/32	=	1.2	5/8	=	5
3/16	=	1.5	3/4	=	6
7/32	=	1.8	7/8	=	7
1/4	=	2	1	=	8
5/16	=	2.5	1 1/4	=	10
3/8	=	3			

Las plaquetas en rectángulo y paralelogramo requieren dos dígitos: Fracción 1/32 en plaquetas inferiores a 1/4" I.C.

Fracción de 1/16 en plaquetas de 1/4" I.C. y superiores.

 Primer dígito: 1/8 de ancho
 Segundo dígito - 1/4 de la longitud

6. Espesor

 Torneado ISO general
 Info. técnica

 Torneado ISO general
 Portas

 Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado


Tronzado

X2 / X4





Adaptadores de amarre

Accesorios de conexión y recambios

7. Plaquetas con chaflanes/radios punta

radio punta	N.º de código ANSI	Valor decimal	Valor fraccional	N.º de código ISO	Valor decimal
	00	Redonda	Redonda	M0	Redonda
	X0	0.0015"	1/(64x10)	00	0,04 mm
	0 (0.25)	0.004"	1/(64x4)	01	0,1 mm
	0.5	0.008"	1/(64x2)	02	0,2 mm
	1	0.016"	1/64	04	0,4 mm
	1.5	0.020"	1/48	06	0,6 mm
	2	0.031"	1/32	08	0,8 mm
	2.5	0.040"	1/24	10	1,0 mm
	3	0.047"	3/64	12	1,2 mm
	4	0.062"	1/16	16	1,6 mm
	5	0.078"	5/64	20	0,8 mm
6	0.094"	3/32	24	2,4 mm	
7	0.109"	7/64	28	2,8 mm	
8	0.125"	1/8	32	3,2 mm	
10	0.156"	5/32	40	4,0 mm	

8. Condición del filo de corte

F	E	T	S
			

W = Plaquetas de altos avances
Información no obligatoria

9. Opción del fabricante

ej. designación rompevirutas
 F = Acabado
 M = Intermedia
 R = Desbaste
 1 = Para avances bajos y condiciones fáciles
 2 = Altos avances y condiciones difíciles

Torneado ISO general Info. técnica
 Torneado ISO general Portas
 Torneado ISO general Plaquetas
 Steadyline®
 MDT
 Mini-Shaft™
 Ranurado
 Tronzado
 X2 / X4
 Adaptadores Unidades de amarre
 Accesorios de conexión y recambios

Introducción a la elección del producto

Elegir productos de torneado puede ser una tarea muy exhaustiva si se debe tener en cuenta cada detalle. Dado que hemos elegido el torneado, la forma que se busca básicamente es una perfectamente moldeada para el torneado o, si se usa el término técnico, un componente simétrico rotacional.

Esta sección se centrará en las aplicaciones de metal duro y hay una sección independiente para aplicaciones de materiales de última generación como PCBN, PCD y cerámica, pero hay, por supuesto, temas generales para el torneado.

Primeros pasos: el principio Secolor®

Seco trabaja conforme a un principio atribuido a Albert Einstein en los años 50: "Todo debería hacerse lo más sencillo posible, pero no más sencillo". Sin embargo, lograr el éxito siempre debería ser fácil, pero cuanto más detallados sean los requisitos, más detalles hay que tener en cuenta.

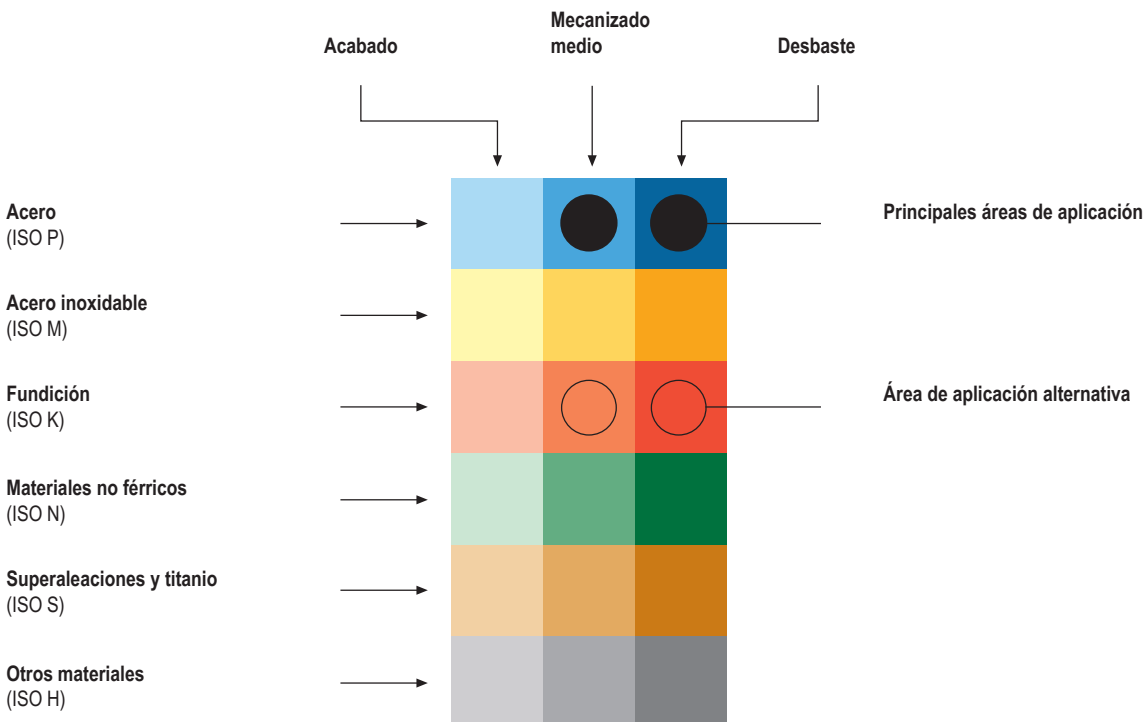
La intención de la sección "Choose Product" es demostrar lo fácil que puede ser la elección de un producto, partiendo de cómo Seco siempre pretende facilitar el torneado. Sin embargo, según sus conocimientos y condiciones reales, se recomienda que aborde el proceso adaptado a sus necesidades específicas.

Uno de los primeros puntos que hay que considerar es el propósito de la operación de torneado, lo que suele empezar por decidir el tipo de plaquita de torneado, que se puede estudiar detalladamente o de la forma más sencilla posible para garantizar unos resultados óptimos.

Secolor® es un sistema sencillo que describe las áreas de aplicación recomendadas de una plaquita de torneado específica. Se basa en una matriz con dieciocho cuadrados que simbolizan los materiales a mecanizar en diferentes estados de mecanizado, para indicar las principales áreas de aplicación por puntos negros y las áreas de aplicación alternativas como círculos. También debe entenderse como un punto de partida, como hacen los profesionales expertos en el mecanizado en general y en el torneado en un particular.

En el ejemplo siguiente, se recomienda un producto para el torneado de desbaste y el torneado medio de piezas de acero como área de aplicación principal, y para el mecanizado de componentes de fundición como solución alternativa.

El objetivo es eliminar los residuos, y esto será más claro a medida que vayamos avanzando.



Torneado ISO general
Info. técnica

Primeros pasos: la forma y el tamaño de la plaquita

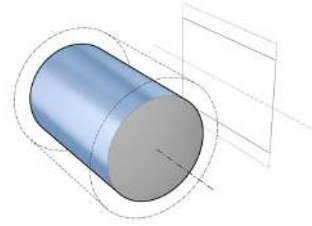
Para elegir los productos de torneado, también es necesario tener en cuenta el propósito de la operación de torneado con sus condiciones, requisitos y grados de operación sin interferencias.

Ahora bien, los puntos clave son:

- ¿Cuánto material se debe eliminar?
- ¿Cómo es el componente premechanizado?
- ¿Qué especifica el plano sobre el componente terminado?
- Y, por último, pero no menos importante, ¿qué más se debe tener en cuenta?

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

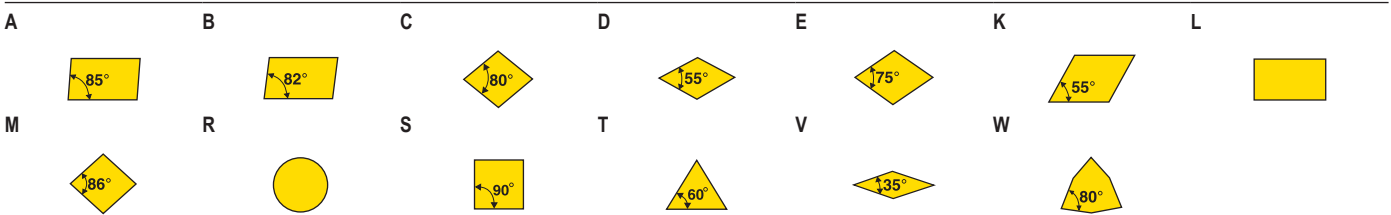


Steadyline®

Los estándares creados en los años 70 definen la plaquita utilizando la primera letra de su forma como la primera letra de la nomenclatura; consulte la primera letra de la codificación a continuación. Tenga en cuenta que no todas las formas se suelen usar en el torneado.

MDT

2. Forma de la plaquita



Mini-Shaft™

Ranurado

Al elegir una forma común, por ejemplo, una forma "C" con la esquina de 80° (consulte más arriba), el material que es posible eliminar de un componente depende del tamaño de la plaquita y de su profundidad de corte máxima según la tabla siguiente.

Tronzado

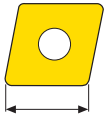

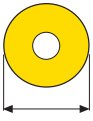
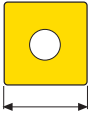
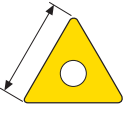

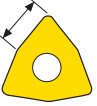
Forma de la plaquita	Tamaño plaquita	Máximo a_p (mm)															
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28		
C 	04																
	06																
	09																
	12																
	16																
	19																
25																	

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

En la tabla anterior se indica el tamaño de las plaquitas. Si, por ejemplo, el material es de 4 mm y la idea es cortarlo en una (1) pasada, se recomienda utilizar una plaquita "C" de tamaño "12" o superior. En la página siguiente se muestra un conjunto más completo de plaquitas de torneado relevantes con sus respectivos rangos recomendados para las profundidades de corte.

Forma y tamaño de la plaquita

Forma de la plaquita	Tamaño plaquita	Máximo a_p (mm)												
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
C 	04	-												
	06	-												
	09	-												
	12	-												
	16	-												
	19	-												
D 	07	-												
	11	-												
	15	-												
		-												
R 	06	-												
	08	-												
	10	-												
	12	-												
	15	-												
	16	-												
	19	-												
	20	-												
	25	-												
	32	-												
S 	09	-												
	12	-												
	15	-												
	19	-												
	25	-												
	31	-												
T 	06	-												
	11	-												
	16	-												
	22	-												
	27	-												
	33	-												
		-												
V 	11	-												
	16	-												
	22	-												
W 	06	-												
	08	-												

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Primeros pasos: desde la plaquita hasta el portaherramientas

En la tabla anterior, resulta obvio que para la misma extracción de material, hay varias opciones de plaquita en función de sus formas y tamaños.

Solo brevemente, observe los siguientes bocetos de plaquitas.

Una plaquita con forma "R" no tiene esquina, sin embargo tiene un radio fuerte y grande, una plaquita con forma "S" tiene esquinas fuertes e iguales, una plaquita con forma "C" tiene una esquina que puede hacer rebordes de 90° y una plaquita con forma "V" tiene una esquina más débil pero un alcance profundo para perfiles profundos.

Torneado ISO general
Portas

Ahora bien, los puntos clave son:

- ¿Cuánto material se debe eliminar?
- ¿Cómo es el componente premecanizado?
- ¿Qué especifica el plano sobre el componente terminado?
- Y, por último, pero no menos importante, ¿qué más se debe tener en cuenta?

Torneado ISO general
Plaquitas



Steadyline®

MDT

Observe los bocetos de la aplicación que aparecen a continuación y tenga en cuenta las dos preguntas: por dónde empezar y dónde terminar. Una primera conclusión aproximada a partir del siguiente gráfico:

La plaquita con forma "R" es perfecta para perfiles redondos.

La plaquita con forma "S" es perfecta para superficies simples.

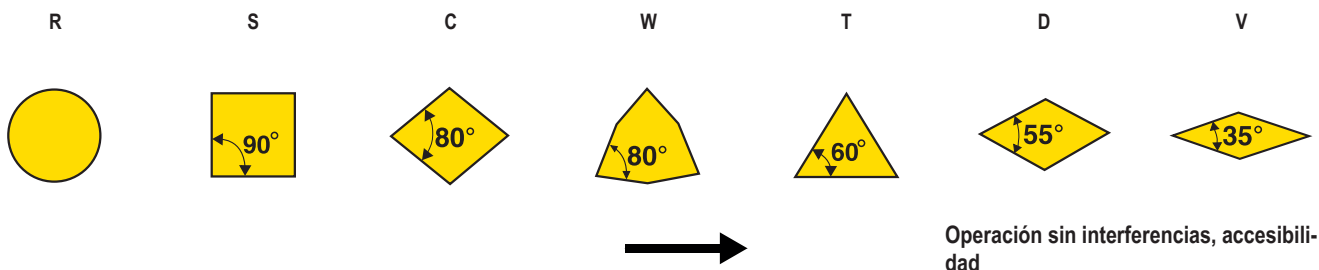
La plaquita con forma "C" es perfecta para superficies variables.

La plaquita con forma "V" tiene una esquina más débil pero un alcance profundo para perfiles profundos.

El siguiente gráfico explica las diferentes formas de plaquita con su fuerza relativa, número de filos, operación sin interferencias y accesibilidad.

Mini-Shaft™

Resistencia, n.º de filos



Ranurado

Tronzado

Una segunda conclusión indica la importancia del portaherramientas para lograr la parte final necesaria. El portaherramientas permite que una plaquita logre una superficie o un perfil específicos. Después de centrarse en los aspectos del portaherramientas, habrá una lista completa de la guía del portaherramientas de aplicación.

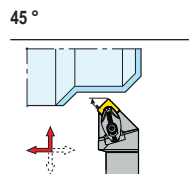
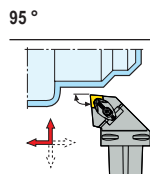
X2 / X4

Plaquetas CN..

C.-DCLNR/L...JETI

Plaquetas SN..

DSSNR/L...JETI

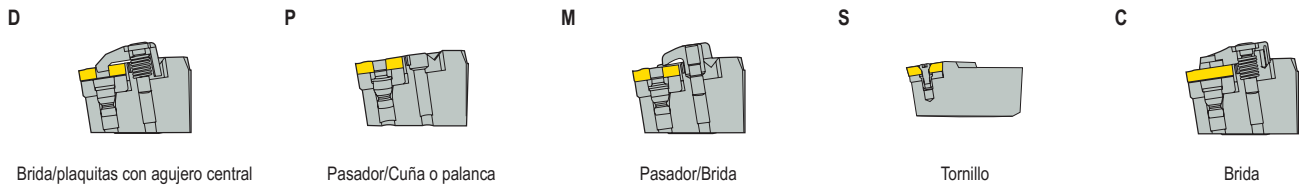


Adaptadores
Unidades de
amarrar

Accesorios
de conexión y
recambios

Primeros pasos: el portaherramientas

2. Sujeción de la plaquita



En las imágenes anteriores, se muestra una gama de soluciones de portaherramientas comunes para la fijación de plaquitas en las que Seco ha optado principalmente por ofrecer "C", "D" y "S", pero hay una serie de opciones. En esta página, encontrará breves sugerencias sobre cómo barajar las distintas opciones, con sus "pros" y sus "contras", pero todo esto se tratará más detalladamente en las secciones de la guía de detalles del producto del catálogo.

Estas letras indican el tipo de amarre de un portaherramientas y no deben mezclarse con las letras mencionadas anteriormente para la nomenclatura de plaquitas.

Los diseños de amarre de Seco se pueden resumir de la siguiente forma (ver página(s) 85 para más detalles)

Amarre "C"

: brida superior extremadamente rígida con disco de presión adecuada especialmente para plaquitas de última generación, pero también para una serie de plaquitas de metal duro.

Amarre "D"

: la brida superior estable y rígida también vuelve a aparecer en forma de bloqueo de la refrigeración Jetstream Tooling® JETI para la mayoría de las aplicaciones con plaquitas de doble cara.

Amarre "M"

: fijación clásica de doble seguridad con pasador excéntrico de bloqueo en el agujero y complementada por una brida superior, todavía común en algunas áreas para plaquitas de doble cara.

Amarre "P"

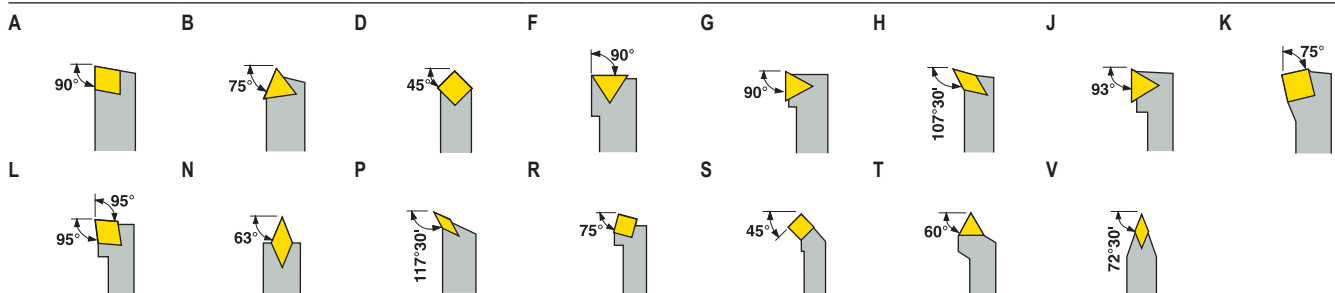
: varios diseños de fijación que evitan la interferencia en el espacio de la viruta por encima de las plaquitas de doble cara con agujero en diferentes sentidos. Consta, por ejemplo, del amarre de palanca, amarre de cuña y amarre de pasador excéntrico.

Amarre "S"

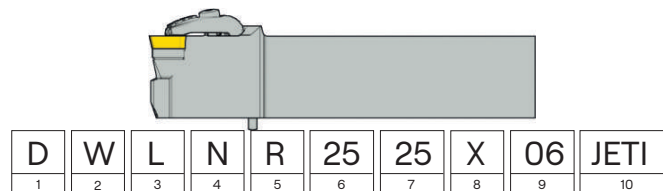
: la solución más sencilla y probada para plaquitas de una sola cara y con agujero, a menudo sin interferencia en el espacio de viruta por encima de la plaquita, donde es necesario retirar el tornillo para cambiar la plaquita.

Primeros pasos: código para la aplicación del portaherramientas

4. Tipo de portaherramientas



Como ya hemos visto, hay varias demandas y requisitos para la generación de superficies en el torneado. Los esquemas anteriores de los códigos para los tipos de herramienta dan una sugerencia sobre las opciones para la posición "3" en la siguiente codificación para los portaherramientas.



Las opciones hasta ahora se relacionan con las codificaciones de los portaherramientas, donde:

La "posición 1" corresponde al "diseño de amarre".

La "posición 2" corresponde a la "forma de la plaquita".

La "posición 3" corresponde al "tipo de herramienta".

Vuelva a las páginas de codificación anteriores para obtener descripciones detalladas.

Torneado ISO general
Info. técnica

Primeros pasos: del portaherramientas a la máquina

Hay diferentes amarres a una conexión de máquina estandarizada que repasaremos brevemente aquí para relacionarlas con las codificaciones.

Consulte las páginas de codificaciones anteriores para obtener descripciones detalladas.

Torneado ISO general
Portas

La conexión de portaherramientas clásica más común para aplicaciones externas es una conexión cuadrada y, en la mayoría de los casos, fijada con un juego de tornillos. En la codificación a la derecha, el tamaño de la conexión se indica con "2525" en "posición 6" y "posición 7". En la posición 8, el código de longitud "X" indica una longitud no estándar, que se encuentra en las páginas de productos.

Torneado ISO general
Plaquitas

Tenga en cuenta que el código de mango ANSI está relacionado con cuántas 16.^a partes de una pulgada, más detallada en la codificación ANSI [pulgada].

Steadyline®

Para aplicaciones internas, las conexiones del portaherramientas son similares y se fijan con tornillos, pero según el estándar, el tamaño de la conexión se indica en la "posición 2" donde "20" en el ejemplo de la derecha significa 20 mm. La longitud se representa en la "posición 3" en la letra "Q" correspondiente a 180 mm (consulte la codificación).

MDT

Tenga en cuenta que el código de mango ANSI A20-... corresponde al número de 16 partes de una pulgada, es decir, un vástago significativamente mayor que la versión métrica. 20 en descripción ANSI representaría 1.250 pulgadas, es decir, apenas unos 32 mm de diámetro.

Mini-Shaft™

Sin embargo, los estándares de conexión de máquinas más modernos, como el de Seco-Capto™ (imagen de la derecha), utilizan la lógica de Seco-Capto™ para empezar con el tamaño de las conexiones, es decir, el tamaño de conexión "C4" en la "posición 1" en la codificación de la derecha. La anchura y la longitud funcionales se encuentran en ese orden en la "posición 7" y la "posición 8" siempre medidas en mm.

Hay disponibles soluciones modulares interesantes, como la conexión GL, especialmente para aplicaciones internas estabilizadas y la conexión QC para aplicaciones externas en el mecanizado de piezas pequeñas, pero están conectadas a máquinas con un contacto conforme a lo anterior, por ejemplo, Seco-Capto™ o mango cuadrado.

Vuelva a las páginas de codificaciones anteriores 12-23 para obtener descripciones detalladas.

Ranurado

Tronzado

Seco-Capto™: breve descripción

Este sistema, ahora estandarizado conforme a la norma ISO26623, es un sistema modular para máquinas, como tornos de los años 90, para un cambio rápido y eficiente de soportes y plaquitas, resumidos como "cambio rápido".

Las principales ventajas son:

- Aumento de la productividad total gracias a los cambios de herramientas más rápidos.
- Conexión de autocentraje de alta precisión y rigidez gracias al fuerte polígono cónico que proporciona repetibilidad en micras.
- Mayor productividad, ya que no es necesario ajustar los datos de corte gracias a la conexión estable.
- Reducción del stock de soportes en el taller gracias a la misma conexión lateral estandarizada precisa de la máquina.
- La refrigeración interna evita tener que usar refrigerante exterior, con la que las soluciones Seco Jetstream Tooling contribuye positivamente

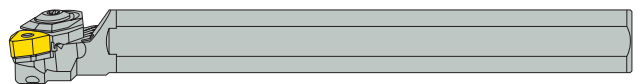
X2 / X4

Adaptadores de conexión y recambios

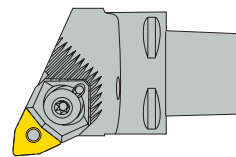
Accesorios de conexión y recambios



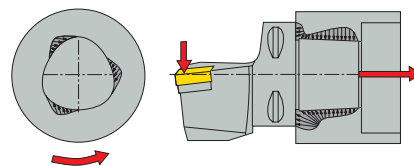
D	W	L	N	R	25	25	X	06	JETI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



A	20	Q	-	P	W	L	N	R	06	R
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10



C4	-	P	W	L	N	R	-	27	050	-	06	-	
1		2	3	4	5	6		7	8		9		10



Seco Jetstream Tooling®: breve introducción

Esta revolucionaria innovación proporciona un flujo de refrigerante a alta presión de forma precisa en la zona de corte, disponible en todas las áreas de productos de torneado de Seco.

El portaherramientas Jetstream Tooling® de torneado ISO general a la derecha supone otra innovación gracias a los diseños líderes de bloqueo de la refrigeración JETI.

Las principales ventajas de Seco Jetstream Tooling® son:

- Mejora de la vida útil de la herramienta gracias al desprendimiento de las virutas con flujos a alta presión para alejarlas de la zona de corte.
- Mejor control de viruta en una gran variedad de aplicaciones, principalmente en acabado.
- Mayor vida útil de la herramienta gracias al suministro de refrigerante preciso y sin interferencias incluso a bajas presiones en prácticamente todos los materiales de los componentes.



Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios



Aplicación general

Las siguientes páginas de descripción general de la aplicación dan una buena idea del uso de los portaherramientas y las plaquitas desde el punto de vista de la aplicación. Recomendamos consultar Seco Suggest o explorar las opciones directamente en www.secotools.com/suggest en cualquier navegador web.

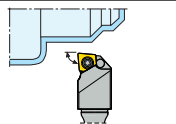
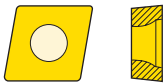
- Torneado ISO general Info. técnica
- Torneado ISO general Portas
- Torneado ISO general Plaquitas
- Steadyline®
- MDT
- Mini-Shaft™
- Ranurado
- Tronzado
- X2 / X4
- Adaptadores Unidades de amarre
- Accesorios de conexión y recambios

Portaherramientas QC

Plaquitas CC..

QC..SCLCR/L...JET

95 °

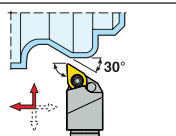
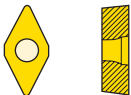


pág. 155

Plaquitas DC..

QC..SDJCR/L...JET

93 °

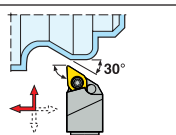
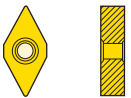


pág. 156

Plaquitas DN..

QC..SDJNR/L...JET

93 °



pág. 157

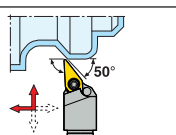
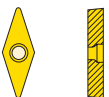
Plaquitas VB../VC..

QC..SVJBR/L...JET

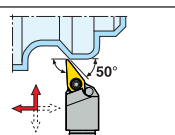
93 °

QC..SVJCR/L...JET

93 °



pág. 158

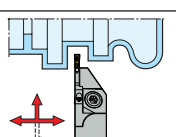
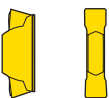


pág. 159

Plaquitas LC..

QC..CFOR/L...RBJET

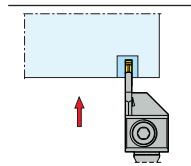
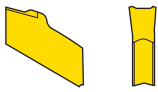
90 °



pág. 160

Plaquitas 150.10..

QC..-R/L150.10..JET1

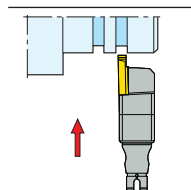
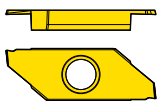


pág. 161

Plaquitas X2..

QC..-X2FR/L..JET1

95 °

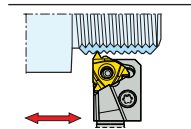
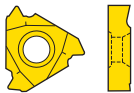


pág. 162

Plaquitas

Roscado SnapTap

QC..-PER/L..HDJET



pág. 163

Portaherramientas para exterior, Seco-Capto™

Plaquitas CC..

C.-DCLCR/L..JET12

95 °

C.-SCLCR/L

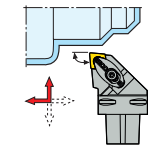
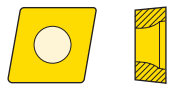
95 °

C.-SCMCN

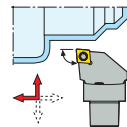
95 °

C.-DCMCN..JET1

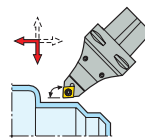
95 °



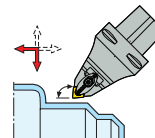
pág. 164



pág. 211, 212



pág. 243



pág. 232

Torneado ISO
general
Info. técnica

Torneado ISO
general
Portas

Torneado ISO
general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™


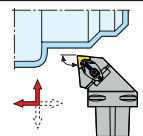
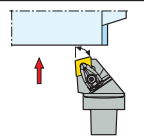
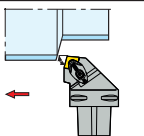
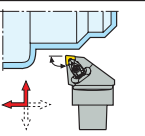
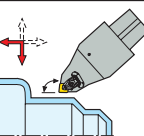
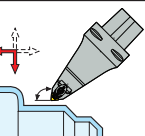
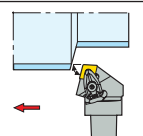
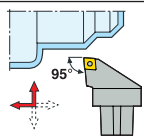

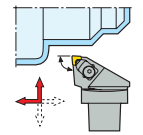

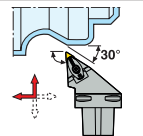
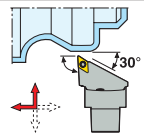
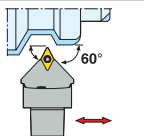
Ranurado

Tronzado

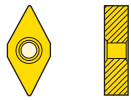
X2 / X4

Adaptadores
de Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general Info. técnica	<p>Plaquitas CN..</p> 	<p>C.-DCLNR/L...JETI2 95 °</p>  <p>pág. 165, 166</p>	<p>C.-DCKNR/L 75 °</p>  <p>pág. 183, 184</p>	<p>C.-DCRNR/L...JETI2 75 °</p>  <p>pág. 167</p>	<p>C.-DCLNR/L 95 °</p>  <p>pág. 185, 186</p>	<p>C.-DCMNN 95 °</p>  <p>pág. 239</p>	<p>C.-DCMNN...JETI 95 °</p>  <p>pág. 233</p>
Torneado ISO general Portas							
Torneado ISO general Plaquitas		<p>C.-DCRNR/L 75 °</p>  <p>pág. 187, 188</p>	<p>C.-PCLNR/L 95 °</p>  <p>pág. 206</p>				
Steadyline®	<p>Plaquitas CN.N</p> 	<p>C.-CCLNR/L 95 °</p>  <p>pág. 223</p>					
MDT							
Mini-Shaft™	<p>Plaquitas DC..</p> 	<p>C.-DDJCR/L...JETI2 93 °</p>  <p>pág. 168</p>	<p>C.-SDJCR/L 93 °</p>  <p>pág. 213</p>	<p>C.-SDNCN 62,5 °</p>  <p>pág. 214</p>			
Ranurado							
Tronzado							
X2 / X4							
Adaptadores Unidades de amarré							
Accesorios de conexión y recambios							

Plaquitas DN..

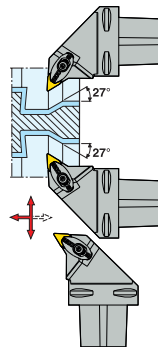


C.-DDJNR/L...JETI2
93 °



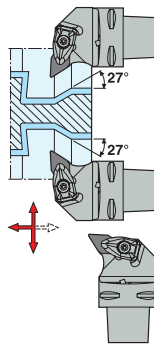
pág. 169, 170

C.-DDUNR/L...JETI2
93 °



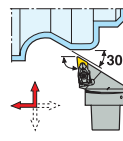
pág. 171

C.-DDUNR/L
93 °



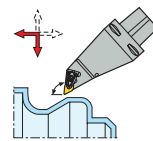
pág. 192, 193

C.-DDJNR/L
93 °



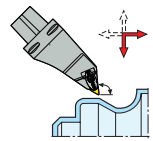
pág. 189, 190

C.-DDMNL
93 °



pág. 240

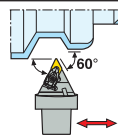
C.-DDMNR/L...JETI
95 °



pág. 234, 235

C.-DDNNN

62,5 °

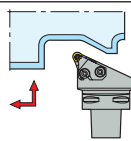


pág. 191

Plaquitas RC..

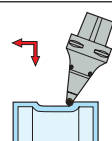


C.-SRSCR/L...JET
45 °



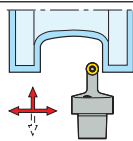
pág. 182

C.-SRDCN
45 °



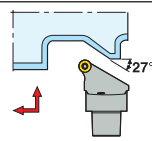
pág. 244

C.-SRDCN...A
45 °



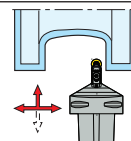
pág. 215, 216

C.-SRSCR/L
45 °



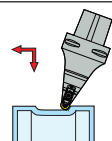
pág. 217, 218

C.-DRDCN...JETI



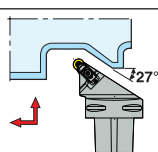
pág. 172

C.-DRDCN...JETI_MTM



pág. 236

C.-DRSCR/L...JETI



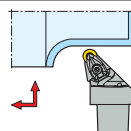
pág. 173, 174

Plaquitas RN..



C.-DRSNR/L

45 °



pág. 194

Torneado ISO
general
Info. técnica

Torneado ISO
general
Portas

Torneado ISO
general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™


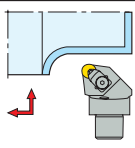
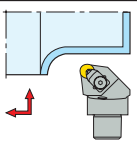
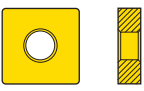
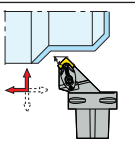
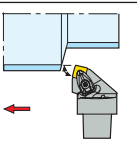
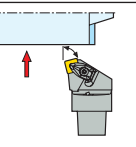
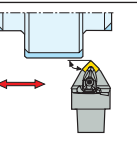
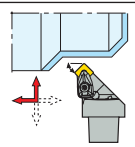
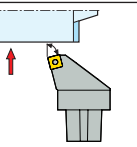
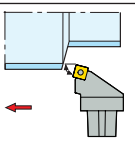

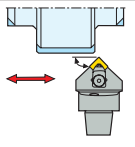
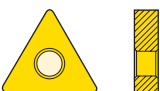
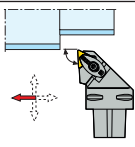
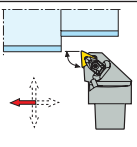
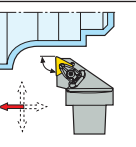
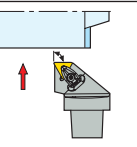

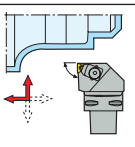
Ranurado

Tronzado

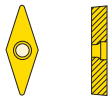
X2 / X4

Adaptadores
de conexión y
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

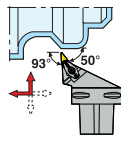
Torneado ISO general Info. técnica	<p>Plaquitas RN.N</p> 	<p>C.-CRSNR/L 45°</p> 	<p>C.-CRSNR/L..C</p> 	pág. 224, 225	pág. 228								
Torneado ISO general Portas													
Torneado ISO general Plaquitas	<p>Plaquitas SN..</p> 	<p>C.-DSSNR/L...JET12 45°</p> 	<p>C.-DSRNR/L 75°</p> 	<p>C.-DSKNR/L 75°</p> 	<p>C.-DSDNN 45°</p> 	<p>C.-DSSNR/L 45°</p> 	<p>C.-PSKNR/L 75°</p> 	pág. 175	pág. 197	pág. 196	pág. 195	pág. 198, 199	pág. 207
Steadyline®													
MDT		<p>C.-PSRNR/L 75°</p> 				pág. 208							
Mini-Shaft™	<p>Plaquitas SN.N</p> 	<p>C.-CSDNN 45°</p> 				pág. 226							
Ranurado													
Tronzado	<p>Plaquitas TN..</p> 	<p>C.-DTJNR/L...JET12 93°</p> 	<p>C.-DTJNR/L 93°</p> 	<p>C.-DTGNR/L 90°</p> 	<p>C.-DTFNR/L 91°</p> 	pág. 176	pág. 202	pág. 201	pág. 200				
X2 / X4													
Adaptadores Unidades de amarre	<p>Plaquitas TN.N</p> 	<p>C.-CTJNR/L 93°</p> 				pág. 227							
Accesorios de conexión y recambios													

Plaquitas VB../VC..



C.-DVJBR/L...JETI2

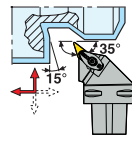
93 °



pág. 178

C.-DVHBR/L...JETI2

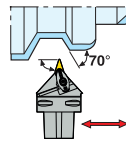
107,5 °



pág. 177

C.-DVVBN...JETI2

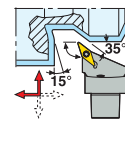
72,5 °



pág. 180

C.-SVHBR/L

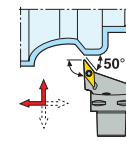
107,5 °



pág. 219

C.-SVJBR/L

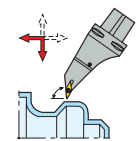
93 °



pág. 220, 221

C.-SVMBL

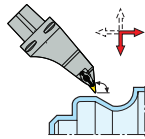
95 °



pág. 245

C.-DVMBR/L...JETI

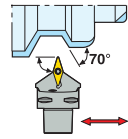
95 °



pág. 237

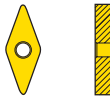
C.-SVVBN

72,5 °



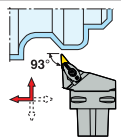
pág. 222

Plaquitas VN..



C.-DVJNR/L...JETI2

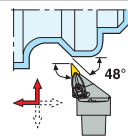
93 °



pág. 179

C.-DVJNR/L

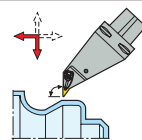
93 °



pág. 203

C.-DVMNL

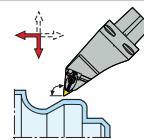
93 °



pág. 241

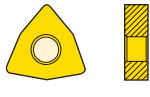
C.-DVMNL...JETI

95 °



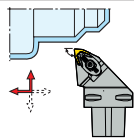
pág. 238

Plaquitas WN..



C.-DWLNR/L...JETI2

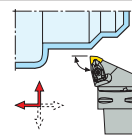
95 °



pág. 181

C.-DWLNR/L

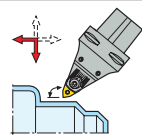
95 °



pág. 204, 205

C.-PWLNN

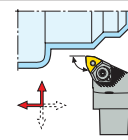
95 °



pág. 242

C.-PWLNR/L

95 °



pág. 209, 210

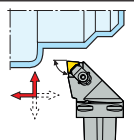
Portaherramientas para exterior, Seco-Capto™, cassettes

Plaquitas CN.N



CT.-CCLNX

95 °



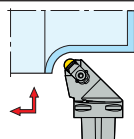
pág. 230

Plaquitas RN.N



CT.-CRSNX

45 °



pág. 231

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

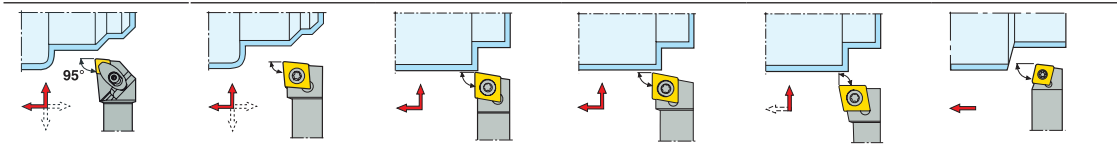
Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios

Portaherramientas para exterior

Plaquitas CC..

DCLCR/L...JETI	SCLCR/L	SCACR/L	SCGCR/L	SCFCR/L	SCBCR/L
95 °	95 °	90 °	90 °	90 °	75 °



pág. 247, 248, 249

pág. 341, 342, 343, 344

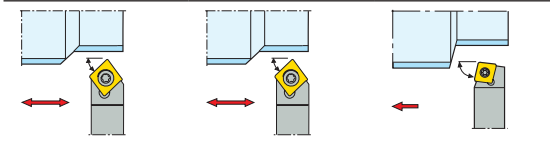
pág. 336

pág. 339, 340

pág. 338

pág. 337

SCDCR/L	SCMCN	SCRCR/L
45 °	90 °	90 °



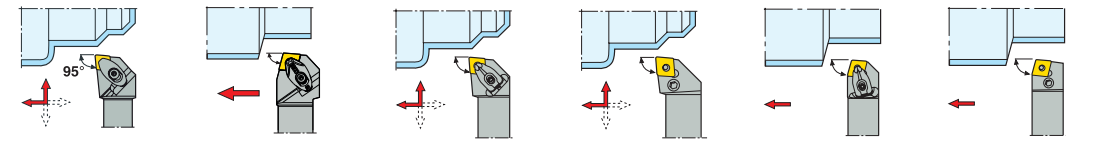
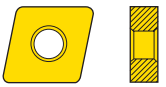
pág. 338

pág. 345

pág. 346

Plaquitas CN..

DCLNR/L...JETI	DCBNR/L...JETI	DCLNR/L	PCLNR/L	DCBNR/L	PCBNR/L
95 °	75 °	95 °	95 °	75 °	75 °



pág. 250, 251

pág. 246

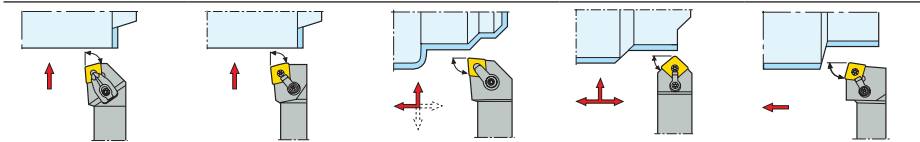
pág. 278, 279, 280, 281

pág. 315, 316

pág. 273, 274

pág. 314

DCKNR/L	MCKNR/L	MCLNR/L	MCMMN	MCRNR/L
75 °	90 °	90 °	90 °	90 °



pág. 275, 276, 277

pág. 376

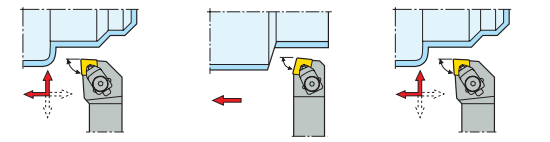
pág. 377

pág. 378

pág. 379

Plaquitas CN.N

CCLNR/L	CCBNR/L	CCLNR/L-C
95 °	75 °	95 °



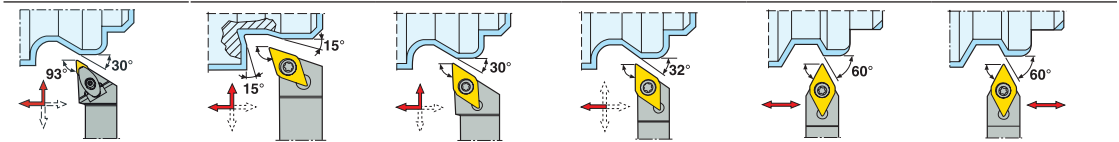
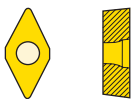
pág. 402, 403

pág. 402, 403

pág. 404

Plaquitas DC..

DDJCR/L...JETI	SDHCR/L	SDJCR/L	SDACR/L	SDNCN	SDPCN
93 °	107,5 °	93 °	90 °	62,5 °	90 °



pág. 252, 253

pág. 348, 349

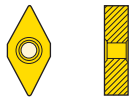
pág. 350, 351, 352

pág. 347

pág. 353

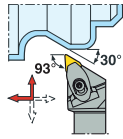
pág. 354

Plaquitas DN..



DDJNR/L...JETI

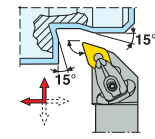
93 °



pág. 254, 255, 256

DDHNR/L

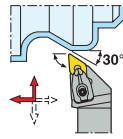
107,5 °



pág. 282

DDJNR/L

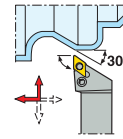
93 °



pág. 283, 284, 285

PDJNR/L

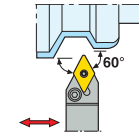
93 °



pág. 317, 318

PDNNR/L

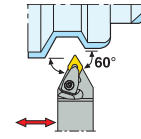
63 °



pág. 319

DDPNN

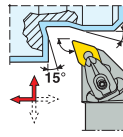
90 °



pág. 287

DDQNR/L

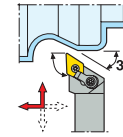
90 °



pág. 288

MDJNR/L

90 °



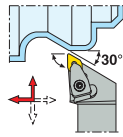
pág. 380

Plaquitas DN.A



DDJNR/L...C

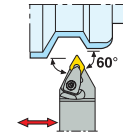
93 °



pág. 286

DNNN...C

62,5 °



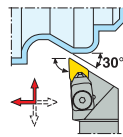
pág. 286

Plaquitas DN.N



CDJNR/L

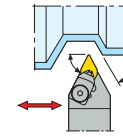
93 °



pág. 405

CDNNN

62,5 °



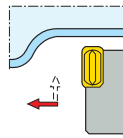
pág. 405

Plaquitas LNMX19/30



CT-PLANR/L (175.32)

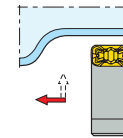
90 °



pág. 533, 534

CT-PLFNR/L

90 °



pág. 535

Torneado ISO general Info. técnica

Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

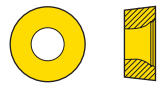
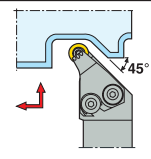
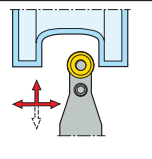
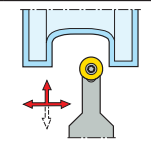
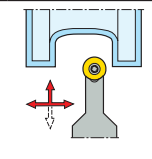
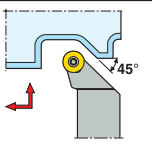
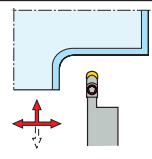
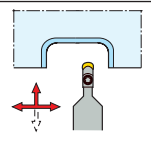
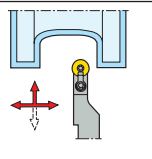
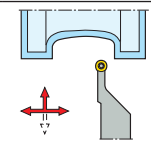
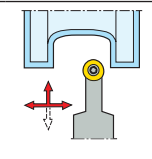
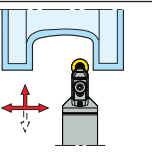
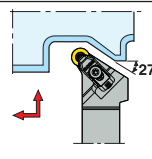
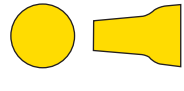
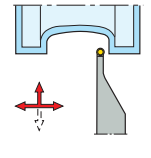
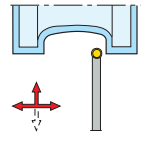
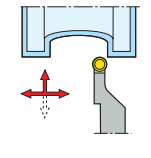
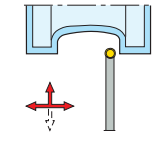
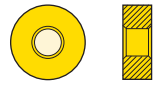
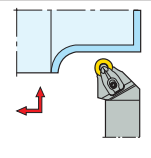
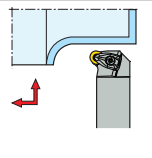
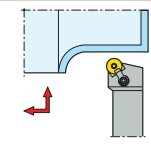

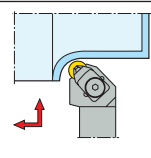
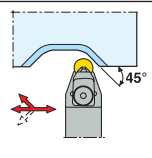
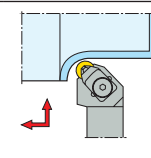
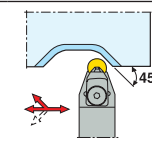
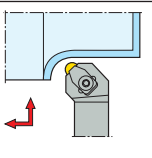
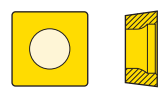
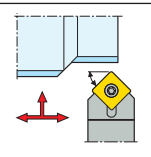
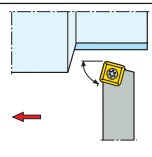
Ranurado

Tronzado

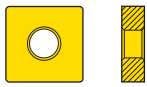
X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general Info. técnica	Plaquitas RC.. 	SRSCR/L...JET 45 °  pág. 271, 272	PRDCN 45 °  pág. 320	SRDCN 45 °  pág. 355	SRDCN 90 °  pág. 356	SRSCR/L 45 °  pág. 359, 360	CRDCR/L...C  pág. 406
Torneado ISO general Portas		CRDCN...C  pág. 406	MRGOR/L 90 °  pág. 382	SRGCR/L 90 °  pág. 357, 358	PROON 90 °  pág. 321	DRDCN...JETI  pág. 257	DRDCR/L...JETI  pág. 259
Torneado ISO general Plaquitas							
Steadyline®	Plaquitas RCG. 	TRAOR/L 90 °  pág. 399, 400	TRDON 45 °  pág. 399	TRGOR/L 90 °  pág. 401	TROON 90 °  pág. 400		
MDT							
Mini-Shaft™	Plaquitas RN.. 	DRSNR/L 45 °  pág. 290	DRGNR/L 90 °  pág. 289	MRGNR/L 90 °  pág. 381			
Ranurado							
Tronzado	Plaquitas RN.N 	CRSNR/L 45 °  pág. 409, 410	CRDNN 45 °  pág. 407, 409, 410	CRSNR/L...C  pág. 411	CRDNN..C  pág. 411	CRGNR/L 90 °  pág. 408	
X2 / X4							
Adaptadores Unidades de amarre	Plaquitas SC.. 	SSDCN 45 °  pág. 361, 362	SSBCR/L 75 °  pág. 363				
Accesorios de conexión y recambios							

Plaquitas SN..



DSSNR/L...JETI 45 °	DSBNNR/L 75 °	PSBNNR/L 75 °	MSBNNR/L 75 °	DSKNNR/L 75 °	PSKNNR/L 75 °
pág. 261, 262	pág. 291	pág. 322, 323	pág. 383	pág. 294, 295	pág. 324
MSSNR/L 75 °	DSDNN 45 °	DSSNR/L 45 °	PSDNN 45 °	PSSNR/L 45 °	MSDNN 90 °
pág. 386, 387	pág. 292, 293	pág. 296, 297, 298	pág. 324	pág. 325	pág. 384, 385

Plaquitas SN.A



DSSNR/L...C 45 °
pág. 420

Plaquitas SN.N




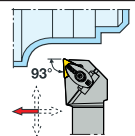
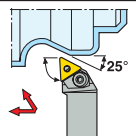
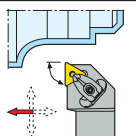
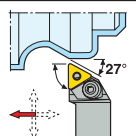
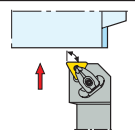
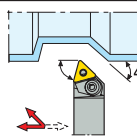
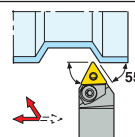
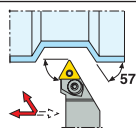
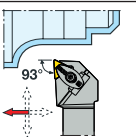
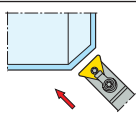
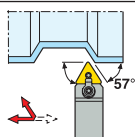
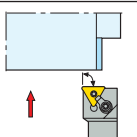
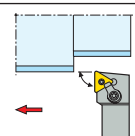
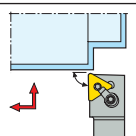


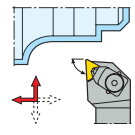
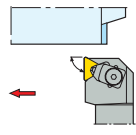
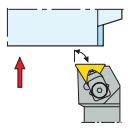
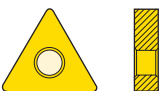
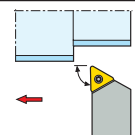
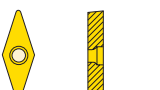
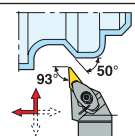
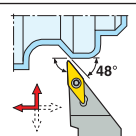
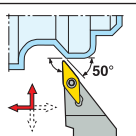
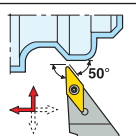
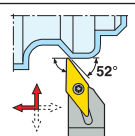
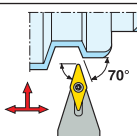
CSBNNR/L 75 °	CSKNNR/L 75 °	CSSNR/L 45 °	CSDNN 45 °
pág. 412	pág. 413	pág. 415	pág. 413, 414

Plaquitas TC..



STJCR/L 93 °	STGCR/L 90 °	STFCR/L 90 °
pág. 367	pág. 364, 365, 366	pág. 364, 365

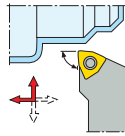
Torneado ISO general Info. técnica
Torneado ISO general Portas
Torneado ISO general Plaquitas
Steadyline®
MDT
Mini-Shaft™
Ranurado
Tronzado
X2 / X4
Adaptadores de amarre
Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general Info. técnica	Plaquitas TN..		DTJNR/L...JETI 93 °  pág. 263, 264	PTJNR/L 93 °  pág. 331, 332	DTGNR/L 90 °  pág. 302, 303	PTGNR/L 90 °  pág. 329, 330	DTFNR/L 90 °  pág. 299, 300, 301	PTBNR/L 75 °  pág. 327
Torneado ISO general Portas			PTNNR/L 63 °  pág. 328	PTTNR/L 60 °  pág. 333	DTJNR/L 90 °  pág. 304	MTCNN 90 °  pág. 388	MTENNS 90 °  pág. 389	MTFNR/L 90 °  pág. 390
Torneado ISO general Plaquitas			MTGNR/L 90 °  pág. 391	MTLNR/L 90 °  pág. 393	MTJNR/LS 90 °  pág. 392			
Steadyline®								
MDT								
Mini-Shaft™	Plaquitas TN.N		CTJNR/L 93 °  pág. 417, 418	CTGNR/L...PL 90 °  pág. 416	CTFNR/L 91 °  pág. 417, 418			
Ranurado								
Tronzado	Plaquitas TP..		PTAPRS/LS 90 °  pág. 326					
X2 / X4								
Adaptadores Unidades de amarre	Plaquitas VB/VC..		DVJBR/L...JETI 93 °  pág. 265, 266	SVLBR/L 95 °  pág. 371, 372	SVJBR/L 93 °  pág. 368, 369	SVJCR/L 93 °  pág. 370	SVABR/L 90 °  pág. 370	SVVBN 72,5 °  pág. 372, 373, 374
Accesorios de conexión y recambios								

Plaquitas WC..

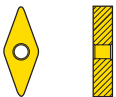


SWLCR/L
95 °

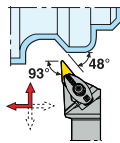


pág. 375

Plaquitas VN..

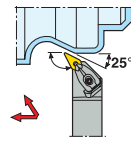


DVJNR/L...JETI
93 °



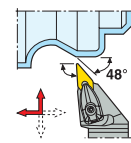
pág. 267, 268

DVPNR/L
117,5 °



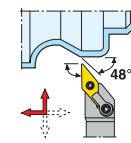
pág. 308, 309

DVJNR/L
93 °



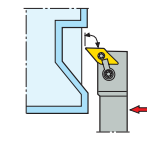
pág. 305, 306, 307

MVJNR/L
90 °



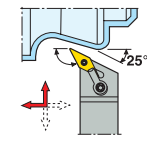
pág. 394

MVLNR/L
90 °



pág. 395

MVTNR/L
90 °

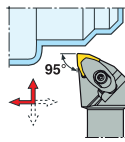


pág. 396

Plaquitas WN..

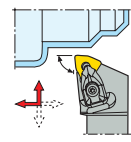


DWLNRL...JETI
95 °



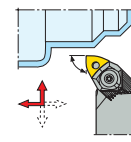
pág. 269, 270

DWLNRL
95 °



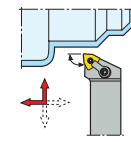
pág. 310, 311, 312, 313

PWLNRL
95 °



pág. 334, 335

MWLNRL
95 °

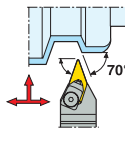


pág. 397, 398

Plaquitas VN.A



CVVNN
72,5 °

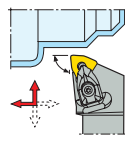


pág. 419

Plaquitas WN.A



DWLNRL...C
95 °



pág. 421

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

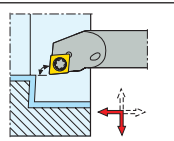
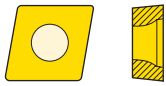
Accesorios de conexión y recambios

Portaherramientas internos, Seco-Capto™

Plaquitas CC..

C.-SCLCR/L

95 °

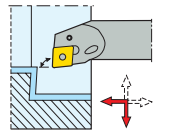


pág. 430, 431

Plaquitas CN..

C.-PCLNR/L

95 °

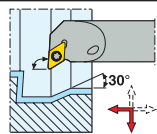
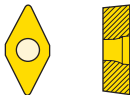


pág. 422, 423

Plaquitas DC..

C.-SDUCR/L

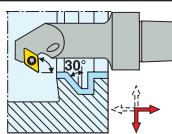
93 °



pág. 433, 434

C.-SDUCR/L..X

93 °

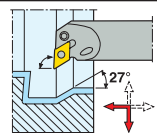


pág. 435

Plaquitas DN..

C.-PDUNR/L..-15

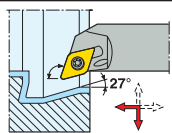
93 °



pág. 424

C.-PDQNR/L

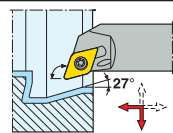
107,5 °



pág. 432

C.-SDQNR/L

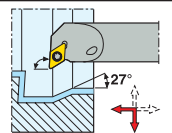
107,5 °



pág. 432

C4-S/PDUNR/L..-11

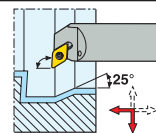
93 °



pág. 436, 437

C5-S/PDUNR/L..-11

93 °

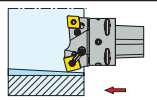
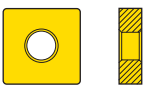


pág. 436, 437

Plaquitas SN../CN..

C.-MSKNR/L - PCLNR/L

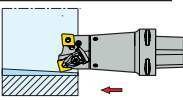
75 °



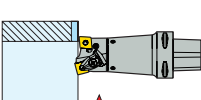
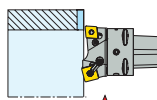
pág. 443

C.-DSKNR/L - PCLNR/L

75 °



pág. 442



Torneado ISO general Info. técnica

Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

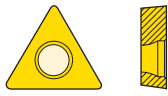
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

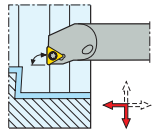
Accesorios de conexión y recambios

Plaquitas TC..



C.-STFCR/L

91 °



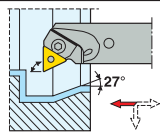
pág. 438

Plaquitas TN..



C.-PTFNR/L..-W

91 °



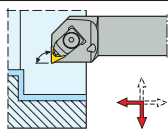
pág. 425

Plaquitas TN.N



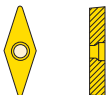
C.-CTUNR/L

93 °



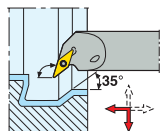
pág. 441

Plaquitas VB../VC..



C.-SVQBR/L

107,5 °



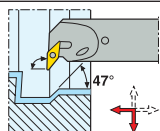
pág. 439, 440

Plaquitas VN..



C.-PVUNR/L

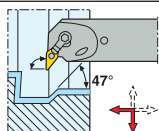
93 °



pág. 426, 427

C.-MVUNR/L

93 °



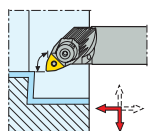
pág. 426, 427

Plaquitas WN..



C.-PWLNR/L

95 °



pág. 428, 429

Torneado ISO
general
Info. técnica

Torneado ISO
general
Portas

Torneado ISO
general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Portaherramientas internos

Plaquitas CC..

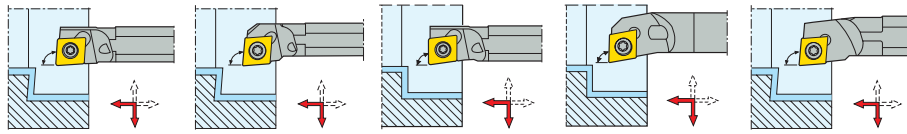
A..-SCLCR/L06
95 °

A..-SCLCR/L09
95 °

A..-SCFCR/L
91 °

E..-SCFCR/L
91 °

E..-SCLCR/L
95 °



pág. 462, 463, 464, 465

pág. 462, 463

pág. 459, 460, 462, 463

pág. 461

pág. 466

Torneado ISO general
Portas

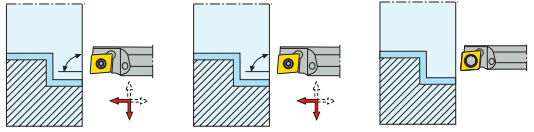
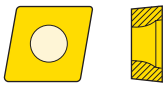
Torneado ISO general
Plaquitas

Plaquitas CD..

A..-SCFDR/L
91 °

A..-SCLDR/L
95 °

xx-SCLDR
90 °



pág. 467

pág. 467

pág. 468

Steadyline®

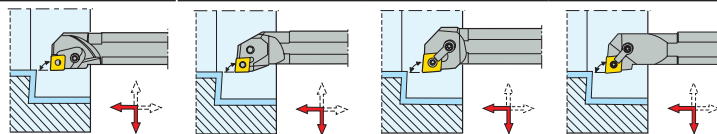
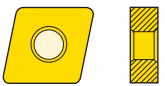
Plaquitas CN..

A..-PCLNR/L
95 °

S..-PCLNR/L
95 °

S..-MCLNR/L
95 °

A..-MCLNR/L
90 °



pág. 446, 447

pág. 448

pág. 491, 492, 494

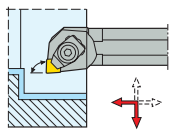
pág. 493

MDT

Mini-Shaft™

Plaquitas CN.N

S..-CCLNR/L
95 °



pág. 510

Ranurado

Tronzado

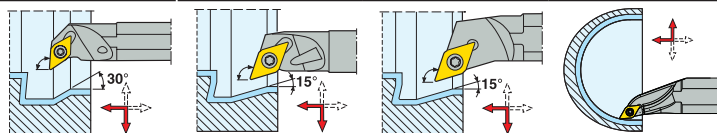
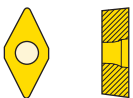
Plaquitas DC..

A..-SDUCR/L
93 °

A..-SDQCR/L
107,5 °

S..-SDQCR/L
107,5 °

S..-SDXCR/L
120 °



pág. 473, 474, 476

pág. 469, 476

pág. 470

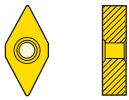
pág. 480

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

Plaquitas DN..



A..SDUNR/L 93 °	A..PDQNR/L 107,5 °	A..SDQNR/L 107,5 °	A..PDYNR/L 95 °	A..SDYNR/L 95 °	A..PDUNR/L 93 °
pág. 475, 477	pág. 471, 472	pág. 471, 472	pág. 479	pág. 479	pág. 449, 450
S..PDUNR/L 93 °	A..MDUNR/L 90 °	S..MDUNR/L 90 °			
pág. 451	pág. 495	pág. 496			

Plaquitas DNMA



A..DDUNR/L...C 93 °
pág. 515

Plaquitas RC..



A..SRXCR/L 90 °
pág. 480

Plaquitas RN.N




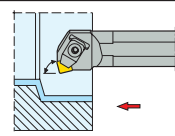
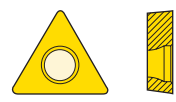
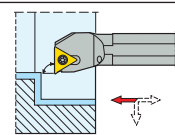
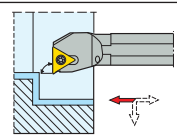
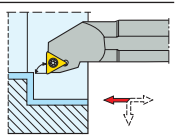
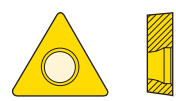
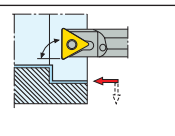
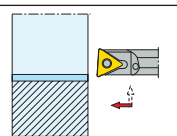
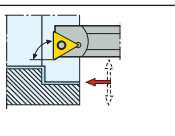
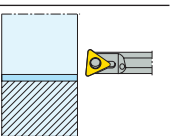
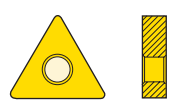
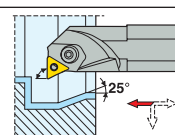
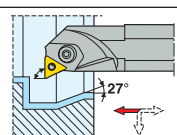
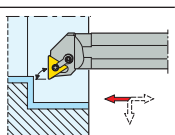
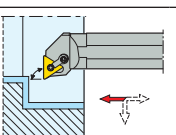

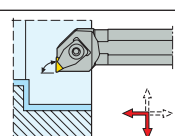

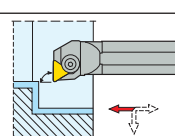
S..CRSNR/L 45 °
pág. 511

Plaquitas SN..

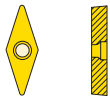


S..MSKNR/L 75 °	S..PSKNR/L 75 °
pág. 497	pág. 452

Torneado ISO general Info. técnica
Torneado ISO general Portas
Torneado ISO general Plaquitas
Steadyline®
MDT
Mini-Shaft™
Ranurado
Tronzado
X2 / X4
Adaptadores de conexión y amarre
Accesorios de conexión y recambios

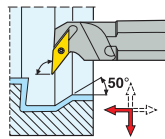
Torneado ISO general Info. técnica	<p>Plaquitas SN.N</p> 	<p>S.-CSKNR/L 75 °</p> 			
Torneado ISO general Portas		pág. 512			
Torneado ISO general Plaquitas	<p>Plaquitas TC..</p> 	<p>A.-STFCR/L 91 °</p> 	<p>A.-STUCR/L 90 °</p> 	<p>E.-STFCR/L 91 °</p> 	
Steadyline®		pág. 481, 482, 483	pág. 483	pág. 484	
MDT	<p>Plaquitas TD..</p> 	<p>A.-STFDR/L 91 °</p> 	<p>A.-STLDR/L 95 °</p> 	<p>S.-STFDR/L 91 °</p> 	<p>xx-STLDR 90 °</p> 
Mini-Shaft™		pág. 485	pág. 485	pág. 486	pág. 486
Ranurado	<p>Plaquitas TN..</p> 	<p>A.-PTFNR/L 91 °</p> 	<p>A.-PTFNR/L 91 °</p> 	<p>S.-MTFNR/L 91 °</p> 	<p>A.-MTFNR/L 91 °</p> 
Tronzado	<p>Plaquitas TN.N</p> 	<p>S.-CTUNR/L 93 °</p> 			
X2 / X4		pág. 514			
Adaptadores Unidades de amarre	<p>Plaquitas TP..</p> 	<p>S.-CTFPR/L 91 °</p> 			
Accesorios de conexión y recambios		pág. 501			

Plaquetas VB..



A..-SVUBR/L

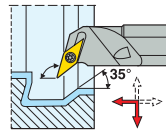
93 °



pág. 487, 488, 489

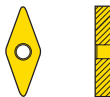
A..-SVQBR/L

107,5 °



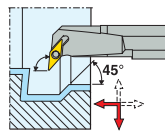
pág. 487, 488, 489

Plaquetas VN..



A..-PVLNR/L

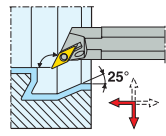
95 °



pág. 455, 456

A..-PVPNR/L

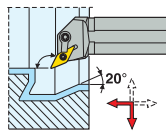
117,5 °



pág. 455, 456

S..-MVPNR/L

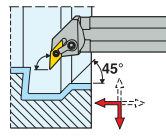
117,5 °



pág. 502

S..-MVLNR/L

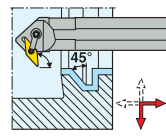
95 °



pág. 502

S..-MVYNR/L

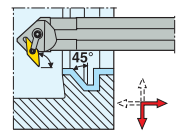
95 °



pág. 505

A..-MVLNR/L

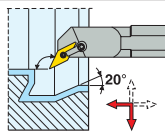
90 °



pág. 503

A..-MVPNR/L

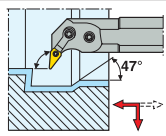
90 °



pág. 503

A..-MVUNR/L

90 °



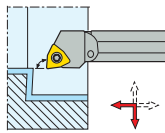
pág. 504

Plaquetas WC..



A..-SWLCR/L

95 °



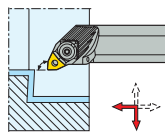
pág. 490

Plaquetas WN..



A..-PWLNR/L

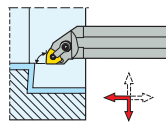
95 °



pág. 457, 458

S..-MWLNR/L

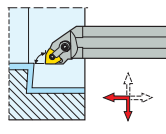
95 °



pág. 506, 508, 509

A..-MWLNR/L

90 °



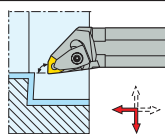
pág. 507

Plaquetas WN.A



A..-DWLNR/L...C

95 °



pág. 444, 445

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Portaherramientas para mandrinar

Plaquitas CC..

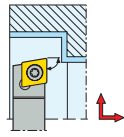
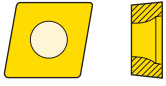
SCACL
90 °

S-SCACL
90 °

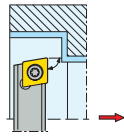
SCECL
60 °

S-SCECL
60 °

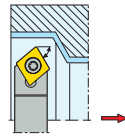
S-SCDCL
45 °



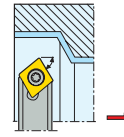
pág. 516



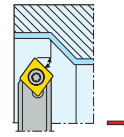
pág. 517



pág. 516



pág. 517



pág. 518

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Cartuchos

Plaquitas CC..

SCFCR/L
90 °

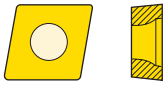
SCLCR/L
95 °

SCGCR/L
90 °

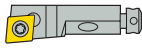
SCRCL/L
75 °

SCTCR/L
60 °

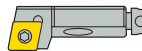
SCWCR/L
60 °



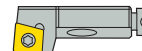
pág. 519, 520



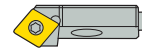
pág. 519, 520



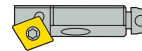
pág. 521



pág. 522



pág. 522



pág. 519, 520

Steadyline®

MDT

SCSCR/L
45 °



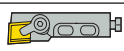
pág. 521

Mini-Shaft™

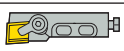
Plaquitas CN..

MCFNR/L
90 °

MCLNR/L
90 °



pág. 528



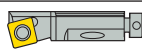
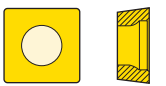
pág. 528

Ranurado

Tronzado

Plaquitas SC..

SSKCR/L
75 °



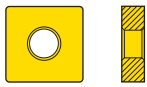
pág. 523



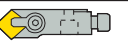
X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

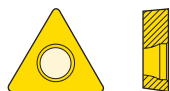
Accesorios
de conexión y
recambios







Plaquetas SN..



MSKNR/L 90°	MSSNR/L 90°	MSTNR/L 90°
		
pág. 529, 530	pág. 529, 530	pág. 530


Plaquetas TC..



STFCR/L 90°	STGCR/L 90°	STRCR/L 75°	STTCR/L 60°	STWCR/L 60°	STSCR/L 45°
					
pág. 524, 525	pág. 526, 527	pág. 526, 527	pág. 526, 527	pág. 524, 525	pág. 524, 525

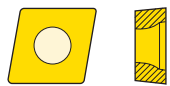
Plaquetas TN..

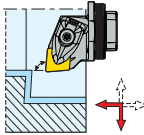
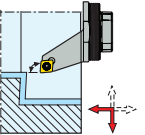


MTFNR/L 90°

pág. 531, 532

Cabezas GL interior

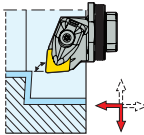
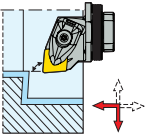
Plaquetas CC..



GL..-DCLCR/L..JET 95°	GL..-SCLCR/L 95°
	
pág. 636	pág. 646, 647, 648

Plaquetas CN..



GL..-DCLNR/L..JET 95°	GL..-DCLNR/L 95°
	
pág. 637	pág. 643

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

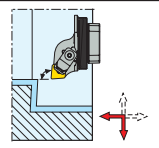

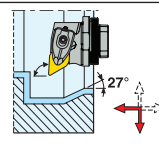
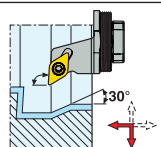
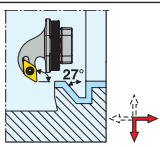
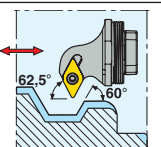
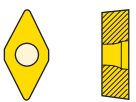
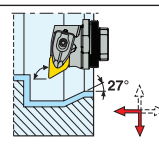
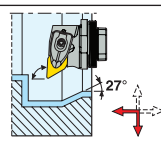
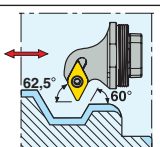
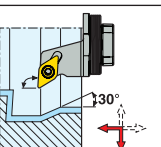
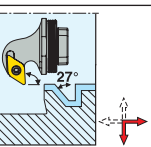
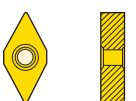
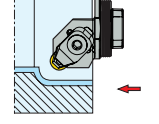

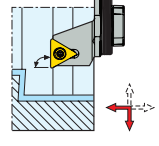
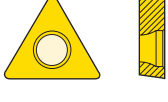
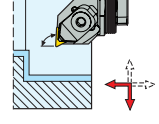

Ranurado

Tronzado

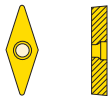
X2 / X4

Adaptadores de amarre

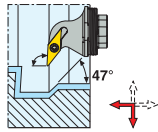
Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general Info. técnica	Plaquitas CN.N	GL...CCLNR/L 95 ° 					
Torneado ISO general Portas		pág. 663					
Torneado ISO general Plaquitas	Plaquitas DC..	GL...DDUCR/L...JET 93 ° 	GL...SDUCR/L 93 ° 	GL...SDUCR/L...X 93 ° 	GL...SDXCR/L 62,5 ° 		
Steadyline®		pág. 638	pág. 649, 650	pág. 651, 652	pág. 655, 656		
MDT	Plaquitas DN..	GL...DDUNR/L...JET 93 ° 	GL...DDUNR/L 93 ° 	GL...SDXNR/L 62,5 ° 	GL...SDUNR/L 93 ° 	GL...SDUNR/L...X 93 ° 	
Mini-Shaft™		pág. 639, 640	pág. 644	pág. 657	pág. 653	pág. 654	
Ranurado	Plaquitas RN.N	GL...CRSNR/L 45 ° 					
Tronzado		pág. 664					
X2 / X4	Plaquitas TC..	GL...STFCR/L 91 ° 					
Adaptadores Unidades de amarre		pág. 658, 659					
Accesorios de conexión y recambios	Plaquitas TN.N	GL...CTUNR/L 93 ° 					
		pág. 665					

Plaquitas VB..

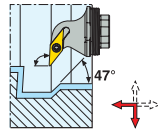


GL..-DVUBR/L..JET
93 °



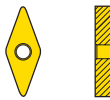
pág. 641

GL..-SVUBR/L
93 °

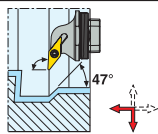


pág. 660, 661

Plaquitas VN..



GL..-SVUNR/L
93 °

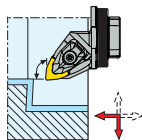


pág. 662

Plaquitas WN..

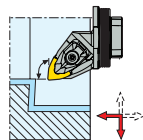


GL..-DWLNR/L..JET
95 °



pág. 642

GL..-DWLNR/L
95 °



pág. 645

Torneado ISO
general
Info. técnica

Torneado ISO
general
Portas

Torneado ISO
general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
de Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general Info. técnica
Torneado ISO general Portas
Torneado ISO general Plaquitas
Steadyline®
MDT
Mini-Shaft™
Ranurado
Tronzado
X2 / X4
Adaptadores Unidades de amarre
Accesorios de conexión y recambios

Áreas de aplicación del rompevirutas: plaquitas positivas

El siguiente gráfico muestra tres elementos de diseño fundamentales en un diagrama para plaquitas de forma básica positivas.

El primer elemento se observa en el lado izquierdo del diagrama con las siguientes letras y explicaciones

F = Torneado de acabado

M = Torneado medio

R = Torneado de desbaste,

y sus combinaciones también se indican en la descripción del rompevirutas.

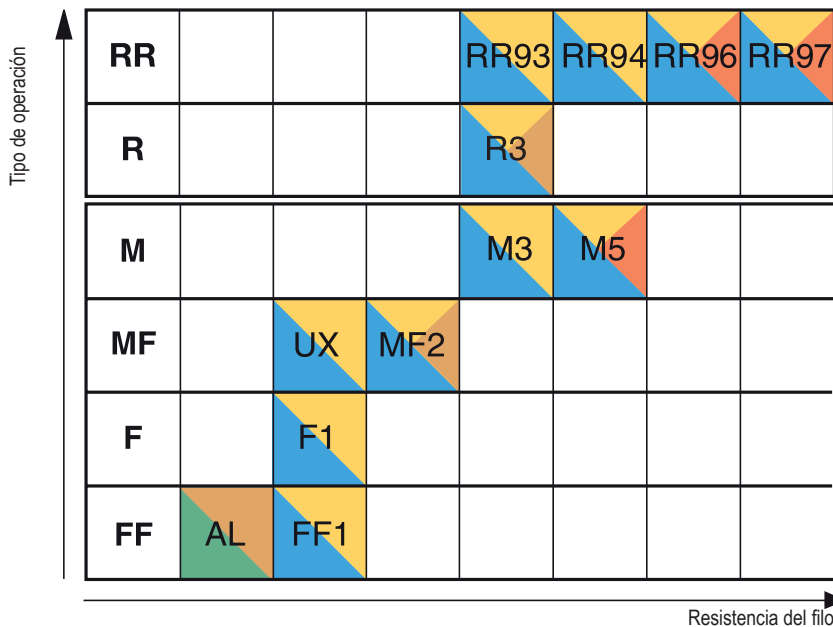
El segundo elemento se ve en la parte inferior del diagrama: Un valor relativo de la resistencia de filo, también indicado en la descripción del rompevirutas.

El tercer elemento es el código de color que indica el área del material a mecanizar ISO según la tabla y los ejemplos siguientes, y para cada rompevirutas en el diagrama que se describe a continuación.

Clasificación ISO de calidades

Steadyline®	Acero P	Todos los tipos de acero y aceros de fundición excepto los aceros inoxidables de estructura austenítica.	P01, P10, P20, P30, P40, P50
	Aceros inoxidables M	Acero inoxidable austenítico y austenítico/ferrítico y aceros de fundición.	M01, M10, M20, M30, M40
	Fundición K	Fundición gris, fundición de hierro con grafito esferoidal, fundición maleable.	K01, K10, K20, K30, K40
MDT	Materiales no férricos N	Aluminio y otros metales no férricos	N01, N10, N20, N30
	Superalaciones y titanio S	Aleaciones especiales resistentes al calor a base de fundición, níquel y cobalto, titanio y aleaciones de titanio.	S01, S10, S20, S30
	Materiales templados H	Materiales de fundición y aceros templados, fundición de coquilla.	H01, H10, H20, H30

Gráfica para rompevirutas para plaquitas positivas



Uso de grupo de materiales ISO, plaquitas de forma básica positiva

 Superaleaciones (ISO S) Aleaciones no férricas (ISO N)	 Acero (ISO P) Acero inoxidable (ISO M)	 Acero (ISO P) Acero inoxidable (ISO M) Fundición (ISO K)	 Acero (ISO P) Acero inoxidable (ISO M) Superaleaciones (ISO S)
---	---	--	--

Áreas de aplicación del rompevirutas: plaquitas negativas

Los rompevirutas de torneado están diseñados para proporcionar la geometría de filo adecuada para diferentes áreas de aplicación. Para el diseño de los productos se consideran factores como la capacidad de rotura de viruta, el control de viruta, el comportamiento de tenacidad de filo, la integridad de la línea de filo y el trabajo de torneado general que se va a realizar, como el torneado en desbaste y acabado para determinados materiales a mecanizar.

La idea con el siguiente gráfico para plaquitas de forma básica negativas es visualizar tres de estos elementos de diseño en un diagrama.

El primer elemento se observa en el lado izquierdo del diagrama con las letras

F = Torneado de acabado

M = Torneado medio

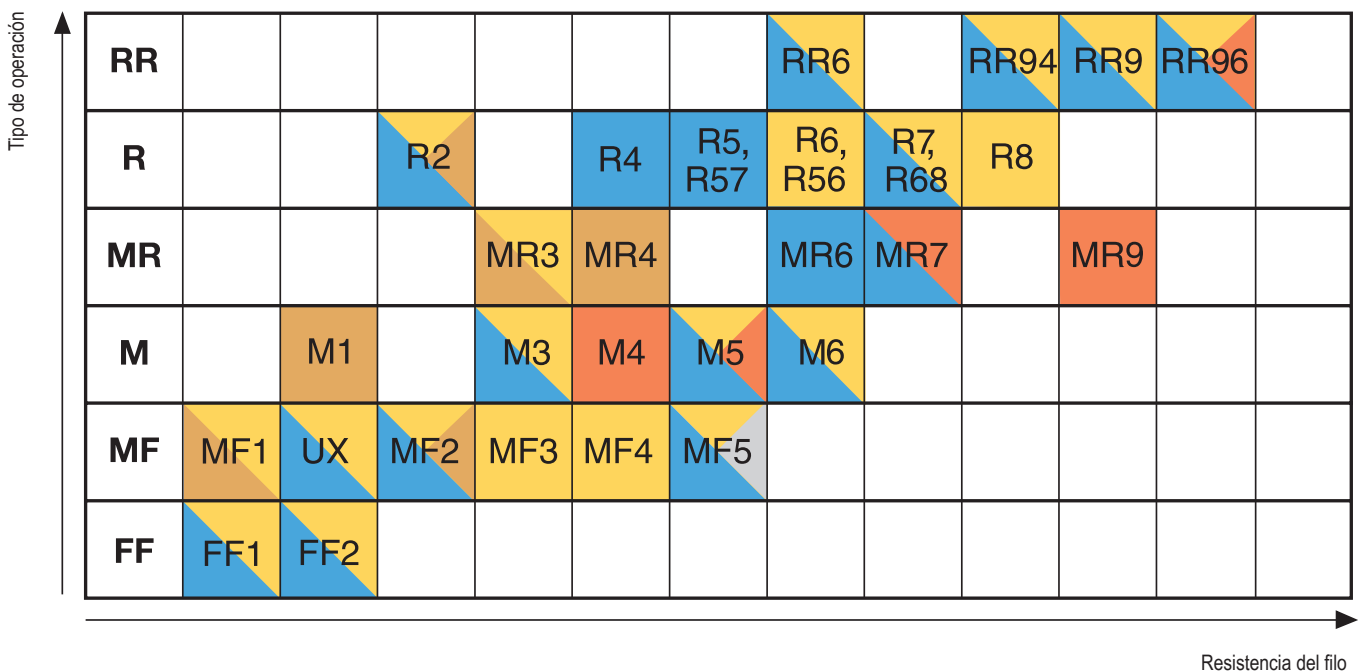
R = Torneado de desbaste,

y sus combinaciones también se indican en la descripción del rompevirutas.

El segundo elemento se ve en la parte inferior del diagrama: Un valor relativo de la resistencia de filo, también indicado en la descripción del rompevirutas.

El tercer elemento es el código de color que indica el área del material a mecanizar ISO según la tabla de la página anterior y los ejemplos siguientes.

Gráfica para rompevirutas para plaquitas negativas



Uso de grupo de materiales ISO, plaquitas de forma básica negativas

 MF1	Acero inoxidable (ISO M) Superaleaciones (ISO S)	 MF2	Acero (ISO P) Acero inoxidable (ISO M) Superaleaciones (ISO S)	 MF4	Acero inoxidable (ISO M)
 MF5	Acero (ISO P) Acero inoxidable (ISO M) Acero templado (ISO H)	 M1	Superaleaciones (ISO S)	 M5	Acero (ISO P) Acero inoxidable (ISO M) Fundición (ISO K)
 MR7	Acero (ISO P) Fundición ISO K)	 MR9	Fundición (ISO K)	 R4	Acero (ISO P)

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Plaquitas rascadoras de alto avance – Breve introducción

Para los profesionales de torneado que desean aumentar la eficiencia, especialmente cuando se buscan rompevirutas y conexiones con las formas de la plaquita, es necesario mencionar las plaquitas rascadoras o de altos avances.

Las plaquitas rascadoras de altos avances de Seco ofrecen

– Un acabado superficial y una productividad excelentes con altos avances

ó

– Un acabado superficial superior con avances normales

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

W	N	M	G	06	04	08	W	-	M3
1	2	3	4	5	6	7	8		12

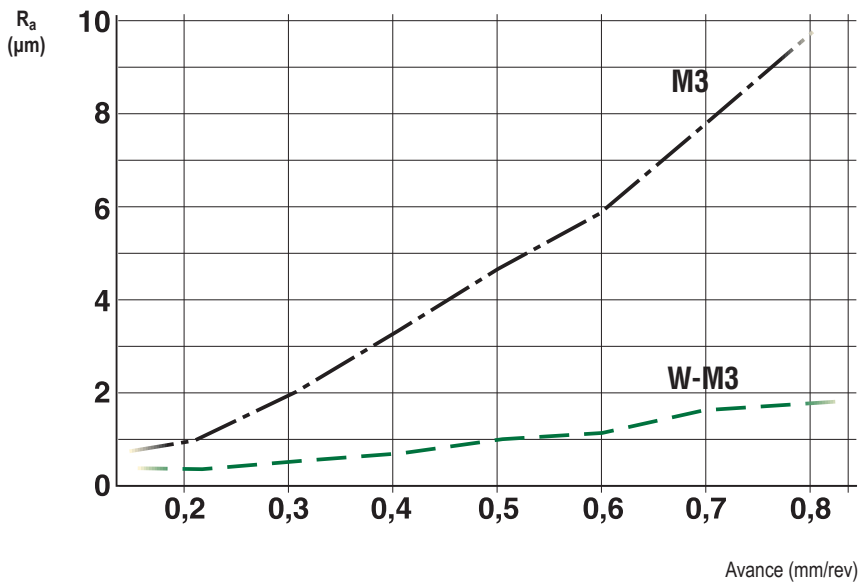
Seco cuenta con una gama de plaquitas rascadoras para altos avances para la mayoría de las aplicaciones, como Advanced Materials, y puede reconocerse por la "W" en la codificación del filo, la "posición 8" en la codificación de plaquita ISO, como se ha indicado anteriormente.

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado



Usar una plaquita rascadora de alto avance puede incluso evitar tener que utilizar una pasada de acabado extra, como se indica y se describe a continuación.

Según el diagrama anterior, las plaquitas rascadoras de altos avances de Seco (en este caso CNMG120408W-M3, TP2501) muestran un resultado con un acabado superficial superior en R_a (consulte el eje Y) logrado en el torneado de acero en comparación con la plaquita estándar (en este caso CNMG120408-M3, TP2501).

Para mayor claridad, las condiciones de la prueba fueron una profundidad de corte de 1 mm y una velocidad de corte ajustada según las recomendaciones en función del avance utilizado en el torneado longitudinal de acero SMG P4. Se pueden encontrar más detalles visitando www.secotools.com (consulte las páginas siguientes).

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Búsqueda de herramientas de torneado














Para complementar este catálogo, existen varias formas de conectarse a www.secotools.com que le ayudarán a utilizar sus herramientas de Seco.

La página web de www.secotools.com contiene varias entradas de búsqueda, incluida la búsqueda directa de productos, así como los pasos desde que se hace clic en "Productos" en el banner principal conforme se ilustra, para finalizar en la vista mostrada en la página siguiente.

En los productos encontrará fácilmente las aplicaciones generales y los subgrupos de torneado.

Sin embargo, el campo de búsqueda general "Search for anything" en el encabezado proporciona acceso instantáneo a numerosos recursos disponibles en www.secotools.com, especialmente si desea saber más sobre el tema o la herramienta que está buscando.

Le recomendamos que lea el código QR situado en la esquina superior derecha de la página actual para acceder fácilmente. También puede buscar por designación, número de artículo, calidad o tipo en www.secotools.com en cualquier navegador web o descargar y utilizar la función de enlace en nuestra aplicación Seco Assistant, disponible en Google Playstore o Apple App Store.

		Search for any 	Products	Indust
	Milling >		General Turning - ISO	
	Turning <		Grooving and Parting-off	
	Holemaking >		Advanced Cutting Materials (PCBN PCD Ceramic)	
	Threading >			
	Tooling Systems >			
	Seco News			

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

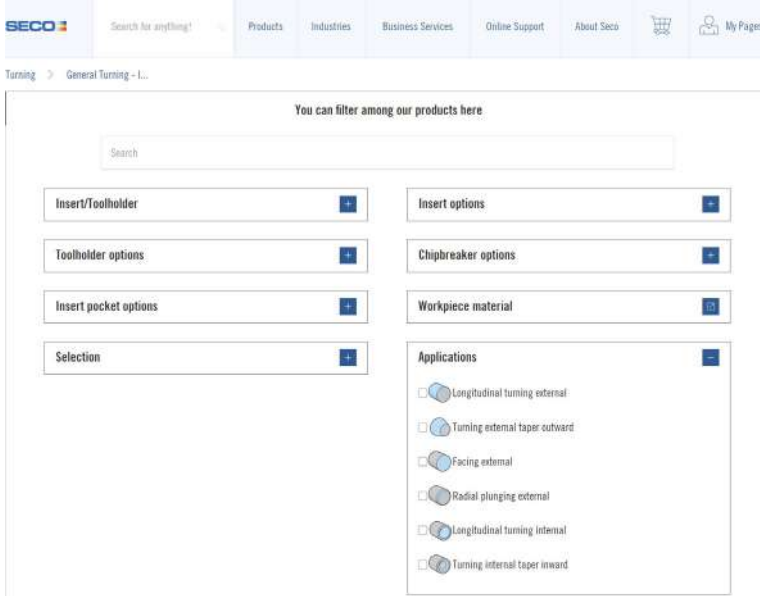
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

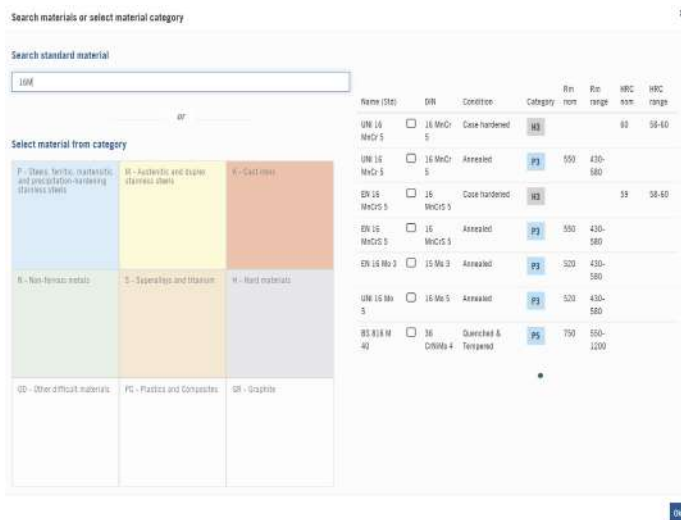
Accesorios de conexión y recambios

Búsqueda mediante opciones de filtro

Si se elige un subgrupo de torneado, como Torneado – ISO (página anterior), se accede a una vista de filtro (arriba) en la que se abren varias opciones, los principales tipos de aplicación y los materiales a mecanizar, además de todas las características disponibles en plaquitas, rompevirutas y portaherramientas.

Puede expandir cada sección del filtro pulsando el signo “+” de la derecha, como se indica para la sección de aplicación del filtro.



Name (ISO)	DIN	Condition	Category	Rim norm	Rim range	HRC min	HRC range
UN 16 MeCr 5	16 MeCr 5	Case-hardened	M1		00	58-60	
UN 16 MeCr 5	16 MeCr 5	Annealed	P1	550	430-580		
EN 16 MeCrS 5	16 MeCrS 5	Case-hardened	M3		59	58-60	
EN 16 MeCrS 5	16 MeCrS 5	Annealed	P1	580	430-580		
EN 16 Mo 3	16 Mo 3	Annealed	P1	520	430-580		
UN 16 Mo 5	16 Mo 5	Annealed	P1	520	430-580		
BS 118 M 40	36 CrNiMo 4	Quenched & Tempered	P5	750	550-1100		

Datos de corte recomendados



The screenshot shows the 'Cutting Data' section for material SMG P4 and cutting method 'Longitudinal turning external'. Key parameters include: Number of passes (1), Depth of cut (2.0 mm), Feed (0.34 mm/rev), Cutting speed (355 m/min), Average cutting speed (355 m/min), Constant Mach (Emulsion), Maximum RPM (565 rev/min), Average RPM (565 rev/min), Metal removal rate (350 cm³/min), Maximum feed speed (152 mm/min), and Average feed speed (152 mm/min). The 'Advanced Cutting Data' section shows material P4, cutting method 'Longitudinal turning external', and other inputs like 'Desired number of passes (1-3)', 'Desired Machinability (0.267 - 0.482)', 'Desired cutting speed (354 - 427)', 'Desired number of passes (1-3)', 'Stock (0.0)', 'Finish diameter (Ø2)', and 'Ultimate tensile strength (Rm) (150 - 1200 N/mm²)'. A 'Calculate Cutting Data' button is visible.

Después de filtrar y elegir un producto específico o de buscar directamente una plaquita (en este caso WNMG080412-M3, TP3501), se accede a la información específica del producto, como la disponibilidad de existencias y las recomendaciones de datos de corte para el producto específico (consulte la captura de pantalla de la izquierda).

Sin embargo, puede acceder a mucha más información, incluso si solo se fija en la vista de datos de corte (abajo a la izquierda).

Por ejemplo, en la parte inferior de la hoja de datos de corte hay opciones para delimitar los datos de corte para una operación específica, Por ejemplo, el material que se va a retirar, el número de pasadas estimadas o para ajustarse a la resistencia a la tracción real del acero. Una vez realizados estos cambios, puede hacer clic en "Calculate Cutting Data" y la vista de datos de corte se actualizará de la forma correspondiente.

Para un usuario registrado también hay una sección de "Advanced Cutting Data" disponible cuando se inicia sesión en MyPages.

Esta sección se expandirá al hacer clic en cualquier parte de la fila marcada.

Cuando expanda "Advanced Cutting Data", podrá cambiar las limitaciones reales como rpm, potencia de la máquina y tipo de operación de acabado, introduciendo un requisito de acabado superficial para simular aún más las condiciones de aplicación reales y específicas.

Una vez más, se recomienda probarlo usted mismo leyendo el código QR de la esquina superior derecha para acceder fácilmente. También puede buscar o introducir directamente www.secotools.com en un navegador web.

Si se encuentra en la máquina y no tiene acceso a un ordenador, puede buscar datos de corte o calculadoras de mecanizado en la aplicación Seco Assistant (consulte el código QR independiente).

Sin embargo, como se indica a la izquierda, el profesional de torneado también puede asesorarle sobre cómo lograr la máxima eficiencia en las operaciones de torneado siempre que haya iniciado sesión.

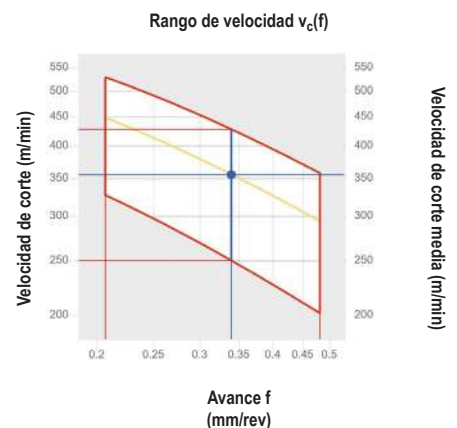
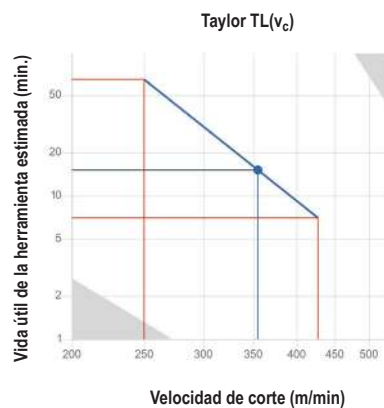
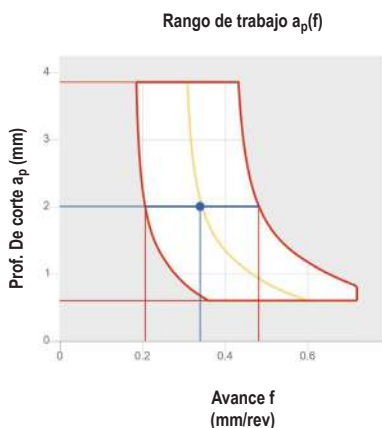
Al expandir aún más la opción "Cutting Data Graphs", los gráficos dinámicos para la plaquita específica seleccionada (en este caso WNMG080412-M3 / WNMG433-M3, TP3501) proporcionan una visualización más detallada del uso recomendado de la plaquita (entre otros parámetros). Por lo general, los gráficos muestran los rangos de los datos de corte básicos junto con el resultado actual y las restricciones aplicables.

En la parte superior izquierda verá el gráfico "Working Range", que indica la profundidad de corte y el rango de avance recomendados.

En el centro, el diagrama "regla de Taylor" relaciona la vida útil estimada de la herramienta y la velocidad de corte recomendada para la combinación de plaquita y material a mecanizar de la categoría SMG elegida.

A la derecha, el gráfico "Speed Range" indica la relación entre las velocidades recomendadas y los avances.

El profesional de torneado debe saber que tiene otras opciones disponibles para introducir limitaciones para los cálculos de los datos de corte, como "Machine Power", "RPM" y "Surface finish". Por consiguiente, estos tipos de limitaciones aparecerán en los gráficos como los que se muestra a continuación. Es muy recomendable explorar cómo los cálculos de corte y los gráficos de datos de corte pueden orientar en la solución de problemas y durante la preparación del torneado.



Torneado ISO general Info. técnica

Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre


Accesorios de conexión y recambios

Recomendaciones de productos basadas en componentes



- Torneado ISO general - Info. técnica
- Torneado ISO general - Portas
- Torneado ISO general - Plaquitas
- Steadyline®
- MDT
- Mini-Shaft™
- Ranurado
- Tronzado
- X2 / X4
- Adaptadores de conexión y unidades de amarre
- Accesorios de conexión y recambios


- Milling >
- Turning >
- Holemaking >
- Threading >
- Tooling Systems >



SUGGEST

Find the right tool within minutes by using Suggest


[FIND THE RIGHT TOOL WITHIN MINUTES](#)



FIND NEW PRODUCT CATALOGS

Find the latest product catalogs here

[GET PRODUCT CATALOGS](#)



Feedback

Al estudiar un componente en lugar de pasar a seleccionar directamente un producto de torneado, resulta aconsejable usar Seco Suggest para buscar recomendaciones de herramientas basadas en los principales componentes, aplicaciones y requisitos. La siguiente es la vista de inicio de Seco Suggest.

Tenga en cuenta también los cuatro iconos de acceso directo situados a la derecha de la captura de pantalla anterior, desde los que también se puede acceder directamente a Seco Suggest. Se recomienda leer el código QR de la esquina superior derecha para acceder fácilmente desde el teléfono móvil. También puede buscar o introducir www.secotools.com en el navegador web de su ordenador, o descargar y utilizar esta función en nuestra nueva aplicación Seco Assistant, disponible en Google Playstore o Apple App Store.



Calidades de plaquita: metal duro



Quizá sea exagerado decir que elegir una determinada calidad es cada vez más fácil, pero hay reglas sencillas que pueden ayudar si se usa el siguiente el diagrama como punto de partida.

Si está buscando la calidad de primera opción, puede seguir esta metodología:

1. Empezar por el tipo de material a mecanizar. Por ejemplo, en la siguiente tabla, para el acero, las calidades ISO-P son la primera opción.
 2. Debe empezar buscando las áreas de cobertura de aplicación en negro, que indican primero las calidades diseñadas para el área de aplicación y, a continuación, el color blanco para las áreas complementarias.
 3. Además, existen divisiones de aplicación basadas en una plataforma ISO, empezando en el centro hasta, por ejemplo, P25 hacia una calidad P35 más alta, lo que significa más requisitos y velocidades de corte más bajas, o P15 hacia velocidades más altas o, a menudo, requisitos de mejores acabados superficiales.
 4. Cuando se elige una de las opciones, siga la fila hacia la izquierda, es decir, si busca un torneado medio con plaquitas de tamaño medio P25, la primera opción sería Dura-tomic TP2501; sin embargo, si se considera un alto requisito de fiabilidad, pero más versatilidad y un menor enfoque de productividad, la TP25 podría ser una opción.
- Se trata de un método sencillo que ofrece una buena primera elección, pero hay varias formas de abordar las necesidades de los profesionales de torneado.

Clasificación ISO de calidades

Acero P	Todos los tipos de acero y aceros de fundición excepto los aceros inoxidables de estructura austenítica.	P01, P10, P20, P30, P40, P50
Aceros inoxidables M	Acero inoxidable austenítico y austenítico/ferrítico y aceros de fundición.	M01, M10, M20, M30, M40
Fundición K	Fundición gris, fundición de hierro con grafito esférico, fundición maleable.	K01, K10, K20, K30, K40
Materiales no férricos N	Aluminio y otros metales no férricos	N01, N10, N20, N30
Superalaciones y titanio S	Aleaciones especiales resistentes al calor a base de fundición, níquel y cobalto, titanio y aleaciones de titanio.	S01, S10, S20, S30
Materiales templados H	Materiales de fundición y aceros templados, fundición de coquilla.	H01, H10, H20, H30

	P					M				K				N				S				H							
	P01	P10	P20	P30	P40	P50	M01	M10	M20	M30	M40	K01	K10	K20	K30	K40	N01	N10	N20	N30	S01	S10	S20	S30	H01	H10	H20	H30	H40
TP0501	●	●																											
TP1501		●	●																										
TP2501			●	●	●																								
TP3501				●	●	●																							
TP25					●	●																							
TP40						●																							
TM1501																													
TM2501																													
TM3501																													
TK0501																													
TK1501																													
TH1501																													
TS2000																													
TS2050																													
TS2500																													
TH1000																													
CP200																													
CP500																													
CP600																													
TP1030																													
TP1020																													
HX																													
KX																													
883																													
890																													

Las áreas de color negro de la tabla comprende la calidad principal de aplicación ISO, y como complementaria el área blanca.

Una alternativa sería probar a buscar una solución recomendada en los sistemas Seco leyendo el código QR de la esquina superior derecha para acceder fácilmente a una búsqueda web o introduciendo www.secotools.com/suggest en su navegador web.

Torneado ISO general
Info. técnica

Introducción – PCBN

El PCBN es un material fabricado con nitruro de boro cúbico policristalino sinterizado a una presión y temperatura extremadamente elevadas, con unas propiedades similares a las del diamante. Debido a su dureza, resistencia a la oxidación y tenacidad ante la fragilidad del material, las plaquitas fabricadas con PCBN tienen una excelente dureza de filo y una larga vida de herramienta en operaciones de mecanizado en materiales férricos templados y fundición gris perlítica.

Las plaquitas Secomax™ PCBN son adecuadas para mecanizar:

- Acero templado (incluidas las aleaciones con temple superficial)
- Fundición gris perlítica
- Fundición blanca y de coquilla
- Acero al manganeso
- Metal duro

Torneado ISO general
Portas

– Materiales para asientos de válvulas

– Aleaciones de metal sinterizado (PM)

– Superalaciones con base de níquel, por ejemplo Inconel 718

Torneado ISO general
Plaquitas

Para obtener más información, incluida una guía completa para comprender y aplicar el PCBN correctamente, solicite a su representante de ventas de Secomax™ PCBN la guía técnica (disponible en inglés).

Steadyline®

Calidades de plaquita – PCBN

El programa de calidades Secomax™ PCBN consiste tanto en calidades recubiertas como no recubiertas. El área de aplicación para las calidades Secomax™ se muestra en el gráfico siguiente.

MDT

Clasificación ISO de calidades

Material	Descripción	Calidades
Acero P	Todos los tipos de acero y aceros de fundición excepto los aceros inoxidables de estructura austenítica.	P01, P10, P20, P30, P40, P50
Aceros inoxidables M	Acero inoxidable austenítico y austenítico/ferrítico y aceros de fundición.	M01, M10, M20, M30, M40
Fundición K	Fundición gris, fundición de hierro con grafito esferoidal, fundición maleable.	K01, K10, K20, K30, K40
Materiales no férricos N	Aluminio y otros metales no férricos	N01, N10, N20, N30
Superalaciones y titanio S	Aleaciones especiales resistentes al calor a base de fundición, níquel y cobalto, titanio y aleaciones de titanio.	S01, S10, S20, S30
Materiales templados H	Materiales de fundición y aceros templados, fundición de coquilla.	H01, H10, H20, H30

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de amarre

Accesorios de conexión y recambios

	P					M					K					N				S				H					
	P01	P10	P20	P30	P40	P50	M01	M10	M20	M30	M40	K01	K10	K20	K30	K40	N01	N10	N20	N30	S01	S10	S20	S30	H01	H10	H20	H30	H40
CBN010																													
CBN150																													
CBN170																													
CBN170C																													
CBN200																													
CBN300																													
CBN300P																													
CK2065																													
CBN400C																													
CBN500																													
CBN600																													
CH0550																													
CH1050																													
CBN060K																													
CH2540																													
CH2581																													
CH3515																													

Las áreas de color negro de la tabla comprende la calidad principal de aplicación ISO, y como complementaria el área blanca.

Introducción – PCD

El diamante Policristalino (PCD) está fabricado por sinterización, junto con partículas de diamante cuidadosamente seleccionadas, bajo condiciones de alta temperatura y presión. Las herramientas de corte de PCD combinan la dureza, resistencia a la abrasión y conductividad térmica del diamante con la tenacidad del metal duro.

Las plaquetas Secomax™ PCD son adecuadas para el mecanizado de metales no férricos y aleaciones, por ejemplo:

- Aluminio
- Cobre
- Latón
- Bronce

También se puede utilizar en otros materiales, por ejemplo:

- Composites (MMC, ...)
- Plásticos reforzados
- Grafito
- Metal duro/carburo de tungsteno
- Cerámica
- Aleaciones de titanio

Clasificación ISO de calidades

Acero P	Todos los tipos de acero y aceros de fundición excepto los aceros inoxidable de estructura austenítica.	P01, P10, P20, P30, P40, P50
Aceros inoxidables M	Acero inoxidable austenítico y austenítico/ferrítico y aceros de fundición.	M01, M10, M20, M30, M40
Fundición K	Fundición gris, fundición de hierro con grafito esferoidal, fundición maleable.	K01, K10, K20, K30, K40
Materiales no férricos N	Aluminio y otros metales no férricos	N01, N10, N20, N30
Superalloys y titanio S	Aleaciones especiales resistentes al calor a base de fundición, níquel y cobalto, titanio y aleaciones de titanio.	S01, S10, S20, S30
Materiales templados H	Materiales de fundición y aceros templados, fundición de coquilla.	H01, H10, H20, H30

	P					M				K				N				S				H							
	P01	P10	P20	P30	P40	P50	M01	M10	M20	M30	M40	K01	K10	K20	K30	K40	N01	N10	N20	N30	S01	S10	S20	S30	H01	H10	H20	H30	H40
PCD20																	●	●	●	●									
PCD30																	●	●	●	●									

Torneado ISO general
Info. técnica

Introducción – Cerámica

Las cerámicas Secomax incluyen una gama de productos desarrollados para satisfacer la industria con mayores demandas de productividad y el rendimiento de producto. Las plaquitas son prensadas por molde por un proceso 'HIP' utilizando excelentes materias primas puras con micro estructura fina para alcanzar excelentes propiedades del material. Todas las superficies de la plaquita están rectificadas para asegurar unas dimensiones y tolerancias excelentes.

Esto hace de un producto con las siguientes características:

- alta resistencia al choque térmico
- óptima tenacidad a la fractura
- excelente resistencia al desgaste
- un producto de alta calidad

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Áreas de aplicación

Las superaleaciones termorresistentes (HRSA) incluyen un amplio rango de níquel, hierro y aleación en base cobalto desarrolladas específicamente para aplicaciones que demandan unas propiedades excepcionales mecánicas y químicas a elevadas temperaturas.

Las plaquitas cerámicas de Seco están destinadas para el desbaste de superaleaciones termorresistentes con base níquel. La superaleación con base níquel más común es el Inconel 718, que es una aleación templada por precipitación de níquel y cromo que contiene cantidades significativas de hierro, niobio y molibdeno junto con cantidades menores de aluminio y titanio.

Otras superaleaciones con base níquel son:

- Hastalloy
- Haynes (Waspaloy)
- MAR
- Nimónico
- Rene
- Udimet

Steadyline®

MDT

Clasificación ISO de calidades

Material	Descripción	Calidades ISO
Acero P	Todos los tipos de acero y aceros de fundición excepto los aceros inoxidables de estructura austenítica.	P01, P10, P20, P30, P40, P50
Aceros inoxidables M	Acero inoxidable austenítico y austenítico/ferrítico y aceros de fundición.	M01, M10, M20, M30, M40
Fundición K	Fundición gris, fundición de hierro con grafito esferoidal, fundición maleable.	K01, K10, K20, K30, K40
Materiales no férricos N	Aluminio y otros metales no férricos	N01, N10, N20, N30
Superalaciones y titanio S	Aleaciones especiales resistentes al calor a base de fundición, níquel y cobalto, titanio y aleaciones de titanio.	S01, S10, S20, S30
Materiales templados H	Materiales de fundición y aceros templados, fundición de coquilla.	H01, H10, H20, H30

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

	P					M				K				N				S				H								
	P01	P10	P20	P30	P40	P50	M01	M10	M20	M30	M40	K01	K10	K20	K30	K40	N01	N10	N20	N30	S01	S10	S20	S30	H01	H10	H20	H30	H40	
CS100																						●	●	●	●					
CS300																						●	●	●	●					
CW100																						●	●	●	●					

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Problemas en el torneado y soluciones recomendadas



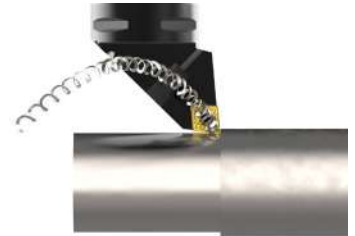
Busque e instale la aplicación Seco Assistant en AppStore o GooglePlay. En la aplicación, busque Utilities > Tool Optimization > Turning. La aplicación Seco Assistant ofrece una lista más completa de las opciones de soluciones recomendadas.

Virutas inestables demasiado largas (p. ej., riesgos de enredos)

Una de las principales preocupaciones, incluso para el profesional de torneado, es el control de las virutas, que a menudo genera la rotura del rompevirutas. A continuación se explica cómo empezar:

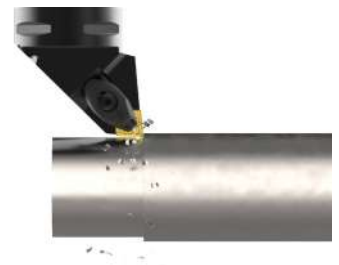
Virutas inestables demasiado largas (p. ej., riesgos de enredos)

1. Intente aumentar el avance o la profundidad de corte.
2. Cambie a un rompevirutas más cerrado más adecuado. Utilice el gráfico de las páginas 62-63 y seleccione uno que se encuentre debajo o a la izquierda del que ya se esté usando, o busque una plaquita recomendada en www.secotools.com/suggest.
3. Inicie la aplicación Seco Assistant. Consulte en Utilities/Tool Optimization/Turning/Poor chip control para obtener una lista más completa de opciones.



Virutas muy cortas curvadas demasiado duras (p. ej., riesgos de exceso de calor)

1. Intente reducir el avance o la profundidad de corte.
2. Cambie a un rompevirutas abierto más adecuado. Utilice el gráfico de las páginas 62-63 y seleccione uno que se encuentre encima o a la derecha del que ya se esté usando, o busque una plaquita recomendada en www.secotools.com/suggest.
3. Inicie la aplicación Seco Assistant. Consulte en Utilities/Tool Optimization/Turning/Poor chip control para obtener una lista más completa de opciones.



Demasiadas vibraciones (p. ej., riesgo de marcas y roturas)

1. Compruebe el amarre de las herramientas y la sujeción de la pieza.
2. Intente cambiar la velocidad de corte o el avance.
3. Reduzca la profundidad de corte.
4. Seleccione un rompevirutas de corte más suave. Utilice el gráfico de las páginas 62-63 y seleccione uno de los que queden o de los que ya se estén usando, o busque productos recomendados en www.secotools.com/suggest.
5. Inicie la aplicación Seco Assistant. Consulte en Utilities/Tool Optimization/Turning/Vibrations para obtener una lista más completa de opciones.



Acabado superficial deficiente (p. ej., riesgo de no alcanzar los requisitos)

1. Reduzca el avance.
2. Aumente la velocidad de corte.
3. Seleccione un rompevirutas para plaquita rascadora de alto avance de acuerdo con la codificación y, a continuación, utilice la función de búsqueda de productos en www.secotools.com o busque los productos recomendados en www.secotools.com/suggest.
4. Inicie la aplicación Seco Assistant. Consulte en Utilities/Tool Optimization/Turning/Poor surface finish para obtener una lista más completa de opciones.



Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de amarre y unidades

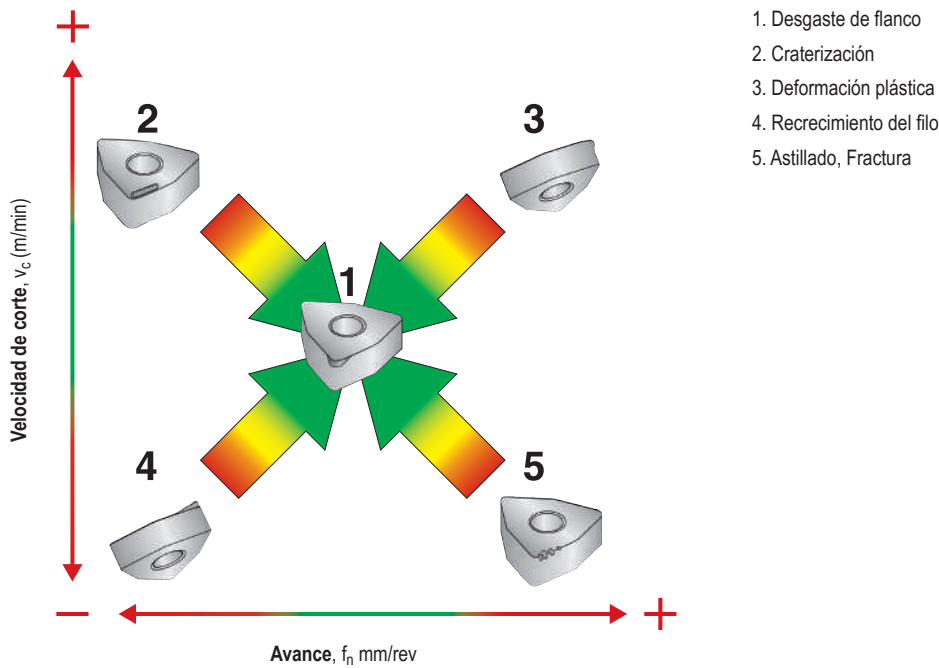
Accesorios de conexión y recambios

Optimización – Desgaste

Ala hora de optimizar la vida útil de la herramienta para plaquitas de metal duro, debemos tener en cuenta el comportamiento de desgaste que se relaciona en gran medida con el material que se va a mecanizar y las condiciones para una aplicación de torneado.

Un método general de avance directo para lograr una vida útil óptima de la herramienta podría describirse como en la tabla siguiente, siempre que exista libertad para cambiar la velocidad de corte y avance. Sin embargo, requiere cierta información sobre el desgaste de las plaquitas como en la imagen que se muestra a continuación, pero la mayoría de los profesionales de torneado deben considerar que cualquier proceso de desgaste severo puede acabar por producir una fractura.

Este diagrama debe leerse de la siguiente manera; por ejemplo, si encuentra deformación plástica como se indica en "3", debe reducir el avance o la velocidad para obtener un desgaste estable del flanco, como se indica en "1" para prolongar la vida útil de la herramienta.



- Torneado ISO general Info. técnica
- Torneado ISO general Portas
- Torneado ISO general Plaquitas
- Steadyline®
- MDT
- Mini-Shaft™
- Ranurado
- Tronzado
- X2 / X4
- Adaptadores Unidades de amarre
- Accesorios de conexión y recambios



Modos de desgaste de plaquita y fallo

Cuando sea necesario conocer mejor el tema del desgaste de las plaquitas de metal duro y resolver problemas derivados de los procesos de desgaste, la siguiente colección ofrece una plataforma completa de recursos.

Instale la aplicación Seco Assistant de AppStore o GooglePlay y búsquela en Utilities > Tool Optimization > Turning. Aquí obtendrá una lista más completa de las opciones de soluciones recomendadas.

Desgaste normal de flanco

El desgaste normal de flanco, si este es uniforme y predecible, es el tipo de desgaste más deseable.

Causa

Desgaste abrasivo. Existen a menudo inclusiones microscópicas duras de metal duro en la superficie del material a mecanizar cuando está en contacto con la plaquita en el corte. En algunos casos unas fracciones de partículas duras microscópicas en la matriz del metal duro no pueden ser retenidas y se desprenden entre las superficies en contacto y también puede cortar parte del filo. Un desgaste de flanco irregular que en un principio puede parecer uniforme, así como un desgaste de flanco uniforme demasiado rápido conllevaría un desgaste prematuro, por lo que se necesitaría corregirlo.



Aspectos a tener en cuenta

- Abrasión relativamente uniforme a lo largo del filo de corte.
- Un aspecto no uniforme puede ser indicativo de otro tipo de desgaste (consulte otras descripciones del desgaste).

Nota: Partículas metálicas de la pieza pueden unirse al filo de corte y puede dar la sensación de mayor desgaste de la zona de trabajo.

Cuándo puede ocurrir

- En todos los materiales, una plaquita siempre acaba por presentar desgaste de flanco si es que no acaba por presentar otro tipo de problemas antes.

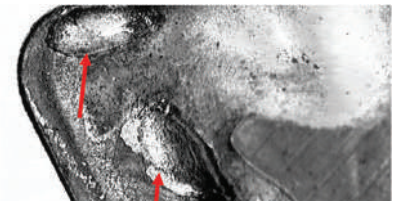
Acciones correctivas (para el desgaste de flanco rápido)

- Seleccione una calidad más resistente al desgaste, más dura o con recubrimiento.
- Reduzca la velocidad de corte (o RPM).
- Aplique refrigerante correctamente.
- Si es posible, seleccione una plaquita con un radio mayor.

Craterización

Causa

Una combinación de difusión química, descomposición y desgaste abrasivo provoca la craterización. Normalmente, el calor de las virutas descompone los granos de carburo de tungsteno del sustrato y el carbono se filtra en las virutas (difusión), formando un "cráter" en la superficie superior o en la inclinación de la plaquita. El cráter acabará creciendo lo suficiente como para provocar el fallo de la plaquita, por ejemplo, por astillamiento o desgaste de flanco rápido. La tecnología moderna de recubrimiento, como Duratomic®, ha reducido enormemente este modo de desgaste, pero cuando se intenta mejorar la productividad, utilizando datos de corte más elevados, inevitablemente vuelve a aparecer.



Aspectos a tener en cuenta

- Cráteres o picaduras en la parte superior o en la inclinación de las plaquitas.
- Una vez empieza la craterización, la rotura del rompevirutas puede ir a mejor o a peor.

Cuándo puede ocurrir

- Aleaciones con base de hierro o titanio.

Acciones correctivas

- Utilice calidades resistentes al desgaste y, si es necesario, otra calidad con otro recubrimiento.
- O reduzca el calor mediante...
- El uso de refrigerante.
- El uso de una geometría de corte sin interferencias.
- La reducción de la velocidad de corte (o RPM).
- Cambiar el avance.

Torneado ISO
general
Info. técnica

Torneado ISO
general
Portas

Torneado ISO
general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
de Unidades de
amarre

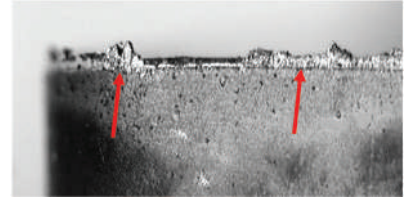
Accesorios
de conexión y
recambios



Recrecimiento del filo

Causa

Adhesión del material. El filo recreado (BUE) es el resultado de la soldadura a presión del material a mecanizar en el filo de corte. Esto podría ser un indicador de una alta afinidad química con el material, altas fuerzas de corte/presión, y la temperatura insuficiente alrededor de la zona de corte. El tipo de desgaste en sí podría en algunos casos incluso ser beneficioso para la vida de la herramienta, pero la consecuencia del recrecimiento de filo haría que se rompiera y permite a las virutas llevarse trozos de metal duro consigo, actuando como indicador del astillado, mellado, ...



Aspectos a tener en cuenta

- Material brillante en la parte superior o en el flanco del filo de la plaquita.
- Cambios erráticos en el tamaño de la pieza o en el acabado superficial.

Cuándo puede ocurrir

- Aleaciones a alta temperatura y acero inoxidable y otros materiales a mecanizar que parezcan "gomosos".
- A velocidades relativamente bajas, especialmente en cortes limitados, por ejemplo, torneado axial al centro y tronzado.

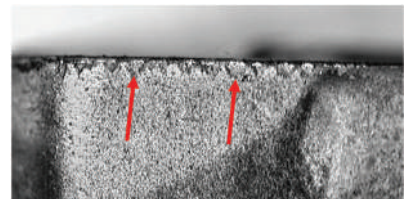
Acciones correctivas

- El cambio de calidad a otros recubrimiento puede reducir el filo recreado.
- Aumente la velocidad de corte (o RPM) o aumente el avance.
- Pruebe una plaquita con una geometría de filo de corte más afilada.
- Aplique refrigerante correctamente o no lo aplique en absoluto; realice quizás otra comprobación de la concentración de emulsión.

Astillado

Causa

Inestabilidad mecánica o adhesión de material. El astillamiento del filo puede ser el resultado de vibraciones en la pieza o el husillo. Grandes y duras inclusiones en el material y cortes interrumpidos pueden dar lugar a concentraciones de esfuerzos que pueden causar el astillado. Además el material adherido puede causar una tensión de tracción que al retirar el filo de la pieza provoca que se desprenda.



Aspectos a tener en cuenta

- Astillamiento a lo largo del filo de la plaquita.

Cuándo puede ocurrir

- Ajustes no rígidos (rodamientos defectuosos, husillos desgastados, etc.).
- Condiciones de entrada y salida exigentes.
- Partículas blandas y duras en el material.
- Materiales sinterizados.

Acciones correctivas

- Asegúrese de un ajuste rígido de la herramienta.
- Cambie a una plaquita más tenaz o a una geometría de filo de corte más dura.
- Reduzca el avance.
- En algunos casos, no utilice el refrigerante.
- Consulte también las acciones correctivas para el filo recreado.

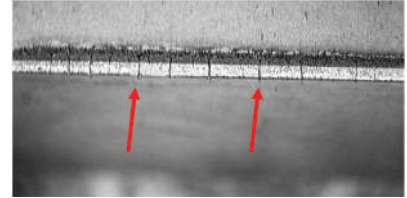


Aplicación Seco Assistant

Fallo termomecánico

Causa

Una combinación de ciclos térmicos (frecuencia de cambio de la temperatura de trabajo para la plaquita), la carga térmica (cantidad de calor), choque térmico (rápido cambio de temperatura de caliente a frío y al revés en diferentes zonas), y choque mecánico (estrés del cambio de poca a mucha carga) provoca un fallo mecánico-térmico. Las grietas por tensión se forman a lo largo del filo, causando la extracción de partículas de metal duro y aparece el astillado. Las grietas por tensión se forman a lo largo del filo, causando la extracción de partículas de metal duro y aparece el astillado. Aparece con mayor frecuencia en el fresado.



Aspectos a tener en cuenta

- Múltiples grietas perpendiculares en el filo de corte.
- Astillamiento irregular en los filos o zonas de desgaste en inclinación.

Cuándo puede ocurrir

- En el corte interrumpido, por ejemplo, en ranuras o incluso con trayectorias de un gran número de piezas, al crearse un ciclo térmico o con el flujo de refrigerante interrumpido.

Acciones correctivas

- Aplique el refrigerante de otra manera o no lo use.
- Seleccione una calidad más tenaz.
- Reduzca la velocidad de corte (o RPM) o el avance.
- Utilice una geometría de corte sin interferencias o un rompevirutas que reduzca el calor.

Deformación del filo

Causa

Sobrecarga térmica. El calor excesivo hace que el aglutinador (cobalto) se ablande. Podría ocurrir por una combinación de sobrecarga mecánica donde la presión de la pieza sobre la plaquita haga deformar el filo parcial o totalmente, donde con el tiempo se produciría la ruptura o un desgaste de flanco irregular.



Aspectos a tener en cuenta

- Deformación del filo de corte o desgaste de flanco irregular excesivo.
- Las dimensiones de la pieza pueden cambiar radicalmente.

Cuándo puede ocurrir

- Alta velocidad de corte o altos avances.
- Aceros duros o superficies templadas.
- Superaleaciones resistentes a las altas temperaturas o aceros inoxidables.

Acciones correctivas

- Aplique el refrigerante correctamente.
- Seleccione una calidad más dura, más resistente al desgaste.
- Reduzca la velocidad de corte (o RPM) o el avance.
- Seleccione una plaquita con característica de geometría diferentes.

Torneado ISO
general
Info. técnica

Torneado ISO
general
Portas

Torneado ISO
general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
de Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios



Aplicación Seco Assistant

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

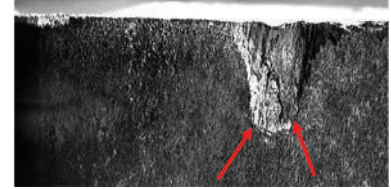
Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Mellado

Causa

Combinación de las propiedades del material de la pieza y las condiciones de corte. El mellado a menudo es por causa de las condiciones en la superficie de la pieza, por ejemplo, temple superficial de cortes anteriores, superficies forjadas o fundidas o incrustaciones de la superficie. Esto hace que la plaquita se desgaste más rápidamente en la parte de la zona de corte. La concentración de tensión también puede conducir al mellado como resultado de la tensión de compresión a lo largo del filo la escasez de la misma por detrás del filo.



Aspectos a tener en cuenta

-Mellado o grupos de astillamiento, por ejemplo, en la profundidad del área de corte de la plaquita.

Nota: El mellado podría ser de dos tipos: suave, que indica una interacción más química/abrasiva, o irregular, que sería más mecánica/de astillamiento extensivo adhesivo.

Cuándo puede ocurrir

- Materiales con oxidación o incrustaciones en la superficie.
- Materiales duros.
- Superficies fundidas u otras superficies afectadas por el proceso.

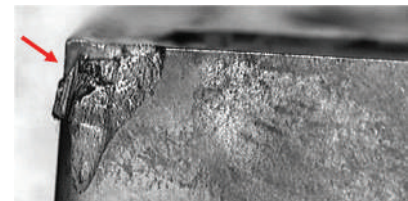
Acciones correctivas

- Varíe la profundidad de corte.
- Ajuste el avance o aumente la velocidad de corte. (Nota: Esto generará un mayor desgaste de flanco).
- Seleccione una calidad de plaquita más dura.
- Cambie drásticamente el diseño del rompevirutas.
- Evite el filo recrecido.

Rotura

Causa

Una carga excesiva (también causada por otros tipos de desgaste) puede causar, en última instancia, la fractura mecánica. Una sobrecarga mecánica podría, por supuesto, hacer que la plaquita se rompiera desde el primer momento del mecanizado, o incluso en la salida. También se han de tener en cuenta las condiciones del apoyo, sujeción de la pieza de trabajo o máquina.



Aspectos a tener en cuenta

- Fractura de plaquita (p. ej. aparición de un desgaste de flanco irregular en el radio).
- Aumento repentino de la fuerza de corte.

Cuándo puede ocurrir

- Piezas no homogéneas, por ejemplo, grandes inclusiones en la pieza, poros o características de diseño que provocan impactos o liberación de carga.
- Condiciones de corte inestables.
- Pocos datos de corte, especialmente la velocidad de corte.

Acciones correctivas

- Reduzca el avance o la profundidad de corte.
- Aumente la velocidad.
- Verifique la rigidez del conjunto.
- Seleccione una calidad de plaquita más tenaz o un filo de corte o una plaquita más robusta.
- Si es posible, reduzca las inclusiones de la pieza y las características geométricas difíciles.

Optimización - Calidades

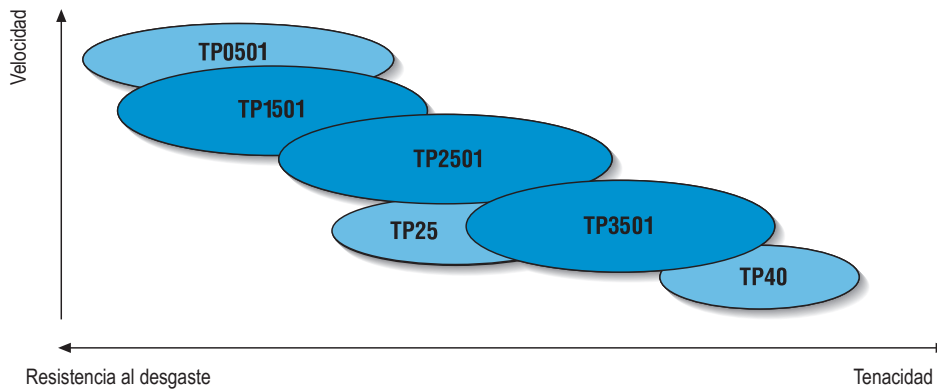


Aplicación Seco Assistant

Sin embargo, al considerar el desgaste, existen limitaciones, así como relaciones de propiedad para cada calidad y entre cada calidad, aunque las calidades Duratomic han redefinido las oportunidades reales al tener en cuenta la productividad y la vida útil de la herramienta.

Al observar la descripción general de la calidad de metal duro simple para torneado de acero en el siguiente gráfico, puede ver que la calidad TP2501 se coloca en el centro correspondiente al área de aplicación P25 mencionada anteriormente. Sin embargo, en este gráfico, las capacidades de velocidad de las diferentes calidades y sus propiedades de desgaste se ilustran con mayor claridad.

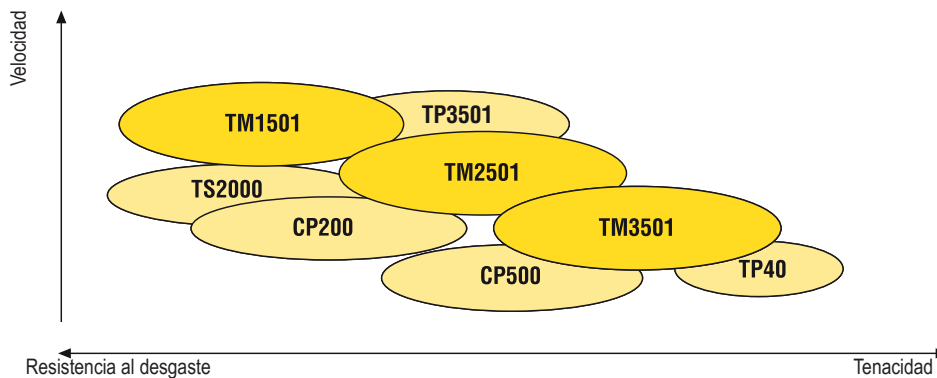
Acero



Esto significa que una cadena de relaciones de propiedad podría guiarle hacia una elección más acertada, por ejemplo, si busca un torneado de acero continuo sin refrigerante TP0501 es una buena opción, pero la aplicación de torneado medio a baja velocidad TP25 es mejor.

En su defecto, si se observa la descripción general de la calidad del metal duro simple para el área de torneado de acero inoxidable, se ha aumentado el número de calidades introducidas en el diagrama. Sin embargo, se puede reconocer el patrón en el que se coloca el TM2501 en el centro, correspondiente al área de aplicación M25.

Acero inoxidable



La cadena de calidad Duratomic TM1501, TM2501 y TM3501, bien conectada, cubre aplicaciones en torneado de acero inoxidable, pero también el recubrimientos de PVD de TS2000, CP200 a CP500 complementa las calidades CVD de alta productividad con fiabilidad, pero no a velocidades tan altas como las calidades Duratomic.

Por otro lado, la TP3501 se ha diseñado para tener propiedades complementarias para trabajar en aceros inoxidables a pesar de que la calidad se ha desarrollado para torneado de acero.

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

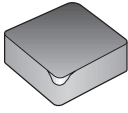

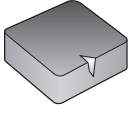
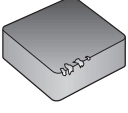
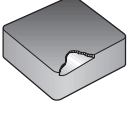
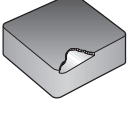
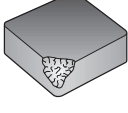
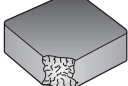
X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios

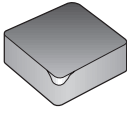

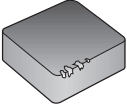


Solución de problemas – PCBN

Problema	Causa	Sugerencias
Desgaste de flanco 	<ul style="list-style-type: none"> – Temperatura no correcta en el filo 	<ul style="list-style-type: none"> – Aumentar velocidad de corte – Incrementar el avance – Incrementar la profundidad de corte – Verificar altura filo de corte – Verificar el contenido de ferrita
Craterización 	<ul style="list-style-type: none"> – Temperatura no correcta en el filo 	<ul style="list-style-type: none"> – Reducir la velocidad de corte – Reducir el avance – Reducir ángulo del chafán – Use redondeado de arista – Use plaquitas recubiertas – Use refrigerante (sólo en corte continuo)
Mellado 	<ul style="list-style-type: none"> – Temperatura no correcta en el filo – Fuerzas de corte demasiado altas 	<ul style="list-style-type: none"> – Aumentar la velocidad de corte – Reducir el avance – Use filos chafanados y redondeados (preferible placas redondas). – Variar la profundidad de pasada – Usar plaquitas con filos chafanados
Astillado del filo 	<ul style="list-style-type: none"> – Fuerzas de corte demasiado altas 	<ul style="list-style-type: none"> – Use filos chafanados y redondeados – Aumentar rigidez del sistema – Para corte interrumpido, chafanar la entrada y salida de ranuras y agujeros – Variar la velocidad de corte para eliminar vibraciones
Desconchado de la cara de desprendimiento (corte continuo) 	<ul style="list-style-type: none"> – Fuerzas de corte demasiado altas 	<ul style="list-style-type: none"> – Aumentar la velocidad de corte – Reducir el avance – Use filos chafanados y redondeados – Verificar altura filo de corte – Reducir el ángulo de aproximación
Desconchado de la cara de desprendimiento (corte interrumpido) 	<ul style="list-style-type: none"> – Fuerzas de corte demasiado altas 	<ul style="list-style-type: none"> – No usar refrigerante – Use filos chafanados y redondeados – Reducir el avance – Aumentar la velocidad de corte – Verificar altura filo de corte – Reducir el ángulo de aproximación
Rotura del filo 	<ul style="list-style-type: none"> – Fuerzas de corte demasiado altas 	<ul style="list-style-type: none"> – Reducir la profundidad de pasada – Reducir la velocidad de corte – Aumentar radio de esquina – Use filos chafanados y redondeados – Verificar altura filo de corte
Rotura de placa 	<ul style="list-style-type: none"> – Fuerzas de corte demasiado altas 	<ul style="list-style-type: none"> – Verificar que el apoyo asiente bien – No use apoyos ni bridas gastadas – Verificar altura filo de corte

Solución de problemas – PCD



Problema	Causa	Sugerencias
Desgaste de flanco 	<ul style="list-style-type: none"> – Calidad no adecuada – Presencia de Fe/Ni/Co 	<ul style="list-style-type: none"> – Cambiar a una calidad PCD más gruesa – Comprobar la composición del material – Reducir velocidad de corte – Utilizar refrigerante
Recrecimiento del filo 	<ul style="list-style-type: none"> – Temperatura en el filo no correcta – Calidad no adecuada 	<ul style="list-style-type: none"> – Reducir la velocidad de corte para reducir el calor – Seleccionar una plaquita con la arista más viva – Cambiar a una calidad PCD más fina
Astillado del filo 	<ul style="list-style-type: none"> – Rigidez pobre – Calidad no adecuada – Datos de corte inadecuados – Salto excesivo 	<ul style="list-style-type: none"> – Eliminar/minimizar las vibraciones – Cambiar a una calidad más tenaz – Cambiar los datos de corte – Comprobar ajuste, salto
Mala calidad superficial	<ul style="list-style-type: none"> – Calidad no adecuada – Datos de corte elevados – Mal ajuste de la plaquita rascadora 	<ul style="list-style-type: none"> – Cambiar a una calidad PCD más fina – Reducir velocidad de corte y avance – Comprobar ajuste compensatorio de plaquetas rascadoras / Otras plaquetas
Desconchado de la pieza	<ul style="list-style-type: none"> – Gran profundidad de pasada 	<ul style="list-style-type: none"> – Reducir profundidad de pasada – Añadir entrada de chafán en la pieza

 Torneado ISO general
 Info. técnica

 Torneado ISO general
 Portas

 Torneado ISO general
 Plaquetas

Steadylime®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
 Unidades de amarre

 Accesorios
 de conexión y
 recambios



Solución de problemas – Cerámica

 Torneado ISO
general
Info. técnica

 Torneado ISO
general
Portas

 Torneado ISO
general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

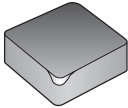
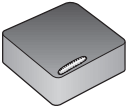
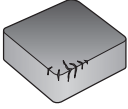
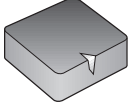
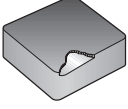
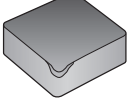

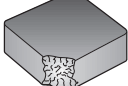
Ranurado

Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
Unidades de
amarrar

 Accesorios
de conexión y
recambios

Problema	Causa	Sugerencias
Desgaste de flanco 	<ul style="list-style-type: none"> – Excesivo avance o velocidad de corte 	<ul style="list-style-type: none"> – Reducir la velocidad de corte – Utilizar un mayor radio de esquina – Utilizar una calidad con mayor resistencia al desgaste
Craterización 	<ul style="list-style-type: none"> – Excesivo avance o velocidad de corte 	<ul style="list-style-type: none"> – Reducir la velocidad de corte – Utilizar un menor ángulo de desprendimiento – Comprobar la geometría del filo
Grietas en el filo 	<ul style="list-style-type: none"> – Ciclo de alta y baja temperatura severo durante el mecanizado – Excesiva velocidad de corte y avance 	<ul style="list-style-type: none"> – Quitar el refrigerante – Reducir la velocidad de corte – Reducir el avance
Mellado 	<ul style="list-style-type: none"> – Excesivo avance y profundidad de corte 	<ul style="list-style-type: none"> – Reducir la profundidad de corte – Reducir el avance – Incrementar el suministro de refrigerante
Astillado del filo 	<ul style="list-style-type: none"> – Excesivo avance – Aparición de recrecimiento de filo – Filo de corte débil 	<ul style="list-style-type: none"> – Comprobar el filo de corte – Incrementar la estabilidad del conjunto – Utilizar mayor ángulo de desprendimiento
Deformación plástica 	<ul style="list-style-type: none"> – Excesivo avance o velocidad de corte 	<ul style="list-style-type: none"> – Reducir la velocidad de corte – Reducir el avance – Reducir la profundidad de corte
Recrecimiento del filo 	<ul style="list-style-type: none"> – Fusión con el material – Baja velocidad de corte 	<ul style="list-style-type: none"> – Incrementar la velocidad de corte – Incrementar el avance – Utilizar mayor ángulo de desprendimiento
Rotura 	<ul style="list-style-type: none"> – Excesivo avance y profundidad de corte 	<ul style="list-style-type: none"> – Reducir el avance – Reducir la profundidad de corte – Incrementar la estabilidad del conjunto

Atributos ISO

Atributo ISO	Descripción	
AN	Ángulo de incidencia mayor	Torneado ISO general Info. técnica
B	Ancho del mango	
BAWS	Ángulo del cuerpo lado pieza	Torneado ISO general Portas
BD	Diámetro del cuerpo	
BLQ	Código de calidad del equilibrado	Torneado ISO general Plaquitas
CDRX	Profundidad de corte radial máxima	
CDX	Profundidad de corte máxima	Torneado ISO general Plaquitas
CDXI	Profundidad de corte máxima de la plaquita	
CDXSH	Profundidad de corte máxima con mango	Torneado ISO general Plaquitas
CF	Fondo del chafán	
CNT	Tamaño de rosca de entrada de refrigerante	Torneado ISO general Plaquitas
CP	Presión máxima del refrigerante	
CTMS	Texto de conexión lado máquina	Steadyline®
CTWS	Texto de conexión lado pieza	
CUTDIA	Máximo diámetro pieza en tronzado	Steadyline®
CW	Ancho de corte	
D1	Diámetro de agujero de fijación	MDT
DCB	Diámetro agujero de conexión	
DCB1	Diámetro agujero de conexión 1	MDT
DCB2	Diámetro agujero de conexión 2	
DCINN	Diámetro interior mínimo de corte	Mini-Shaft™
DCINN2	Diámetro interior mínimo de corte 2	
DCINN3	Diámetro interior mínimo de corte 3	Mini-Shaft™
DCP	Envío y recepción de datos	
DCSFMS	Diámetro de la superficie de contacto del lado de la máquina	Mini-Shaft™
DF	Diámetro de cara de apoyo	
DIX	Diámetro máximo del cargador de herramienta	Mini-Shaft™
DMM	Diámetro del mango	
DUO	DUO Jetstream Tooling Duo, consulte las páginas 86, 90, 99	Ranurado
EPSR	Ángulo de plaquita incluido	
GAMO	Ángulo de desprendimiento ortogonal	Ranurado
H	Altura del mango	
HF	Altura funcional	Ranurado
HRY	Medir desde plano ref. de montaje en el plano inferior de la unidad en dirección Y m	
IC	Diámetro de la circunferencia inscrita	Tronzado
INPLM	Diámetro mínimo de tronzado inicial	
INPLX	Diámetro máximo de tronzado inicial	Tronzado
INSD	Diámetro de la plaquita	
INSL	Longitud de la plaquita	X2 / X4
KCHL	Ángulo del chafán de esquina mano izquierda	
KCHR	Ángulo del chafán de esquina mano derecha	X2 / X4
L	Longitud del filo de corte	
LAMS	Ángulo de inclinación	Adaptadores Unidades de amarre
LB1	Longitud del cuerpo 1	
LB2	Longitud del cuerpo 2	Adaptadores Unidades de amarre
LCOG	Longitud al centro de gravedad	
LF	Longitud funcional	Adaptadores Unidades de amarre
LF2	Longitud funcional 2	
LFS	Longitud secundaria funcional	Adaptadores Unidades de amarre
LH	Longitud de la cabeza	
LH2	Longitud de la cabeza 2	Adaptadores Unidades de amarre
LIG	Largo zona de apoyo	

	Atributo ISO	Descripción
Torneado ISO general Info. técnica	LPR	Longitud hasta cara de apoyo
	LS	Longitud del mango
	LSC	Longitud de amarre
	LU	Longitud útil
Torneado ISO general Portas	OAH	Altura total
	OAL	Longitud total
	OAW	Ancho total
	PDX	Distancia ex del perfil
Torneado ISO general Plaquitas	PSIRL	Ángulo del filo de corte mayor mano izquierda
	PSIRR	Ángulo del filo de corte mayor mano derecha
	RADH	Altura radial cuerpo
	RADW	Altura radial del cuerpo
Steadyline®	RE	Radio de esquina
	RETL	Radio de desprendimiento mano izquierda
	RETR	Radio de desprendimiento mano derecha
	Peso aproximado	Peso estimado (redondeado)
MDT	RPMX	Velocidad de rotación máxima
	S	Espesor de la plaquita
	TDZ	Tamaño del diámetro de la rosca
	TPI	Hilos por pulgada
Mini-Shaft™	W1	Ancho de la plaquita
	WF	Ancho funcional
	WF2	Ancho funcional 2
Ranurado	WFS	Ancho funcional secundario
Tronzado		
X2 / X4		
Adaptadores Unidades de amarre		
Accesorios de conexión y recambios		

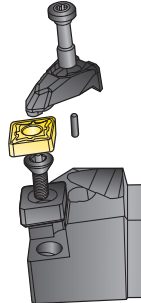
Portaherramientas, principios de sujeción de plaquitas

Portaherramientas D

Primera elección para mecanizado general, externo

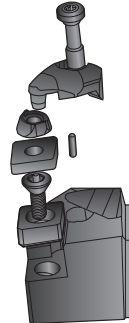
- Para plaquitas de forma básica negativa con agujero
- Disposición de bloqueo robusta y estable

La plaquita se bloquea en su posición mediante una brida que presiona la plaquita hacia dentro y hacia abajo sobre el asiento de plaquita fijo.



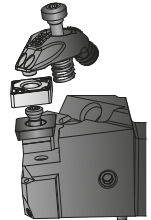
Portaherramientas D.....-C

- Con pasador y disco de presión de metal duro



Portaherramientas D.....-JETI

- Brida con conducto de refrigeración interna para Jetstream Tooling



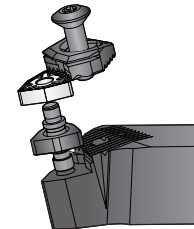
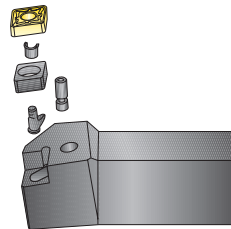
Portaherramientas P

Un complemento para el porta tipo D en el torneado exterior

- Para plaquitas negativas con agujero
- Carece de brida en la parte superior, facilita el flujo libre de virutas

Cuando se aprieta el tornillo de bloqueo, la palanca acodada balancea y asegura la plaquita en su asiento.

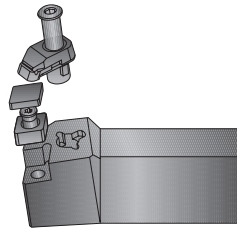
En el diseño alternativo, el tornillo de amarre actúa sobre la cuña que empuja la plaquita hacia el pasador central según la ilustración de la derecha.



Portaherramientas C

Diseñado principalmente para plaquitas Seco PCBN sin agujero

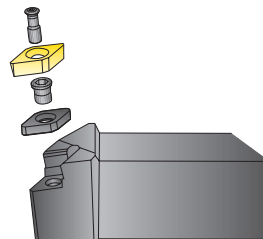
La plaquita se bloquea en su posición por medio de una brida, la cual en el nuevo diseño va equipada con un disco de metal duro.



Portaherramientas S

Para torneado exterior e interior con plaquitas positivas.

La plaquita se bloquea en su posición por medio de un tornillo central.



Jetstream Tooling® – Introducción

Seco Jetstream Tooling® es una nueva y revolucionaria solución al problema de suministro de refrigerante directamente al filo de corte. Trabaja suministrando un flujo de refrigerante concentrado de alta presión a alta velocidad en una posición óptima cerca del filo de corte. El flujo expulsa la viruta desde la cara de desprendimiento, mejorando el control de viruta proporcionando mayor duración de vida de herramienta y un incremento de los datos de corte. Está demostrado que trabaja en casi todos los grupos de materiales y con una amplia gama de presiones de refrigerante.

Jetstream Tooling® de Seco consiste en portaherramientas para torneado exterior, tronzado, con amarre por cuadradillo y Seco-Capto™. Para el torneado interior, el concepto Jetstream Tooling® está integrado en las cabezas de torneado tipo JET GL para Steadyline® y para otros soportes de torneado interior con la incorporación de bridas exclusivas. Se pueden utilizar y montar en la mayoría de máquinas. En el caso de los portaherramientas JETI o Seco-Capto™, el refrigerante de torneado ISO general puede suministrarse al portaherramientas internamente o externamente a través de un manguito de refrigerante.

El programa de productos JETI se ha diseñado como conjunto compacto. Los portaherramientas JETI, con conductos de refrigeración integrados, eliminan la necesidad de cualquier manguito externo y conexiones que de otra manera obstruirían los movimientos de la máquina en espacios de trabajo reducidos. Los conductos integrados en el adaptador y el portaherramientas hacen posible que el refrigerante llegue directamente al filo de corte desde el adaptador.

Los latiguillos para conexión externa que están unidas a una de las posiciones de entrada del portaherramientas permiten que el suministro de refrigerante se conecte a casi cualquier posición en la torreta o en el bloque de herramientas.

Los soportes Seco Jetstream Tooling® Duo, cuentan con salida de refrigerante por la parte superior e inferior del filo, lo que ofrece un mejor control de la viruta y mayor vida de la herramienta.

Los productos están disponibles para torneado ISO con plaquitas positivas y negativas, así como para ranurado y tronzado. Tenga en cuenta que depende del profesional de torneado asegurarse de que se cumplen todos los requisitos normativos de salud y seguridad.

Portaplaquitas

Máxima presión de refrigerante recomendada

bar psi

Mango cuadrado con manguito	275	4000
Cabezas tipo GL con soportes Steadyline® - Cilindrico	200	3000
Cabezas tipo GL con soportes Steadyline® - HSK	100	1500
Cabezas tipo GL con soportes Steadyline® - Seco-Capto™	150	2000
Seco-Capto™	150	2000
Portaherramientas y lamas JETI	200	3000

Adaptadores

Máxima presión de refrigerante recomendada

bar psi

Adaptador JETI con Seco-Capto™	150	2000
Adaptador JETI VDI	80	1100 (2000)
Adaptador JETI HSK-T	100	1500
Adaptador JETI con mango cuadrado	275	4000

Al utilizar el portaherramientas con un adaptador, la presión máxima del refrigerante se limita a la que admite el adaptador.

La designación de los portaherramientas Jetstream Tooling® siguen la norma ISO, por favor ver página(s) de Codificación 12-17, 18-19.

Para Jetstream Tooling® en ranurado y tronzado, ver página(s) 671, 914, 958.



Bridas con conductos de refrigeración

Exclusivas bridas con conductos para refrigeración impresas en 3D



Las bridas con conductos de refrigeración tienen muchas funciones. Proporciona una fijación segura y rápida de la plaquita en virtud del diseño de muelle con un solo tornillo. Dirige y orienta los flujos de refrigerante de alta presión directamente y cerca del filo de corte. La flexibilidad de fabricación de las bridas con refrigeración le permite tener un conducto de refrigerante optimizado con diferentes diámetros.

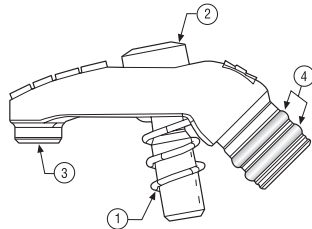
Existen bridas para mecanizado general, para acabado y desbaste con orientación neutra, a derechas e izquierdas.

Están disponibles los ángulos de orientación horizontal 0°, 10° y 20°.

Una parte importante del código de pedido se marca con láser en la brida.

Las bridas Jetstream Tooling se han diseñado para orientar el flujo de refrigerante lo más optimizado posible a la zona de corte y tener el máximo efecto de dicha tecnología y rotura/desviación de viruta. El valor APNOM es el indicador de profundidad de corte que Seco recomienda para estar por debajo para obtener el rendimiento deseado.

Cambio de plaquita



Solo tiene que aflojar el tornillo de la brida accionado por resorte.

Cambie el filo o la plaquita. Asegúrese de que el pasador de la brida este bien dentro del agujero de fijación antes de apretarlo desde la parte superior.

Apriete el tornillo con el par de torsión recomendado.

1. Muelle
2. Tornillo brida
3. Pin de amarre
4. Tóricas

Cambio de las juntas tóricas y el tornillo



Se recomienda comprobar las juntas tóricas con regularidad, ya que las juntas tóricas dobles son el punto de entrada de refrigerante de los bloqueos de la refrigeración. Al cambiar las juntas tóricas, se recomienda también cambiar el tornillo para garantizar una seguridad de funcionamiento proactiva a alta presión.

Después de cambiar las juntas tóricas, asegúrese de que tanto el pasador de bloqueo de la refrigeración como las juntas tóricas están en el ángulo correcto con respecto a la posición del orificio de fijación antes de apretar los tornillos; de lo contrario podrían producirse daños en las juntas tóricas.

Torneado ISO general
 Info. técnica

Inductor JET / JETL

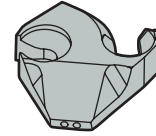
Los portaherramientas, con su innovador Jetstream Tooling®, sin embargo, se irán descatologando poco a poco para introducir nuevas tecnologías; los inductores estarán disponibles hasta finales de 2024.

Inductor para acabado

Torneado ISO general
 Portas

El inductor Jetstream Tooling® para acabado proporciona una aplicación de flujo de refrigerante generalizado, y logra un buen suministro de refrigerante para aplicaciones, desde el acabado hasta el semi-desbaste.

Los inductores de acabado están marcados con la letra “-F”.



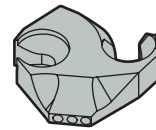
Torneado ISO general
 Plaquitas

Inductor para desbaste

Steadyline®

Como accesorio existe el inductor Jetstream Tooling® para desbaste, que proporciona un mayor flujo de refrigerante para aplicaciones de desbaste o para casos que necesiten más espacio para el flujo de viruta.

Los inductores están marcados con el sufijo “-R”.



MDT

Cambio de plaquita

Mini-Shaft™

Simplemente afloje ambos tornillos de fijación y gire el inductor hasta que salga de la plaquita. Comprobar el estado de la herramienta, tornillos, tóricas y cámbielas regularmente. Cambie o coloque la plaquita antes de volver a girar el inductor en su lugar (asegurarse de que los anillos tóricos del inductor estén bien colocados en su posición) y volver a apretar ambos tornillos de fijación.



Ranurado

Tronzado

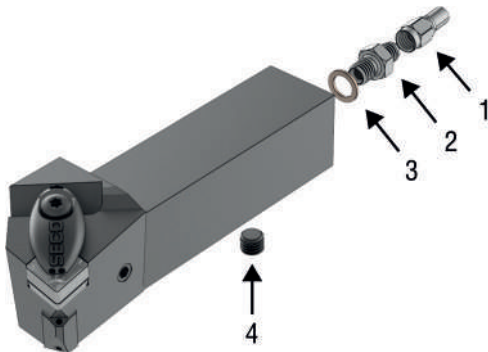
X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Jetstream Tooling® Instrucciones de montaje

Instrucciones de montaje con los latiguillos JETI



Por razones de seguridad el Jetstream Tooling® solo debe utilizarse con la puerta de la máquina completamente cerrada, según los procedimientos de seguridad generales de la máquina. El latiguillo de refrigerante debe estar siempre correctamente instalado en su posición y completamente apretado con todas las juntas en su sitio. El latiguillo de refrigerante que no se va a utilizar debe cambiarse por un tapón.

Para accesorios, ver página(s) 1020.

1. Acceso de refrigerante
2. Adaptador BSP de 1/8"
3. Arandela de cobre
4. Tapón

Instrucciones de montaje con el adaptador JETI



Para utilizar los beneficios de un portaherramientas JETI, es necesario utilizar un adaptador de portaherramientas diseñado para conexiones JETI. La presión máxima de refrigerante cuando se utiliza esta función se limita a la presión máxima de refrigerante del adaptador.

Nota: El latiguillo de refrigerante que no se va a utilizar debe cambiarse por un tapón.

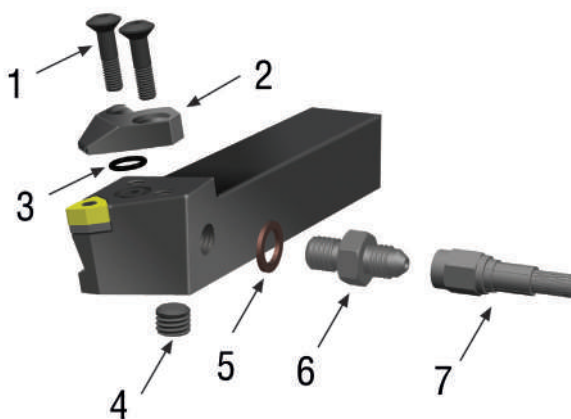
Jetstream Tooling® Instrucciones de montaje

Instrucciones de montaje JET/ JETL

Los portaherramientas, con su innovador Jetstream Tooling®, sin embargo, se irán descatálogo poco a poco para introducir nuevas tecnologías; los inductores estarán disponibles hasta finales de 2024.

Por razones de seguridad el Jetstream Tooling® solo debe utilizarse con la puerta de la máquina completamente cerrada, según los procedimientos de seguridad generales de la máquina. El latiguillo de refrigerante debe estar siempre correctamente instalado en su posición y completamente apretado con todas las juntas en su sitio. El latiguillo de refrigerante que no se va a utilizar debe cambiarse por un tapón. Se deben tener siempre en cuenta las presiones de funcionamiento de seguridad máximas que se muestran a continuación.

El par de apriete recomendado para el tornillo de fijación del inductor 117.26-655 es de 4 Nm, consulte las páginas 1022.



1. Tornillos de fijación (se pueden pedir por separado)
2. Inductor de refrigerante
3. Junta tórica del inductor
4. Tapón obturador*
5. Arandela de cobre
6. Adaptador BSP de 1/8"
7. Latiguillo de refrigerante

* Antes de la utilización, asegúrese de que el tapón obturador está bien colocado en el lugar del latiguillo que no se está usando.

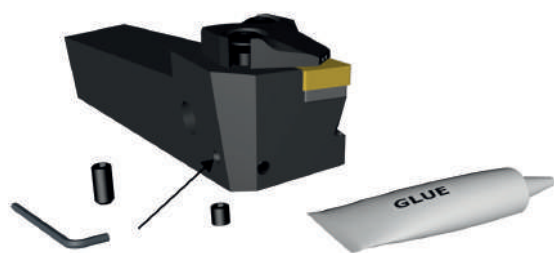
Máximas presiones de trabajo

Seco-Capto™: 70 bar (1000 psi)

Mango cuadrado: 275 bar (4000 psi)

En los casos excepcionales de tener que bloquear la refrigeración Duo por debajo del filo de corte, primero quitar el tornillo corto en el lado del portaherramientas

A continuación, montar el tornillo 'tapón' largo P6SS4X8 (02885815) con el pegamento adecuado para sellar la rosca (por ejemplo, Loctite® 270). Realizando este proceso, debe considerarse permanente e irreversible.



Reemplace el tornillo corto por el largo para bloquear la refrigeración interior por esta vía.

Seco-Capto™ – Introducción

Seco-Capto™ es un sistema modular para ajuste y cambio rápido del filo de corte.

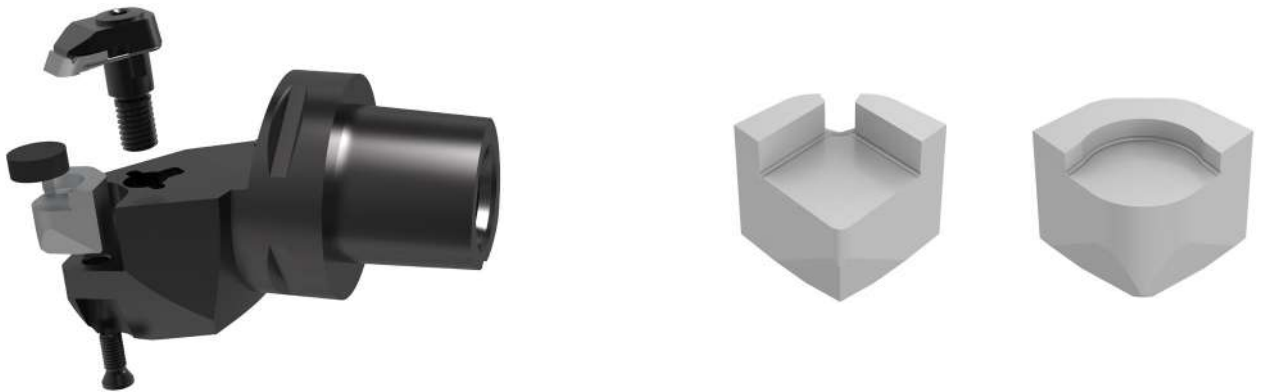
Ventajas

- El cambio rápido de herramienta aumenta el tiempo productivo disponible.
 - Flexible, el mismo portaherramientas se puede utilizar en diferentes máquinas, lo que reduce el stock de herramientas.
 - La construcción modular de herramientas con adaptadores de extensión reduce el stock de herramientas.
 - Rígido, sin reducción de datos de corte.
 - El acoplamiento poligonal cónico genera una rigidez y un autocentrado con una repetibilidad de $\pm 0,002$ mm / $0,000078$ pulgadas.
- Todos los portaherramientas disponen de refrigeración interior.

Portaherramientas para cassettes Seco-Capto™ para material de última generación

Los cassettes reemplazables para plaquetas PCBN y Cerámicas están fabricados de acero inoxidable especial de alta dureza y resistencia. De este modo, se evitan daños en el asiento, un fenómeno por otro lado habitual en el torneado de gran desbaste, además de protegerse las plaquetas frágiles.

La precisión de posicionado y la repetibilidad de los cassettes es la misma que el amarre Seco-Capto™.



Ventajas

- La flexibilidad y la versatilidad al utilizar diferentes tipos de cassettes/plaquitas en la misma unidad Seco-Capto reducirá significativamente el volumen de stock y el capital de trabajo neto.
- Se ahorra dinero, ya que solo se tendrán que cambiar los asientos y no los soportes completos cuando se produzcan daños en los asientos de plaquetas.
- Fiabilidad excepcional del proceso en aplicaciones con un alto riesgo de desgaste de herramienta.

Pares de apriete recomendados para cassettes y bridas

6 Nm

Para aplicar el par de apriete adecuado, recomendamos utilizar llaves dinamométricas, disponibles como accesorio, ver catálogo de sistemas de mecanizado MN.

Unidades de fijación

Las unidades de amarre manual están disponibles en diferentes versiones:

eje VDI, recto o acodado.

– Tipo de mango para utilizar con portaherramientas para exterior.

– Tipo cilíndrico para utilizar con portaherramientas internos.

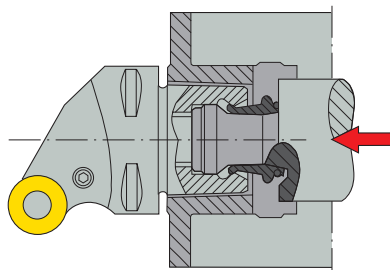
– Versiones para aplicaciones especiales.

La unidad se bloquea con un tirante de tracción o con un tornillo desde la parte posterior.

Para las unidades de amarre, consulte las páginas 1004-1014.

Posición desbloqueada

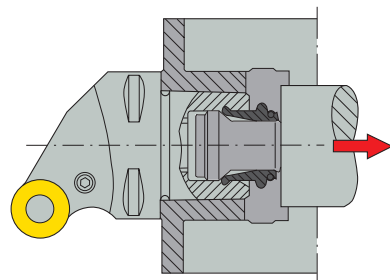
Cuando el tirante de tracción se empuja hacia delante, el diámetro de los segmentos de sujeción disminuye y los segmentos se sueltan de la unidad de corte. El tirante de tracción también empuja a la unidad de corte hacia afuera.



Segmentos de sujeción

Posición bloqueada

Cuando el tirante de tracción se aprieta, el diámetro de los segmentos de sujeción se expande y la herramienta es posicionada en su sitio.



Segmentos de sujeción

Soportes Steadyline®, para operaciones de torneado y mandrinado

Soportes Steadyline® para retos con grandes voladizos

Los soportes con sistema de absorción de vibraciones Steadyline® patentados mejoran drásticamente la productividad en ensamblajes de torneado.

Permite el uso de datos de corte mucho más altos, con un funcionamiento más silencioso y una estabilidad óptima.

Están disponibles en:

- Diámetros del cuerpo
- Longitudes
- Conexiones Seco-Capto™, HSK-T/A y conexiones de mango cilíndrico, tanto en tamaños métrico como en pulgadas.
- Conexión de la cabeza de corte tipo GL en todos los tamaños con conexión tipo BA intermedia en algunos diámetros (las gamas también se indican en la siguiente ilustración de resumen Steadyline ver página 94)

La imagen de la derecha muestra un soporte Steadyline junto con la cabeza de torneado tipo JET GL montado en la máquina.



Ventajas de una mayor productividad con las cabezas de torneado tipo GL

Todas las características de los soportes Steadyline® han sido diseñados para el incremento de productividad, mayor capacidad de aplicaciones y rentabilidad con grandes voladizos. Las características de diseño de las patentadas cabezas de torneado GL incrementan la funcionalidad de los soportes Steadyline para ofrecer el máximo rendimiento y ventajas. La conexión tipo GL está rectificada para tener un sistema de centrado y bloqueo firme con un paso de rosca fino de conexión con el soporte Steadyline®:

- La precisión de posicionado y la repetibilidad de las cabezas tipo GL es la mejor combinación con Seco-Capto™ de cambio rápido.
- Diseñado para un posicionamiento de la cabeza a 0° / 180°.
- Óptimo efecto del sistema de absorción de vibraciones con cabezas tipo GL cortas y compactas.

Las ventajas son:

- Eficiente: Asegura una conexión rápida y robusta y así disminuye drásticamente el tiempo de cambio de la cabeza e incrementa la productividad.
- Flexible: Su diseño de amarre permite una orientación de 180 grados de la cabeza y por lo tanto se puede utilizar como herramientas de izquierdas y de derechas dependiendo del sistema de mecanizado.
- Precisión: El acoplamiento cónico genera una fuerte conexión de autocentrado con repetibilidad dentro de $\pm 0,002$ mm en condiciones idénticas.
- Modular: El ensamblaje de diferentes tipos y estilos de soportes Steadyline® con cabezas de torneado tipo GL, reduce el stock.
- Mejora la función de absorción de vibraciones: Las compactas y cortas cabezas de torneado tipo GL están lo más cerca a la masa de absorción de vibraciones Steadyline®
- Jetstream Tooling® ofrece una mayor vida útil de la herramienta, especialmente para superaleaciones y mejora la rotura de las virutas.
- Seguridad operacional: el taponado/sellado del refrigerante en de la parte trasera y las juntas tóricas dobles de la brida garantizan la máxima seguridad operacional hasta 200 bares.



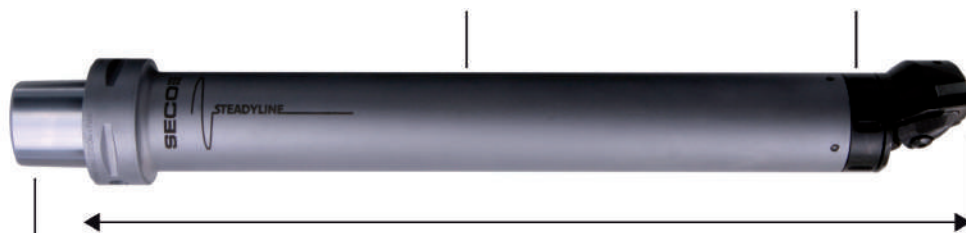
Torneado ISO general Info. técnica	Las cabezas de torneado JET GL refuerzan aún más la solución al integrar las ventajas de Jetstream Tooling® en la cabeza torneado GL y, a su vez, con los soportes Steadyline®. Las cabezas tipo GL de torneado incorporan un sistema multifuncional de bridas con conductos de refrigeración que proporciona: – Aumento de la productividad con mayores datos de corte, acabado superficial, vida útil de la herramienta y mecanizado sin vibraciones. – Reduzca los tiempos de inactividad por los cambios de cabeza e indexado de la plaquita gracias a las exclusivas cabezas GL.
Torneado ISO general Portas	– Consiga piezas de alta precisión con un acabado superficial seguro. – Aumente la selección y prescindir de repuestos menos importantes para maximizar la versatilidad. – Aumente la flexibilidad al usar los mismos soportes para el torneado y el mandrinado, y las mismas cabezas de torneado con orientación de 0°/180°.
Torneado ISO general Plaquetas	– Controle el desgaste, el calor y las virutas con Jetstream Tooling®. – Mayor seguridad operativa con altas presiones de refrigerante. – Herramientas Jetstream integradas "cabezas Jet GL" Ø32, Ø40 y Ø50. – Cabezas GL estándar para Ø25, Ø32, Ø40 y Ø50. – Herramientas Jetstream GL - Cabezas de ranurado/tronzado Ø25, Ø32, Ø40 y Ø50. – Herramientas Jetstream integradas GL - Cabezas de roscado Ø25, Ø32, Ø40 y Ø50.
Steadyline®	Nota: Las cabezas de torneado GL25 no están integradas en las herramientas Jetstream y la mayoría tienen plaquetas positivas para reducir al mínimo la flexión de la herramienta. Las instrucciones de uso van incluidas en el contenido del producto.
MDT	Para información más detallada respecto cabezas de torneado tipo GL y MDT, ver página(s) 636-669. Para información más detallada respecto cabezas de mandrinado tipo GL, ver el catálogo de Mecanizado de agujeros. Nota: Las cabezas de torneado tipo GL utilizan bridas con conductos de refrigeración. Para más detalles respecto las bridas con conductos de refrigeración, ver páginas(s) 87.



Resumen de la gama de productos de torneado Steadyline

Diámetros de los soportes:
Ø25, 32, 40, 50, 60, 80 y 100 mm / Ø0.984, 1.260,
1.575, 1.969, 2.362, 3.150 y 3.937 pulgada

Cabezas para torneado interior, roscado, MDT y mandrinado



Conexión de la herramienta a la máquina: Seco-Capto™ (C4, C5, C6, C8) & HSK-T/A63 y HSK-T/A100, Cilíndrico (Ø25, 32, 40, 50, 60, 80 y 100 mm / Ø0.984, 1.260, 1.575, 1.969, 2.362, 3.150 y 3.937 pulgada.)

Longitudes disponibles: 6xD, 8xD, 10xD

Cabezas tipo GL GL25, GL32, GL40 y GL50
Adaptador tipo BA para Ø60, 80 y 100 mm / Ø2.362, 3.150 y 3.937 pulgadas

Rango de producto y diseño

Diámetro del cuerpo del soporte Steady-line	Conexión de la herramienta a la máquina	Longitud de trabajo	Conexión tipo BA	Cabezas tipo GL	Integración Jetstream	Cabezas LH y RH del tipo GL	Plaquitas
Ø25	C4, C5, C6	6xBD (Acero)	–	GL25	–	SCLCx-09, SDUCx-07 & 11, SDXCx-11, SDUCx-11X, STFCx-11, SVUBx-11, SDUNx-11	CC09, DC07, DC11, TC11, VB11, DN11
	HSK-T/A63	8xBD (Acero)					
	Ø25, Ø25,4 (1")	10xBD (Reforzado d metal duro)					
Ø32	C4, C5, C6, C8	6xBD (Acero)	–	GL32	–	SCLCx-06, 09 y 12, SDUCx-11, SDXCx-11, SDUCx-11X, SDXNx-11, SDUNx-11X, STFCx-16, SVUBx-16, SVUNx-13, DCLNx-12, DDUNx-11 & 15, DWLNx-06 & 08; CTUNx-11, CRSNx-09, CRSNx-09	CC06, CC09, CC12, DC11, TC16, CN12, DN11, VN13, WN06, WN08, TN11, RN09
	HSK-T/A 63	8xBD (Acero)					
	HSK-T/A100	10xBD (Acero)					
	Ø32, Ø31.8 (1.25")						
					GL32..JET	DCLCx-09JET, DDUcX-11JET, DVUBx-16JET, DCLNx-12JET, DDUNx-11JET, DDUNx15JET, DWLNx-06 JET	CC09, DC11, VB16, CN12, DN11, DN15, WN06
Ø40	C5, C6, C8	6xBD (Acero)	–	GL40	–	SCLCx-06, 09 y 12, SDUCx-11, SDXCx-11, SDUCx-11X, SVUBx-16, DDUNx-11 y 15, STFCx-16, DCLNx-12, DWLNx-06 y 08	CC06, CC09, CC12, CN12, DC11, DN11, DN15, TC16, WN06, WN08
	HSK-T/A 63	8xBD (Acero)					
	HSK-T/A100	10xBD (Acero)					
	Ø40, Ø38.1 (1.5")						
					GL40..JET	DCLCx-09JET, DDUcX-11JET, DVUBx-16JET, DCLNx-12 JET, DDUNx-11JET, DDUNx-15JET, DWLNx-06 JET	CC09, DC11, VB16, CN12, DN11, DN15, WN06
Ø50	C6, C8	6xBD (Acero)	–	GL50	–	SCLCx-06, 09 & 12; SDUCx-11, SDXCx-11, SDUCx-11X, STFCx.16, SUBx-16, DCLNx-12, 16 y 19; DDUNx-15, DWLNx-06 & 08; CCLNx-12	CC06, CC09, CC12, DC11, TC16, CN12, CN16, CN19, DN15, WN06, WN08, CNMN12
	HSK-T/A 63	8xBD (Acero)					
	HSK-T/A100	10xBD (Acero)					
	Ø50, Ø50.8 (2")						
Ø60	C6, C8	6xBD (Acero)	BA60				
	HSK-T/A100	8xBD (Acero)					
	Ø60, Ø63,5 (2.5")	10xBD (Acero)					
Ø80	C8	6xBD (Acero)	BA80		GL50..JET	DCLCx-09JET, DDUcX-11JET, DVUBx-16JET, DCLNx-12JET, DDUNx-15JET, DWLNx-06JET	CC09, DC11, VB16, CN12, DN15, WN06
	HSK-T/A100	8xBD (Acero)					
	Ø80, Ø76.2 (3")	10xBD (Acero)					
Ø100	Ø100, Ø101.6 (4")	10xBD (Acero)	BA100				

Nota: Los soportes Steadyline de Ø 25 con 10xBD tienen mangos forzados de metal duro para una máxima estabilidad.

 Torneado ISO general
Info. técnica

 Torneado ISO general
Portas

 Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Par de apriete recomendado para la conexión tipo GL

Para tipo GL	Par de apriete recomendado
GL25	25 Nm / 221 In/Lbs.
GL32	25 Nm / 221 In/Lbs.
GL40	35 Nm / 310 In/Lbs.
GL50	55 Nm / 487 In/Lbs.

Para aplicar el par de apriete recomendado, se recomienda utilizar llaves dinamométricas, disponibles como accesorios; consulte el catálogo de Soportes y útiles.



Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Adaptador de conexión BA para cabezas tipo GL

La conexión BA permite utilizar una amplia gama de cabezas GL50 para barras Steadyline® Ø60, Ø80, Ø100 mm / 2.362, 3.150, 3.937 pulgada.

Cada conexión BA está disponible en 2 tamaños de desplazamiento radial "WF" para lograr 2 cotas "f1", lo que proporciona flexibilidad para todo el diámetro interior mínimo y el espacio de viruta.



Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Primera elección: Offset WF más amplio, para un espacio de evacuación de viruta mejor.

Información adicional: Offset WF mínimo cuando la accesibilidad es limitada.

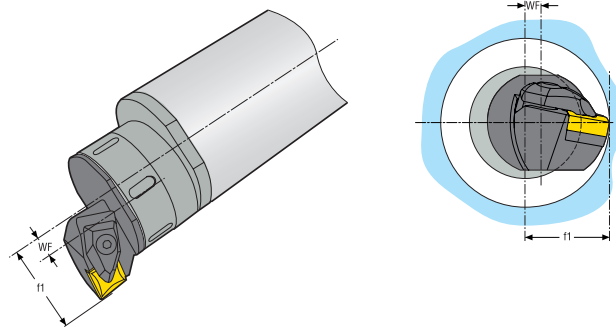
Los soportes Steadyline® BA con conexión Seco-Capto™ y HSK-T/A se pueden utilizar como herramientas rotativas para operaciones de mandrinado, cuando sea posible ensamblar una cabeza de mandrinar BA.

Para obtener información detallada sobre los adaptadores de BA a GL, consulte las páginas 630-631.

Ranurado

Tronzado

X2 / X4



Par de apriete recomendado para los tornillos de conexión tipo BA.

Para tipo BA	Kit de 4 tornillos de fijación lateral	Par de apriete recomendado
BA060	90FQ4	11 Nm / 97 In/Lbs.
BA080	90FQ52	16 Nm / 142 In/Lbs.
BA100	90FQ6	23 Nm / 204 In/Lbs.

Se recomienda utilizar llaves dinamométricas tipo HC.

Adaptadores de conexión y unidades de amarre

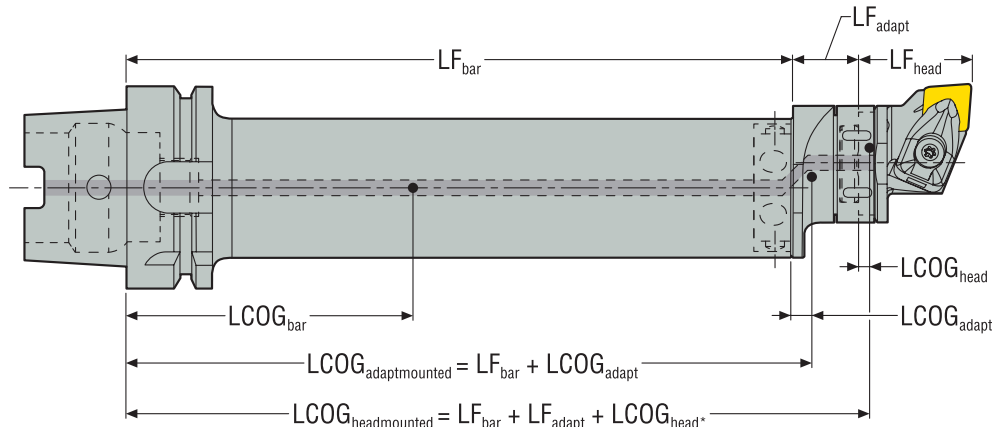
Accesorios de conexión y recambios

Soportes Steadyline® en cambiadores automáticos

Se ha de tener cuenta el máximo par de movimiento (T) de ensamblajes pesados y largos cuando se utiliza un cambiador automático de herramientas para mover el soporte en la máquina.

Como primera estimación aproximada que compara el par de movimiento necesario de un soporte Steadyline® con el límite de par de cambio de herramienta automático de una máquina específica, $T_{swinglimit}$, se puede usar la siguiente fórmula simplificada usando solo datos del soporte Steadyline®.

$$T_{simple} = g \times [LCOG_{bar} \times m_{bar}] \times 1.25 / 1000 \text{ Nm} < T_{swinglimit}$$



Sin embargo, se recomienda considerar el par de movimiento para todo el conjunto utilizando la siguiente fórmula.

$$T = \frac{g \times (LCOG_{soporte} \times m_{soporte} + LCOG_{adaptmontado} \times m_{adapt} + LCOG_{cabezamontada} \times m_{cabeza})}{1000}$$

T = Máximo par de movimiento del conjunto en Nm
 m = masa en kg
 LF = longitudes funcionales en mm
 LCOG = Posiciones del centro de gravedad en mm

head = cabeza
 headmounted = cabeza montada
 bar = soporte
 adapt = adaptador
 $T_{swinglimit} = T_{swinglimit}$

Notas:

- Durante el cambio de herramienta, la aceleración de la herramienta genera una fuerza adicional. Se recomienda reducir la velocidad del proceso de cambio de herramienta si el peso o el par de la herramienta está cerca de los límites de la máquina o cambiar la herramienta manualmente.
- Los valores LCOG, LF y masa están disponibles en las páginas del producto. Si $LCOG_{adapt} / LCOG_{cabeza}$ es desconocido, se puede obtener una buena estimación reemplazando LCOG por el respectivo $\frac{1}{2} LF$.

Recomendaciones de amarre en máquina

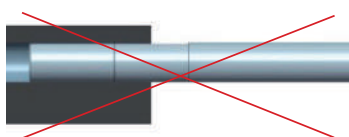
La mejor recomendación de Seco para el amarre de los soportes en la torreta es utilizar Seco-Capto™.

La segunda opción recomendada es el amarre tipo HSK-T/A, ambos proporcionando muchas ventajas:

- Máxima estabilidad gracias al sistema Taper Face y mayor resistencia a la flexión
- Alta precisión de posicionamiento del filo de corte, etc.

Al utilizar los soportes cilíndricos, Seco recomienda amarrar el área de sujeción cilíndrica marcada asegurando la longitud de sujeción 4xD completa usando bridas divididas.

NO



OK



4xØ

Introducción al portaherramientas modular QC

Los portaherramientas modulares QC proporcionan a la fabricación de piezas pequeñas las ventajas que ofrecen los tornos más grandes, como:

- Flexibilidad y reducción del tiempo de inactividad gracias al rápido intercambio de cabezas modulares QC.
- La precisa interfaz modular QC permite una alta repetibilidad.
- Jetstream Tooling logra un suministro preciso de refrigerante para un mejor control de las virutas y una mayor vida útil predecible de la herramienta.
- Varias cabezas se ajustan en el mismo mango para una mayor versatilidad.

Sáquele el máximo rendimiento a su máquina con la tecnología QC de cabeza reemplazable, visite www.secotools.com.



Adaptador de mango de QC para JET-HOSE

El mango 1616 sólo necesita conectarse a un kit JET-Hose, el resto de tamaños también necesitan el adaptador JET-ADM8-1.0.

Adaptador de mango de QC para JET-HOSE

Mangos QC

MDT	Adaptador de mango de QC para JET-HOSE	Mangos QC
10001981	JET-ADM8-1.0	N03..., N05..., N10..., N12...
-	Incluido en el kit JET-HOSE (JET-AD1/8BSP)	N16...

KITS JET-HOSE para mango QC

"...BB" en la descripción significa conexiones mediante conexión intermedia roscada, es decir, en cada extremo del manguito hay una conexión roscada recta.

"...BS" en la descripción significa conexiones intermedias roscadas acodadas, es decir, en un extremo hay una conexión roscada recta con el manguito y en el otro hay una conexión a 90° con rotación.

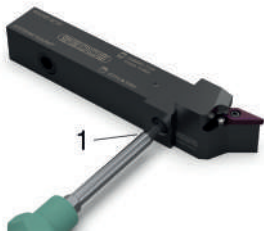
"...SS" en la descripción significa conexiones intermedias roscadas, es decir, en cada extremo hay conexiones de 90° con rotación libre.

Ranurado	KITS JET-HOSE para mango QC		Longitud mm / pulg.	Adaptador de mango de CC
Tronzado	02936673	JET-HOSE100BB	100 / 3.937	N16... adaptador incluido
	02936674	JET-HOSE100BS	100 / 3.937	N16... adaptador incluido
	02936675	JET-HOSE100SS	100 / 3.937	N16... adaptador incluido
	02639688	JET-HOSE150BB	150 / 5.906	N16... adaptador incluido
	02639668	JET-HOSE150BS	150 / 5.906	N16... adaptador incluido
	02639663	JET-HOSE150SS	150 / 5.906	N16... adaptador incluido
X2 / X4	02639689	JET-HOSE200BB	200 / 7.874	N16... adaptador incluido
	02639682	JET-HOSE200BS	200 / 7.874	N16... adaptador incluido
	02639664	JET-HOSE200SS	200 / 7.874	N16... adaptador incluido
	02639691	JET-HOSE250BB	250 / 9.843	N16... adaptador incluido
	02639684	JET-HOSE250BS	250 / 9.843	N16... adaptador incluido
	02639665	JET-HOSE250SS	250 / 9.843	N16... adaptador incluido
Adaptadores de conexión y recambios	02639693	JET-HOSE300BB	300 / 11.811	N16... adaptador incluido
	02639686	JET-HOSE300BS	300 / 11.811	N16... adaptador incluido
	02639667	JET-HOSE300SS	300 / 11.811	N16... adaptador incluido

Instrucciones de montaje modular de QC

Instrucciones de montaje del portaherramientas modular QC

Monte el portaherramientas de QC con un solo tornillo. Para un montaje preciso y seguro entre la cabeza y el mango recomendamos utilizar un par de apriete de 4,0 Nm (llave dinamométrica T00-15P40), para las llaves dinamométricas disponibles consulte las páginas 1023.



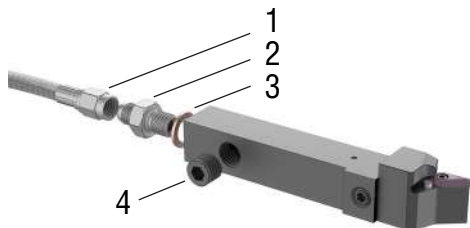
1. Par de torsión 4.0 Nm
- Conexión de alta precisión
- Tolerancia de torsión $\pm 5 \mu\text{m}$ (0.0002 inch)
 - Tolerancia de repetibilidad $\pm 3 \mu\text{m}$ (0.0001 inch)

Jetstream Tooling® – Instrucciones de montaje de manguitos

Por razones de seguridad el Jetstream Tooling® solo debe utilizarse con la puerta de la máquina completamente cerrada, según los procedimientos de seguridad generales de la máquina. El latiguillo de refrigerante debe estar siempre correctamente instalado en su posición y completamente apretado con todas las juntas en su sitio. El latiguillo de refrigerante que no se va a utilizar debe cambiarse por un tapón.

Los manguitos se pueden montar tanto lateralmente como desde la parte posterior del mango. La rosca que se utilizará para la conexión del manguito puede ser de diferentes tamaños, para mangos 1616 se utiliza la rosca 1/8BSP, mientras que para los tamaños de mango más pequeños se utilizará la rosca M8*1.0.

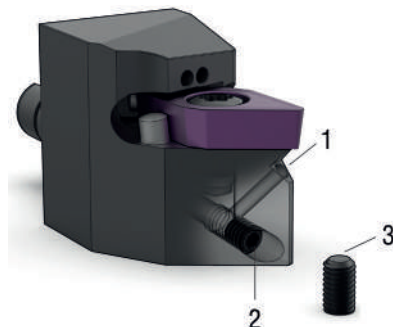
Para accesorios, ver página(s) 1020.



1. Acceso de refrigerante
2. Adaptador de manguito
3. Arandela de cobre
4. Tornillo tapón

Jetstream Tooling® Duo

Jetstream Tooling® Duo, disponible para una serie de cabezas de corte, añadir una segunda salida de refrigerante desde el lado de incidencia. La segunda salida de refrigerante se puede cerrar en caso necesario para aplicaciones específicas en mecanizados aún más versátiles o limitación del suministro de refrigerante. Para cerrar la salida de refrigerante Duo, retirar el P6SS3X3G y cambiar por un tornillo más largo P6SS3X5 disponible como accesorio. Importante también utilizar pegamento adecuado para sellar la rosca (Loctite® 270).



1. Refrigerante Duo
2. P6SS3X3G
3. P6SS3X5

Apoyos y tornillos para uso alternativo de plaquitas DN.1506. y DN.1504. Plaquitas

 Torneado ISO
general
Info. técnica

 Torneado ISO
general
Portas

 Torneado ISO
general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
Unidades de
amarre

 Accesorios
de conexión y
recambios

Tipo portaherramientas	Plaquita	Plaquita (ANSI)	Apoyo	Apoyo (ANSI)	Apoyo GPN	Tornillo apoyo	Tornillo apoyo GPN
Portaherramientas tipo brida D Seco-Capto, cabezas GL	DN..1506	DN..44	DDN150416	DDN434	02570509	C04008-T15P	02440234
	DN..1504	DN..43	DDN150616	DDN444	02570508	C04008-T15P	02440234
Portaherramientas tipo brida D- C4-DDxxx-xx-15-04JETI y C6-DDxxx-xx-15-04JETI	DN..1504	DN..43	DDN150616	DDN444	02570508	C04011-T15P	00040421
	DN..1506	DN..44	DDN150416	DDN434	02570509	C04008-T15P	02440234
Portaherramientas tipo brida D en pulgadas- DDJxx-xx4x y DDJxx-xx4XJETI	DN..1504	DN..43	DDN150616	DDN444	02570508	C04011-T15P	00040421
	DN..1506	DN..44	DDN150416	DDN434	02570509	C04008-T15P	02440234
Portaherramientas tipo brida D en pulgadas- DDPxx-xx-4D y DDQxx-xx4D	DN..1504	DN..43	DDN150616	DDN444	02570509	C04008-T15P	00040421
	DN..1506	DN..44	DDN150416	DDN434	02570509	C04008-T15P	02440234
Portaherramientas tipo brida P	DN..1506	DN..44	PDN150308	PDN422	00039784	LS0822	00039793
	DN..1504	DN..43		PDN150408	02897106	LS0822	00039793
Portaherramientas tipo brida P C4, C5, C6-PDxxx-xx-15-04JETL	DN..1504	DN..43		PDN150408	02897106	LS0818	00039791
	DN..1506	DN..44	PDN150308	PDN422	00039784	LS0822	00039793
Soportes tipo brida P Sxxx-PDxxx15	DN..1506	DN..44	PDN150308	PDN422	00039784	LS0822	00039793
	DN..1504	DN..43		PDN150408	02897106	LS0822	00039793
Soportes con amarre tipo cuña, Axxx-PDxxx15	DN..1506	DN..44		PDD150312	74011470	WS2325-T25P	02483615
	DN..1504	DN..43		PDD150412	00084514	WS2325-T25P	02483615
Amarre tipo cuña PDJR4032-15	DN..1506	DN..44		PDN150412	74011060	170.26-655	75009750
Portaherramientas en pulgadas MDxxx, Axx-MDxxx	DN..1506	DN..44	DSN423	DSN-423	74048118	C04008-T15P	02440234
	DN..1504	DN..43	DSN150412	DSN-433	74072198	C04008-T15P	02440234

Apoyos y tornillos para uso alternativo de plaquitas WN.0804. y WN.0806. Plaquitas

Tipo portaherramientas	Plaquita	Plaquita (ANSI)	Apoyo	Apoyo (ANSI)	Apoyo GPN	Tornillo apoyo	Tornillo apoyo GPN
Portaherramientas tipo brida D Seco-Capto JETI, Seco-Capto, portaherramientas con mango JETI, portaherramientas con mango y cabezas GL	WN..0804	WN..43.	DWN080416	DWN434	02570511	C04008-T15P	02440234
	WN..0806	DN..44	DWN080316	DWN424	02639481	C04008-T15P	02440234
Portaherramientas tipo brida D- Pulgadas	WN..0804	WN..43.	DWN080416	DWN434	02570511	C04008-T15P	02440234
	WN..0806	DN..44	DWN080316	DWN424	02639481	C04008-T15P	02440234
Soportes de mandrinar tipo brida D Axxx-DWxxx-C.	WN..0804	WN..43.		DWD080316	02643406	C04008-T15P	02440234
Portaherramientas tipo brida P-Cuña	WN..0804	WN..43.	WAE080412	WAE433	74027939	WS2325-T25P	02483615
	WN..0806	DN..44	WAE080312	WAE423	74037377	WS2325-T25P	02483615
Portaherramientas tipo brida P-Seco-Capto brida de cuña	WN..0804	WN..43.	WAI080312	WAI423	74027940	WS2325-T25P	02483615
Soportes de mandrinar tipo brida P Axxx-PW...08	WN..0804	WN..43.	WAI080312	WAI423	74027940	WS2325-T25P	02483615
Portaherramientas tipo brida M- MW...08	WN..0804	WN..43.	MWN080412	IWSN-433	74079689	LD6025-T15P	02483533
	WN..0806	DN..44	MWN080312	IWSN-423	74079690	LD6025-T15P	02483533
Soportes de mandrinar tipo brida Sxx-MW...-4, Sxxx-MW...08, A32-MW...-4	WN..0804	WN..43.	MWN080412	IWSN-433	74079689	NL46	00018595
	WN..0806	DN..44	MWN080312	IWSN-423	74079690	NL46L	00048120

Torneado ISO general
 Info. técnica

Torneado ISO general
 Portas

Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
 Unidades de amarre

Accesorios
 de conexión y
 recambios

Barras pequeñas para mandrinar – Introducción

Seco ofrece una gama de barras de mandrinado de diámetro pequeño para mecanizar agujeros de tan solo 5,5 mm / 0,216". Las plaquitas están disponibles en forma C y T. Estas barras están disponibles en acero y tienen la posibilidad de refrigeración interna.

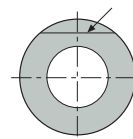
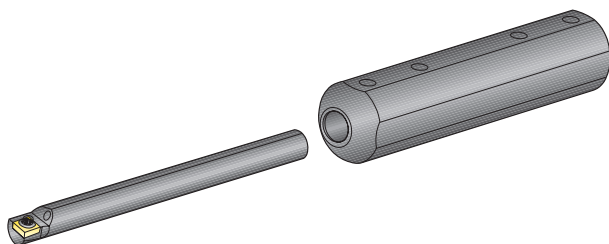
Información de montaje

Cuando se posiciona sobre la máquina, la plaquita estará situada ligeramente por encima de la línea central. Esta característica del diseño mejora la operación permitiendo a la plaquita un mejor mecanizado sin rozar la pieza.

Cuando ajustamos la herramienta en la máquina debemos asegurar su posición y que el plano esté en línea con el plano de la máquina.

Las barras de mandrinar pueden usarse con o sin casquillo porta-barritas.

Por favor ver página 1003.



Posición paralela del plano
con la base de la máquina.

Datos de corte

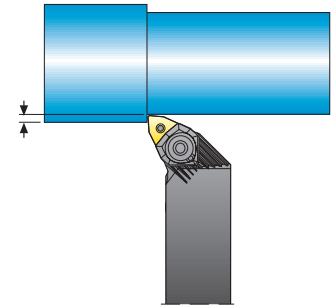
Puede ajustar y explorar los datos de corte en www.secotools.com de varias formas en la sección Cutting Data, especialmente si inicia sesión, ya que esta opción no está disponible como "Invitado" Por ejemplo, explore los datos de corte directamente leyendo el código QR.



Profundidad de pasada (P.D.P.)

La máxima profundidad de pasada (P.D.P.) que podemos usar depende de varios factores. Potencia de la máquina, estabilidad, material a mecanizar, forma y tamaño de plaquita, radio de punta, rompevirutas, calidad y ángulo de posición. Empezar con el tamaño de plaquita para tener una indicación y proceder con las recomendaciones para la elección del rompevirutas. Esto nos dará la máxima P.D.P. apropiada.

La P.D.P. no debería ser menor que el radio de punta de la plaquita.

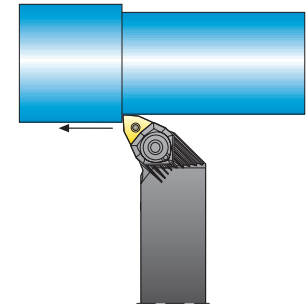


Avance

El máximo avance que podemos usar depende de varios factores. Potencia de la máquina, estabilidad, material a mecanizar, forma y tamaño de plaquita, radio de punta, rompevirutas, calidad y ángulo de posición. Otro factor muy importante es la calidad superficial requerida. Empezar mirando las recomendaciones para la elección del rompevirutas. Entonces mirar en la tabla inferior de rugosidades superficiales para estar seguros que la calidad superficial requerida será conseguida.

El máximo avance debería ser siempre considerablemente inferior al radio de punta.

Un avance demasiado pequeño puede causar una mala rotura de viruta y menor duración de filo de corte



Acabado superficial

Un radio de punta grande normalmente produce un mejor acabado superficial.

En la tabla se indican los avances máximos y teóricos recomendados para alcanzar un valor R_a especificado.

Tenga siempre en cuenta la posibilidad de utilizar plaquitas para altos avances (Seco Wiper), para el torneado con altos avances con acabado superficial constante.

Para obtener más información, consulte las páginas 64, 118-120, 131-132.

Nota: La ecuación de cálculo de rugosidad estimada R_a está basada en un trabajo de J-E Ståhl y proporciona normalmente mejores rugosidades superficiales estimadas indicando la posibilidad de incrementar avances respecto a otras estimaciones.

Datos de acuerdo con la ecuación de R_a estimada

Rugosidad superficial valor R_a (μm)	Radio de punta, RE mm / pulgada					
	0,2 / 0.008	0,4 / 0.016	0,8 / 0.032	1,2 / 0.047	1,6 / 0.063	2,4 / 0.094
	Avance, f mml / pulgada / rev					
0.6	0,06 / 0.0023	0,08 / 0.0031	0,12 / 0.0047	0,14 / 0.0055	0,17 / 0.007	0,21 / 0.008
1.6	0,10 / 0.0039	0,14 / 0.0055	0,20 / 0.008	0,24 / 0.009	0,28 / 0.011	0,34 / 0.013
3.2	0,14 / 0.0055	0,20 / 0.008	0,28 / 0.011	0,34 / 0.013	0,39 / 0.015	0,48 / 0.019
6.3	–	0,27 / 0.011	0,39 / 0.015	0,48 / 0.019	0,55 / 0.022	0,68 / 0.027
8.0	–	–	0,44 / 0.017	0,54 / 0.021	0,63 / 0.025	0,77 / 0.030

 Torneado ISO
general
Info. técnica

 Torneado ISO
general
Portas

 Torneado ISO
general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
de conexión y
recambios

 Accesorios
de conexión y
recambios

Datos de corte – Nomenclatura y fórmulas

Torneado ISO general Info. técnica	RPM	$n = \frac{v_c \cdot 1000}{\pi \cdot D_c}$	(rev/min)	a_p	= Profundidad de pasada (P.D.P.)	(mm)
Torneado ISO general Portas	Velocidad de corte	$v_c = \frac{n \cdot \pi \cdot D_c}{1000}$	(m/min)	DC	= Diámetro de la pieza	(mm)
Torneado ISO general Plaquitas	Rugosidad superficial (desviación media aritmética)	$R_a = \frac{f^2 \cdot 50}{RE}$	(μm)	f	= Avance	(mm/rev)
	Rugosidad estimada	$R_a = \frac{R_t}{3,5}$	(μm)	h	= Espesor de la viruta	(mm)
	Rugosidad estimada	$R_a \approx 770 \cdot \left(1 - \frac{\frac{f}{2RE}}{\arcsin\left(\frac{f}{2RE}\right)}\right) \cdot RE (\mu\text{m})$		k	= Constante 1,0 para aceros y aceros inoxidables y 1,4 para fundición	
Steadyline®	Valido para:			n	= RPM	(rev/min)
	$f \leq 2 \sqrt{a_p(2RE - a_p)} \leq 2RE$			P_c	= Necesidades de potencia	(kW)
MDT	Ver nota en página 103			Q	= Volumen de viruta extraída	(cm^3/min)
	Calidad superficial altura máxima estimada del perfil	$R_t = k \cdot \frac{f^2 \cdot 1000}{8 \cdot RE}$	(μm)	R_a	= Rugosidad superficial (desviación media aritmética)	(μm)
Mini-Shaft™	Necesidades de potencia	$P_c = \frac{v_c \cdot f \cdot a_p}{25}$	(kW)	RE	= Radio de punta	(mm)
	Volumen de viruta extraída	$Q = v_c \cdot f \cdot a_p$	(cm^3/min)	R_t	= Profundidad de perfil	(μm)
Ranurado				v_c	= Velocidad de corte	(m/min)
Tronzado						
X2 / X4						
Adaptadores Unidades de amarré						
Accesorios de conexión y recambios						

Datos de corte, materiales

En los grupos del SMG implica un material específico con una condición específica asignada como referencia para facilitar el ajuste inequívoco de los datos de corte para cualquier material en comparación con cualquier material de referencia Seco. Podemos tomar como ejemplo los materiales de referencia EN C45E para SMG P4 y EN 42 CrMo 4, tanto para SMG P5 y SMG H5 como muestra la tabla 1 y donde se indican las propiedades del material de referencia. Puede encontrar una información más completa en la sección SMG, desde página 1024.



SMG	Descripción	Propiedades	Material de referencia	SMG	Descripción	Propiedades	Material de referencia
P4	Aceros estructurales de baja aleación, 0,25% < C < 0,67%wt. Aceros de baja aleación templados y revenidos.	520 < R _m < 1200	C 45E R _m = 660 N/mm ²	H5	Aceros templados y revenidos	38 < HRC < 56	42 CrMo 4 50 HRC
P5	Aceros estructurales, 0,25% < C < 0,67%wt. Aceros templados y revenidos.	550 < R _m < 1200	42 CrMo 4 R _m = 700 N/mm ²				

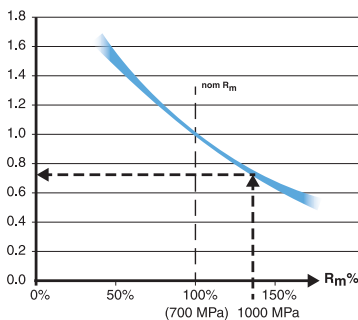
Si nos fijamos específicamente en el material EN 42 CrMo 4 recocido, la máxima resistencia a la tracción R_m puede variar normalmente entre R_m = 630 N/mm² y R_m = 780 N/mm², que lo toma de referencia para el SMG P5. En estado templado y revenido, la máxima resistencia a la tracción R_m puede estar normalmente entre R_m = 900 N/mm² y R_m = 1100 N/mm², por lo que sigue perteneciendo a SMG P5. Sin embargo, si se temple por encima R_m = 1200 N/mm², ya pertenece al SMG H5.

SMG	EN	W.-Nr	AFNOR	BS	UNI	JIS	AISI / ASTM	GOST	Propiedades	R _m nom	HRC nom
P5	42 CrMo 4	1.1201	42 CD 4	708 M 40	42 CrMo 4	SCM 440 (H)	4142, 4140	38HM	Recocido	700	
	42 CrMo 4	1.1201	42 CD 4	708 M 40	42 CrMo 4	SCM 440 (H)	4142, 4140	38HM	Templado y revenido	1000	
H5	42 CrMo 4	1.1201	42 CD 4	708 M 40	42 CrMo 4	SCM 440 (H)	4142, 4140	38HM	Templado y revenido		45
	42 CrMo 4	1.1201	42 CD 4	708 M 40	42 CrMo 4	SCM 440 (H)	4142, 4140	38HM	Templado y revenido		50

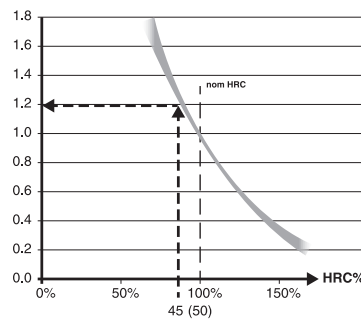
El acero EN 42CrMo4 templado y revenido se utiliza como ejemplo para mostrar como la maquinabilidad de un material depende de su condición.

Los gráficos siguientes muestran cómo se pueden ajustar las velocidades de corte de un material en función de un valor R_m (gráfico de la izquierda, válido para ISO-P) y en función de HRC (gráfico de la derecha, válido para ISO-H).

Recomendaciones de velocidad de corte basadas en las propiedades mecánicas de material, acero



Recomendaciones de velocidad de corte basadas en las propiedades mecánicas de material, acero templado



Para ilustrar con más detalle cómo el v_c nominal SMG P5 se puede ajustar con más precisión a una v_c recomendada más precisa, se necesita el valor de la resistencia a la tracción R_m, utilizando como ejemplo EN 42 CrMo 4 templado y revenido con valor R_m = 1000 N/mm² de acuerdo con la tabla superior (gráfica azul).

Supongamos que nos encontramos con que la v_c nominal en el SMG P5 para un determinado material es v_c = 280 m/min / 918.64 sfm.

Entonces, la v_c recomendada será = 280 m/min x 0,75 = 210 m/min / v_c = 918.64 sfm x 0.75 = 688.98 sfm.

En consecuencia, en el SMG H5 el v_c nominal se puede ajustar con la dureza, como por ejemplo el material de referencia ES 42 CrMo 4 a 45 HRC (gráfica gris).

Si suponemos que la v_c nominal de SMG H5 v_c = 50 m/min / 164.04 sfm para ciertos productos y mecanizado utilizando herramientas de metal duro, entonces la v_c real recomendada = 50 m/min x 1,2 = 60 m/min.

Recordar que cuando se utilizan plaquitas de PCBN, los datos de corte empiezan en la página 141.

Para obtener más detalles sobre el material a mecanizar, consulte las página 1024 y los datos de corte sugeridos en las páginas adecuadas.

Para una mejor gestión de datos de corte, se recomienda utilizar la aplicación My Pages - Consultar en www.secotools.com

Las compensaciones en los datos de corte para aceros ya está aplicado en la aplicación My Pages de www.secotools.com (ver y acceder a través del código QR de la parte superior derecha de la página).

Torneado ISO general Info. técnica

Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios



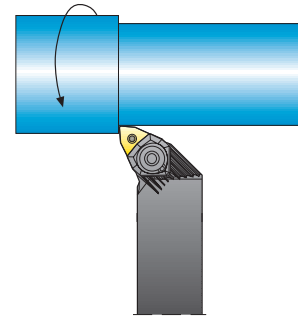
Datos de corte

Velocidad de corte v_c (m/min)

En las siguientes tablas de datos de corte, la velocidad de corte especificada es en función de condiciones específicas y los grupos de material Seco.

Use las tablas que empiezan en la página 1024 para clasificar el material dentro de los grupos Seco.

Para aumentar la precisión en las condiciones de corte reales y los requisitos de las aplicaciones, se recomienda utilizar Seco MyPages o Suggest. Visite www.secotools.com (consulte el código QR de la esquina superior derecha).



KAPRR = Ángulo de incidencia de la plaquita (°)

RE = radio de esquina (mm / pulg.)

a_p = profundidad de corte (mm / pulg.)

f = avance (mm/rev / pulg./rev)

Plaquita representativa: CCMT09T304-MF2 / CCMT32.51-MF2

Vida útil de la herramienta = 15 min

a_p = 1 mm / 0.040 Pulg.

Portaherramientas: SCLCL1212M09

SMG	TP1501 f			TP2501 f			TP3501 f			CP500 f			TM1501 f		
	0,15 0.006	0,2 0.008	0,25 0.010	0,15 0.006	0,2 0.008	0,25 0.010	0,15 0.006	0,2 0.008	0,25 0.010	0,15 0.006	0,2 0.008	0,25 0.010	0,15 0.006	0,2 0.008	0,25 0.010
P1	820 2650	750 2450	700 2300	680 2225	640 2075	600 1975	710 2300	640 2075	580 1900	295 950	265 870	250 800	530 1750	490 1600	450 1475
P2	790 2600	730 2400	680 2225	560 1825	580 1900	580 1900	690 2225	620 2025	570 1825	285 940	260 850	240 790	520 1700	475 1550	440 1425
P3	530 1750	530 1750	520 1700	580 1900	600 1975	590 1925	450 1450	420 1375	395 1300	245 800	225 740	210 670	445 1450	410 1325	380 1225
P4	600 1975	560 1800	520 1675	500 1650	470 1550	440 1450	520 1700	470 1550	430 1400	215 710	195 640	185 590	390 1275	360 1175	335 1075
P5	445 1450	445 1450	435 1425	410 1350	425 1400	425 1375	375 1225	355 1150	335 1075	205 670	190 610	175 570	375 1225	345 1125	320 1025
P6	640 2100	600 1925	550 1800	540 1775	500 1650	475 1550	560 1825	500 1650	460 1500	230 750	210 690	195 640	420 1375	385 1275	355 1175
P7	475 1550	475 1550	460 1500	370 1225	400 1300	410 1350	400 1300	375 1225	355 1150	220 720	200 660	185 610	395 1300	365 1175	335 1100
P8	445 1450	445 1450	435 1425	410 1350	425 1400	425 1375	375 1225	355 1150	335 1075	205 670	190 610	175 570	375 1225	345 1125	320 1025
P11	460 1500	460 1500	445 1450	280 920	310 1025	320 1050	285 940	295 970	285 940	275 900	235 750	200 640	310 1025	295 950	275 900
P12	270 890	270 890	265 870	165 540	180 610	190 620	170 560	175 570	170 560	125 410	115 375	105 345	185 610	175 560	160 520

Plaquita representativa: CCMT09T304-MF2 / CCMT32.51-MF2

Vida útil de la herramienta = 15 min

a_p = 1 mm / 0.040 Pulg.

Portaherramientas: SCLCL1212M09

SMG	TP1030 f			TP1020 f			TP25 f		
	0,1 0.004	0,2 0.008	0,25 0.01	0,1 0.004	0,2 0.008	0,25 0.01	0,1 0.004	0,2 0.008	0,25 0.01
P1	560 1800	445 1450	400 1300	350 1150	235 750	200 640	600 1975	500 1650	465 1525
P2	540 1775	430 1400	390 1275	340 1125	230 740	195 620	580 1900	490 1600	455 1475
P3	465 1525	370 1225	335 1075	295 950	195 640	165 540	500 1650	420 1375	390 1275
P4	410 1350	325 1075	295 950	260 840	170 560	145 475	445 1450	370 1225	345 1125
P5	390 1275	310 1025	280 920	245 800	165 540	140 460	425 1375	355 1150	330 1075
P6	440 1450	350 1150	315 1025	280 900	185 610	155 510	475 1550	395 1300	370 1200
P7	415 1350	330 1075	300 970	260 850	175 560	150 475	450 1450	375 1225	350 1125
P8	390 1275	310 1025	280 920	245 800	165 540	140 460	425 1375	355 1150	330 1075
P11	270 890	190 620	165 540	245 800	170 560	145 475	285 940	280 920	265 870
P12	160 520	110 360	95 310	145 475	100 330	85 280	165 560	165 540	155 510

Plaquita representativa: CNMG120408-M3 / CNMG432-M3

Vida útil de la herramienta = 15 min

$a_p = 2,5 \text{ mm} / 0.100 \text{ Pulg.}$

Portaherramientas: DCLNR2525M12-M

SMG	TP0501 f			TP1501 f			TP2501 f			TP3501 f			TP25 f		
	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4
	<i>0.008</i>	<i>0.012</i>	<i>0.016</i>	<i>0.008</i>	<i>0.012</i>	<i>0.016</i>	<i>0.008</i>	<i>0.012</i>	<i>0.016</i>	<i>0.008</i>	<i>0.012</i>	<i>0.016</i>	<i>0.008</i>	<i>0.012</i>	<i>0.016</i>
P1	780	690	610	690	590	510	590	510	450	580	480	410	465	395	345
P2	2550	2275	1975	2275	1900	1675	1925	1675	1450	1900	1550	1325	1500	1275	1125
P3	760	670	590	680	570	495	560	520	460	570	465	400	450	385	335
P4	2500	2200	1925	2200	1875	1625	1800	1675	1500	1825	1525	1300	1475	1250	1100
P5	620	590	510	500	450	400	570	530	465	390	340	300	390	330	290
P6	2025	1900	1675	1650	1475	1300	1875	1700	1525	1275	1100	970	1275	1075	950
P7	580	510	450	510	435	375	435	375	330	430	355	300	340	290	255
P8	1875	1675	1450	1675	1400	1225	1425	1225	1075	1400	1150	980	1125	950	840
P9	520	495	435	420	380	335	405	375	330	325	285	250	325	280	245
P10	1700	1600	1400	1375	1250	1075	1325	1225	1075	1075	940	820	1075	900	790
P11	620	550	480	550	465	405	465	405	355	460	380	325	365	310	275
P12	2025	1775	1575	1800	1500	1300	1525	1300	1175	1500	1225	1050	1200	1025	890
P13	550	520	460	445	405	355	390	380	350	345	300	265	345	295	260
P14	1800	1700	1500	1450	1300	1150	1275	1250	1125	1125	980	870	1125	950	840
P15	520	495	435	420	380	335	405	375	330	325	285	250	325	280	245
P16	1700	1600	1400	1375	1250	1075	1325	1225	1075	1075	940	820	1075	900	790
P17	540	510	445	435	390	345	300	295	270	275	240	200	265	230	195
P18	1775	1650	1450	1425	1275	1125	980	970	870	900	790	660	870	740	640
P19	315	300	265	255	230	205	175	175	160	165	145	120	155	135	115
P20	1025	980	850	840	750	660	590	570	510	540	460	395	510	445	375

Plaquita representativa: CNMG190616-MR7 / CNMG644-MR7

Vida útil de la herramienta = 15 min

$a_p = 6 \text{ mm} / 0.240 \text{ Pulg.}$

Portaherramientas: DCLNR4040R19-M

SMG	TP0501 f			TP1501 f			TP2501 f			TP3501 f			TP25 f			TP40 f		
	0,4	0,55	0,7	0,4	0,55	0,7	0,4	0,55	0,7	0,4	0,55	0,7	0,4	0,55	0,7	0,4	0,55	0,7
	<i>0.016</i>	<i>0.022</i>	<i>0.028</i>	<i>0.016</i>	<i>0.022</i>	<i>0.028</i>	<i>0.016</i>	<i>0.022</i>	<i>0.028</i>	<i>0.016</i>	<i>0.022</i>	<i>0.028</i>	<i>0.016</i>	<i>0.022</i>	<i>0.028</i>	<i>0.016</i>	<i>0.022</i>	<i>0.028</i>
P1	590	480	400	490	405	340	435	365	315	390	315	265	335	280	240	235	190	155
P2	1900	1550	1300	1600	1300	1125	1400	1175	1025	1275	1025	850	1075	900	790	750	610	510
P3	570	465	385	480	395	335	440	350	285	380	305	255	325	270	235	230	185	155
P4	1875	1500	1250	1550	1275	1075	1425	1125	920	1225	1000	840	1050	890	770	740	590	490
P5	490	375	290	385	310	250	450	355	285	290	245	210	280	235	200	195	155	130
P6	1600	1225	940	1250	1000	820	1450	1150	920	940	790	690	900	750	660	640	510	425
P7	430	355	295	360	295	250	320	270	230	290	230	195	245	205	180	170	140	115
P8	1400	1150	950	1175	970	820	1050	870	750	940	750	620	800	670	570	560	445	375
P9	415	315	245	320	260	210	315	245	195	245	205	175	235	195	170	165	130	110
P10	1350	1025	790	1050	840	690	1025	800	620	790	670	570	770	640	560	540	425	360
P11	465	380	315	390	320	270	345	290	250	310	250	210	265	220	190	185	150	125
P12	1500	1225	1025	1275	1025	890	1125	940	800	1000	800	670	850	720	620	610	475	410
P13	435	335	260	340	275	225	335	275	225	260	215	190	250	210	180	175	140	115
P14	1425	1075	840	1125	890	720	1100	900	740	840	710	610	800	670	590	570	460	375
P15	415	315	245	320	260	210	315	245	195	245	205	175	235	195	170	165	130	110
P16	1350	1025	790	1050	840	690	1025	800	620	790	670	570	770	640	560	540	425	360
P17	425	325	250	330	265	220	260	210	165	190	140	100	185	145	120	100	85	75
P18	1375	1050	800	1075	870	710	840	670	540	620	445	330	610	475	375	330	280	245
P19	250	190	150	195	155	130	155	125	110	110	80	60	110	85	70	60	50	46
P20	820	620	475	640	510	410	490	395	310	360	260	195	360	280	230	195	165	150

Plaquita representativa: CNMG120408-MF2 / CNMG432-MF2

Vida útil de la herramienta = 15 min

$a_p = 1,5 \text{ mm} / 0.060 \text{ Pulg.}$

Portaherramientas: DCLNR2525M12-M

SMG	TH1000 f		
	0,1	0,25	0,4
	<i>0.004</i>	<i>0.010</i>	<i>0.016</i>
H3	90	70	55
H5	295	230	180
H7	170	125	100
H8	560	410	330
H11	90	70	55
H12	295	230	180
H21	170	125	100
H22	560	410	330
H23	215	160	130
H24	710	520	410
H25	200	150	115
H26	660	475	375
H27	170	125	100
H28	560	410	330

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Plaquita representativa: CCMT09T308-MF2 / CCMT32.52-MF2

Vida útil de la herramienta = 10 min

$a_p = 1 \text{ mm} / 0.040 \text{ Pulg.}$

Portaherramientas: C4-SCLCR-13080-09

SMG	TM1501 f			TM2501 f			TM3501 f			CP500 f			TP25 f		
	0,1 0.004	0,2 0.008	0,3 0.012	0,1 0.004	0,2 0.008	0,3 0.012	0,1 0.004	0,2 0.008	0,3 0.012	0,1 0.004	0,2 0.008	0,3 0.012	0,1 0.004	0,2 0.008	0,3 0.012
P4	485 1575	415 1350	365 1175	—	—	—	—	—	—	280 900	225 740	195 640	495 1600	425 1375	375 1225
M1	400 1300	380 1250	345 1125	400 1300	335 1100	290 940	395 1300	335 1075	285 940	430 1400	335 1075	255 820	335 1100	355 1150	325 1075
M2	325 1075	310 1025	275 900	325 1050	270 890	235 750	320 1050	270 890	230 750	350 1125	270 890	205 660	270 890	285 940	265 850
M3	245 800	235 770	210 690	245 800	205 670	180 570	245 800	205 670	175 570	265 870	205 670	155 510	205 670	215 710	200 660
M4	—	—	—	175 570	160 520	155 510	200 640	180 590	160 520	200 660	155 510	115 375	135 445	125 410	120 375
M5	—	—	—	145 475	135 445	130 410	165 540	150 490	130 425	165 540	130 410	95 310	115 375	105 345	100 330

Plaquita representativa: CNMG120408-MF4 / CNMG432-MF4

Vida útil de la herramienta = 10 min

$a_p = 3 \text{ mm} / 0.120 \text{ Pulg.}$

Portaherramientas: DCLNR2020X12JETI

SMG	TM1501 f			TM2501 f			TM3501 f			CP500 f			TP25 f		
	0,2 0.008	0,3 0.012	0,4 0.016	0,2 0.008	0,3 0.012	0,4 0.016	0,2 0.008	0,3 0.012	0,4 0.016	0,2 0.008	0,3 0.012	0,4 0.016	0,2 0.008	0,3 0.012	0,4 0.016
P4	390 1275	330 1075	290 940	—	—	—	—	—	—	210 690	180 590	160 520	370 1200	315 1025	275 900
M1	370 1200	315 1025	270 870	315 1025	260 840	220 720	310 1025	255 820	215 710	285 920	195 620	140 445	320 1025	275 890	235 750
M2	300 970	255 820	215 710	255 820	210 670	180 590	250 820	205 670	175 570	230 740	155 510	115 360	255 840	220 720	190 610
M3	225 740	195 620	165 540	190 620	160 520	135 445	190 620	155 510	135 425	175 570	120 395	85 280	195 640	170 540	145 460
M4	—	—	—	160 520	150 490	140 460	170 560	145 475	125 410	130 425	90 295	65 215	115 375	105 345	100 330
M5	—	—	—	135 445	125 410	120 395	140 460	120 395	105 345	110 360	75 245	55 180	95 310	90 295	85 280

Plaquita representativa: CCMT09T308-M5 / CCMT32.52-M5

Vida útil de la herramienta = 15 min

$a_p = 1 \text{ mm} / 0.040 \text{ Pulg.}$

Portaherramientas: C4-SCLCL-17090-09

SMG	TK0501 f			TK1501 f			TP1501 f			TP0501 f		
	0,2 0.008	0,3 0.012	0,4 0.016	0,2 0.008	0,3 0.012	0,4 0.016	0,2 0.008	0,3 0.012	0,4 0.016	0,2 0.008	0,3 0.012	0,4 0.016
K1	600 1975	560 1800	520 1700	530 1750	475 1550	440 1450	455 1500	470 1550	460 1500	485 1600	495 1625	490 1600
K2	465 1525	435 1425	415 1350	455 1475	420 1375	400 1300	395 1300	405 1325	400 1300	420 1375	430 1400	425 1400
K3	395 1275	370 1200	350 1150	385 1275	355 1175	340 1100	335 1100	345 1125	340 1125	355 1175	365 1200	360 1175
K4	375 1225	350 1150	335 1100	365 1200	340 1125	325 1050	320 1050	330 1075	325 1075	340 1125	350 1150	345 1125
K5	225 720	210 690	200 660	220 710	205 660	190 620	190 620	195 640	195 620	200 660	205 670	205 670
K6	375 1225	345 1125	320 1050	325 1075	295 970	270 890	280 920	290 950	285 940	300 980	305 1000	305 980
K7	285 940	265 870	255 840	280 920	260 850	245 800	245 800	250 820	245 800	255 850	265 870	260 850

Plaquita representativa: CNMG120412-MR7 / CNMG433-MR7

Vida útil de la herramienta = 15 min

$a_p = 3 \text{ mm} / 0.120 \text{ Pulg.}$

Portaherramientas: A40U-PCLNL12

SMG	TK0501 f			TK1501 f			TP1501 f			TP25 f		
	0,2 0.008	0,35 0.014	0,5 0.020	0,2 0.008	0,35 0.014	0,5 0.020	0,2 0.008	0,35 0.014	0,5 0.020	0,2 0.008	0,35 0.014	0,5 0.020
P4	—	—	—	—	—	—	520	410	340	345	275	230
K1	570	495	455	480	405	355	450	435	405	465	365	305
K2	420	380	355	420	375	345	390	380	350	400	320	265
K3	355	320	300	355	315	290	330	320	295	340	270	225
K4	340	305	285	340	300	280	315	305	280	325	255	215
K5	205	180	170	200	180	165	185	180	170	—	—	—
K6	350	305	280	295	250	220	275	270	250	—	—	—
K7	260	235	215	260	230	210	240	235	215	—	—	—
	850	770	710	840	750	690	790	750	710	—	—	—

Plaquita representativa: CCGT060204F-AL / CCGT21.51F-AL

Vida útil de la herramienta = 15 min

$a_p = 1 \text{ mm} / 0.040 \text{ Pulg.}$

Portaherramientas: A10L-SCLCR06

SMG	KX f			CP500 f			TP25 f		
	0,1 0.004	0,15 0.006	0,2 0.008	0,1 0.004	0,15 0.006	0,2 0.008	0,1 0.004	0,15 0.006	0,2 0.008
P3	—	—	—	280	245	225	510	460	425
M3	—	—	—	235	200	170	205	210	205
K3	—	—	—	265	230	205	435	395	365
N3	330	290	265	—	—	—	—	—	—
N11	375	335	305	215	190	170	—	—	—
S3	—	—	—	27	24	22	—	—	—
	—	—	—	90	80	70	—	—	—

Plaquita representativa: CCMT09T304-F1 / CCMT32.51-F1

Vida útil de la herramienta = 10 min

$a_p = 1 \text{ mm} / 0.040 \text{ Pulg.}$

Portaherramientas: C4-SCLCR-27050-09JET

SMG	TS2000 f			CP200 f			CP500 f		
	0,08 0.003	0,15 0.006	0,2 0.008	0,08 0.003	0,15 0.006	0,2 0.008	0,08 0.003	0,15 0.006	0,2 0.008
S1	90	70	60	48	40	36	42	35	32
S2	295	215	180	160	130	120	140	115	100
S3	70	55	47	39	32	29	36	30	27
S11	245	180	150	130	105	95	120	100	90
S12	60	47	40	33	28	25	31	26	24
S13	215	155	130	110	90	80	105	85	80
	130	100	85	70	60	55	—	—	—
	425	310	280	230	195	165	—	—	—
	100	75	65	55	44	41	—	—	—
	330	245	215	180	145	130	—	—	—
	75	60	50	41	34	31	—	—	—
	260	195	160	140	110	100	—	—	—

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Plaquita representativa: CNMG120408-MF1 / CNMP432-MF1

Vida útil de la herramienta = 10 min

$a_p = 1,5 \text{ mm} / 0.060 \text{ Pulg.}$

Portaherramientas: C6-DCLNR-45065-12JET12

SMG	TS2000 f			CP200 f			890 f			CP500 f			TH1000 f		
	0,1 0.004	0,2 0.008	0,3 0.012	0,1 0.004	0,2 0.008	0,3 0.012	0,1 0.004	0,2 0.008	0,3 0.012	0,1 0.004	0,2 0.008	0,3 0.012	0,1 0.004	0,2 0.008	0,3 0.012
S1	80	55	43	44	35	31	40	33	28	38	31	27	105	75	55
	260	180	140	145	115	100	130	105	90	125	100	85	345	245	180
S2	65	46	35	36	29	25	33	26	23	33	27	23	85	60	45
	215	150	115	115	90	80	105	85	75	110	90	75	280	195	150
S3	55	39	30	31	25	21	28	23	20	29	23	20	75	50	39
	180	130	100	100	80	70	90	70	60	95	75	65	245	165	130
S11	115	80	65	65	50	44	60	47	41	—	—	—	150	105	80
	375	260	195	215	165	145	195	155	130	—	—	—	490	345	260
S12	90	65	48	49	39	34	45	36	31	—	—	—	115	80	65
	295	195	155	160	130	110	150	120	100	—	—	—	375	260	195
S13	70	49	37	38	31	26	35	28	24	—	—	—	90	65	49
	230	155	120	125	100	85	115	90	80	—	—	—	295	215	155

Plaquita representativa: CNMG120412-MR4 / CNMG433-MR4

Vida útil de la herramienta = 10 min

$a_p = 3 \text{ mm} / 0.120 \text{ Pulg.}$

Portaherramientas: C8-DCLNR-55080-12JET12

SMG	TS2500 f			883 f		
	0,2 0.008	0,3 0.012	0,45 0.018	0,2 0.008	0,3 0.012	0,45 0.018
S1	47	35	25	25	22	18
	155	115	80	80	70	60
S2	38	29	21	20	17	15
	125	90	65	65	55	49
S3	33	25	18	18	15	13
	110	80	55	55	49	43
S11	70	50	37	36	31	26
	230	165	120	120	100	85
S12	55	39	28	28	24	20
	165	130	90	90	80	65
S13	41	31	22	22	19	16
	130	100	70	70	60	50

Torneado ISO general Info. técnica
Torneado ISO general Portas
Torneado ISO general Plaquitas
Steadyline®
MDT
Mini-Shaft™
Ranurado
Tronzado
X2 / X4
Adaptadores Unidades de amarre
Accesorios de conexión y recambios

Plaquita representativa: LNMX191940-MR / LNMX191940-MR

Vida útil de la herramienta = 60 min

 $a_p = 3 \text{ mm} / 0.120 \text{ Pulg.}$

Portaherramientas: CT-PLANL3223-19

SMG	TP0501 f (mm/r) (in/rev)			TP1501 f (mm/r) (in/rev)			TP25 f (mm/r) (in/rev)		
	0,5 0.024	0,9 0.035	1,3 0.051	0,5 0.024	0,9 0.035	1,3 0.051	0,5 0.024	0,9 0.035	1,3 0.051
P4	290 840	190 620	135 445	250 720	165 540	125 410	195 570	140 460	110 360

Plaquita representativa: RCMX250700-R3 / RCMX250700-R3

Vida útil de la herramienta = 60 min

 $a_p = 5 \text{ mm} / 0.200 \text{ Pulg.}$

Portaherramientas: PRDCN4040S25

SMG	TP0501 f (mm/r) (in/rev)			TP1501 f (mm/r) (in/rev)		
	0,6 0.023	1 0.039	1,4 0.055	0,6 0.023	1 0.039	1,4 0.055
P4	315 1050	220 740	165 540	275 920	195 640	145 475

Plaquita representativa: RCMX250700-RR93 / RCMX250700-RR93

Vida útil de la herramienta = 45 min

 $a_p = 3 \text{ mm} / 0.120 \text{ Pulg.}$

Portaherramientas: PRDCN4040S25

SMG	TP0501 f (mm/r) (in/rev)			TP1501 f (mm/r) (in/rev)			TP2501 f (mm/r) (in/rev)			TP25 f (mm/r) (in/rev)		
	0,6 0.023	0,9 0.035	1,2 0.047	0,6 0.023	0,9 0.035	1,2 0.047	0,6 0.023	0,9 0.035	1,2 0.047	0,6 0.023	0,9 0.035	1,2 0.047
P7	380 1250	315 1025	250 820	300 1000	245 820	205 670	280 940	250 820	210 690	190 640	165 540	145 475

Plaquita representativa: SNMM250724-R7 / SNMM856-R7

Vida útil de la herramienta = 45 min

 $a_p = 6 \text{ mm} / 0.240 \text{ Pulg.}$

Portaherramientas: PSBNR4040S25

SMG	TP0501 f (mm/r) (in/rev)			TP2501 f (mm/r) (in/rev)			TP3501 f (mm/r) (in/rev)			TP25 f (mm/r) (in/rev)			TP40 f (mm/r) (in/rev)		
	0,6 0.020	0,9 0.035	1,2 0.047	0,6 0.020	0,9 0.035	1,2 0.047	0,6 0.020	0,9 0.035	1,2 0.047	0,6 0.020	0,9 0.035	1,2 0.047	0,6 0.020	0,9 0.035	1,2 0.047
P4	225 850	155 510	115 375	200 740	155 510	125 410	185 690	130 425	100 330	160 570	120 395	100 330	105 395	75 245	55 180

Torneado ISO general
Info. técnica

Etiqueta y embalaje de las plaquitas

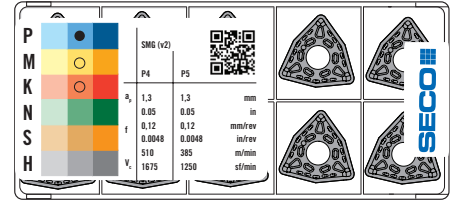
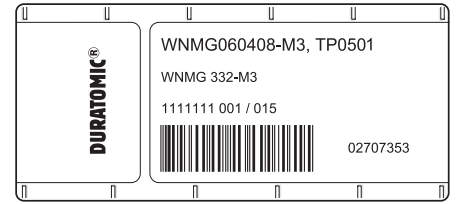
Las plaquitas y el asiento de plaquita del portaherramientas han de coincidir, y en la parte trasera de la caja se encuentra escrito el código de plaquita conforme al formato de las normas ISO y ANSI. Para ayudar al almacenamiento, estos códigos también se añaden en un lado de la caja.

La parte posterior también contiene información del número de lote y el número de producto también disponibles como código de barras, consulte a la derecha.

En la parte delantera de una caja de plaquitas de torneado general, el código de colores está a la izquierda (consulte la página 33 para verlo con más claridad) y se incluye una recomendación de datos de corte muy general para dos categorías diferentes de materiales a mecanizar de acuerdo con la clasificación SMG, tanto en sistema métrico como en pulgadas.

Tenga en cuenta que el código QR de la esquina incluye un enlace directo a la página de datos de corte del producto actual para permitir recomendaciones de datos de corte más preciso basadas en los ajustes específicos de la aplicación real realizados en la página web www.secotools.com.

Si no tiene acceso a un ordenador, descargue la aplicación Seco Assistant, disponible en Google Playstore o Apple App Store. A continuación, puede escanear el código de barras o el código QR y obtener acceso instantáneo a la información del producto y a muchas más funciones.



Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado












Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

Programa de rompevirutas para plaquetas positivas

-AL				Rompevirutas para plaquetas positivas. Adecuada para el mecanizado de aleaciones de aluminio. La superficie pulida y el gran ángulo de desprendimiento proporcionan un corte suave. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,15-0,60$ mm/rev, $a_p = 0,5-4,0$ mm. ($f = 0.006-0.024$ pulg./rev, $a_p = 0.020-0.160$ pulg.).	Torneado ISO general Info. técnica
-FF1				Rompevirutas para plaquetas positivas. Se usa para un gran acabado superficial, es decir, conseguir una muy buena calidad superficial al torneado de aceros y aceros inoxidables. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,05-0,30$ mm/rev, $a_p = 0,2-2,0$ mm. ($f = 0.002-0.012$ pulg./rev, $a_p = 0.008-0.080$ pulg.).	Torneado ISO general Portas
-F1				Rompevirutas para plaquetas positivas. Geometría positiva, con arista viva para unas buenas propiedades de corte fácil. Apta para altos rangos de avance a profundidades de corte finas en fundiciones y forjados de precisión. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,1-0,5$ mm/rev, $a_p = 0,2-3,0$ mm. ($f = 0.004-0.020$ pulg./rev, $a_p = 0.008-0.120$ pulg.). Mecanizado en barra automática, por ejemplo: $f = 0,08-0,25$ mm/rev, $a_p = 1-3$ mm. ($f = 0.003-0.010$ pulg./rev, $a_p = 0.040-0.120$ pulg.).	Torneado ISO general Plaquetas
-MF2				Rompevirutas versátil para acabado a semiacabado de corte suave para plaquetas positivas. Adecuado para una amplia gama de aplicaciones en acabado de acero y acero inoxidable, incluido el mandrinado. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,08-0,50$ mm/rev, $a_p = 0,15-3,00$ mm. ($f = 0.003-0.020$ pulg./rev, $a_p = 0.006-0.120$ pulg.).	Steadyline®
-M3				Un rompevirutas constante para semiacabado a medio desbaste que garantiza un flujo de viruta seguro. Adecuado para un mecanizado medio en aplicaciones de acero y acero inoxidable, incluido el mandrinado. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,12-0,60$ mm/rev, $a_p = 0,2-4,0$ mm. ($f = 0.005-0.024$ pulg./rev, $a_p = 0.008-0.160$ pulg.).	MDT
-M5				Un rompevirutas de gran fiabilidad para plaquetas positivas. Destinado para semidesbaste y desbaste de aceros, aceros inoxidables y fundiciones. Combina la gran resistencia en el filo comparativamente con bajas fuerzas de corte. Seguridad en operaciones con corte interrumpido y superficies rugosas de las piezas, incluyendo el mandrinado. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,15-0,60$ mm/rev, $a_p = 1-5$ mm. ($f = 0.006-0.024$ pulg./rev, $a_p = 0.040-0.200$ pulg.).	Mini-Shaft™
-R3				Los rompevirutas para plaquetas redondas grandes se utilizan para el acabado y el semidesbaste de materiales difíciles de mecanizar, desde acero hasta superaleaciones, también en componentes grandes como ruedas de ferrocarril para materiales de máquina difíciles mejorados para mejorar el rompevirutas y el acabado superficial. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,5-1,2$ mm/rev, $a_p = 1,5-5,0$ mm. ($f = 0.020-0.047$ pulg./rev, $a_p = 0.060-0.200$ pulg.).	Ranurado
-RR93				Los rompevirutas para plaquetas redondas grandes son para el semi desbaste y desbaste de ruedas de ferrocarril, componentes grandes. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,6-1,5$ mm/rev, $a_p = 3,0-10,0$ mm. ($f = 0.024-0.060$ pulg./rev, $a_p = 0.120-0.400$ pulg.).	Tronzado
-RR94				Rompevirutas para plaquetas grandes destinadas al desbaste de ruedas de ferrocarril. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,6-1,5$ mm/rev, $a_p = 3,0-10,0$ mm. ($f = 0.024-0.060$ pulg./rev, $a_p = 0.120-0.400$ pulg.).	X2 / X4
-RR96				Rompevirutas para plaquetas grandes destinadas al mecanizado de acero con alta profundidad de corte y grandes avances. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,6-2,2$ mm/rev, $a_p = 3,0-24,0$ mm. ($f = 0.024-0.085$ pulg./rev, $a_p = 0.120-0.945$ pulg.).	Adaptadores de conexión y recambios
-RR97				Rompevirutas para plaquetas grandes destinadas al mecanizado de acero con alta profundidad de corte y grandes avances. El rompevirutas -RR97 es más robusto que el -RR96. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,8-2,2$ mm/rev, $a_p = 3,0-24,0$ mm. ($f = 0.032-0.085$ pulg./rev, $a_p = 0.120-0.945$ pulg.).	Accesorios de conexión y recambios
-UX				Rompevirutas para plaquetas positivas. Garantiza el flujo seguro de virutas en los acabados y semidesbaste en acero y acero inoxidable. Muy adecuada para piezas delgadas. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,05-0,40$ mm/rev, $a_p = 0,5-4,0$ mm. ($f = 0.002-0.016$ pulg./rev, $a_p = 0.020-0.160$ pulg.).	

Torneado ISO general
 Info. técnica

Programa de rompevirutas para plaquetas negativas

 Torneado ISO general
 Portas

 Torneado ISO general
 Plaquetas

Steadylime®

MDT

Mini-Shaft™



























Ranurado

Tronzado





































X2 / X4

 Adaptadores
 Unidades de
 amarre








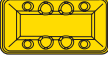



 Accesorios
 de conexión y
 recambios

-FF1				Rompevirutas para plaquetas negativas. Se usa para un gran acabado superficial, es decir, conseguir una muy buena calidad superficial al torneado aceros y aceros inoxidables. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,08-0,30 \text{ mm/rev}$, $a_p = 0,2-3,0 \text{ mm}$. ($f = 0.003-0.012 \text{ pulg./rev}$, $a_p = 0.008-0.120 \text{ pulg.}$)
-FF2				Rompevirutas para plaquetas negativas. Diseñado para operaciones de acabado y semi acabado en aceros y aceros inoxidables. El diseño positivo del rompevirutas ofrece una acción de suave combinado con una formación de viruta muy buena. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,08-0,30 \text{ mm/rev}$, $a_p = 0,2-1,5 \text{ mm}$. ($f = 0.003-0.012 \text{ pulg./rev}$, $a_p = 0.008-0.060 \text{ pulg.}$)
-MF1				Rompevirutas para el mecanizado de acero inoxidable, superaleaciones y aleaciones de titanio. Las plaquetas tipo ..GG tienen una arista viva, mediante un rectificado de precisión. En las plaquetas tipo ..MG el filo está redondeado para incrementar su resistencia. El MF1 está destinado para usarse como plaqueta de semiacabado y acabado. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,08-0,30 \text{ mm/rev}$, $a_p = 0,2-3,5 \text{ mm}$. ($f = 0.003-0.012 \text{ pulgadas/rev}$, $a_p = 0.008-0.140 \text{ pulgadas}$).
-MF2				Primera opción para acabado con plaquetas negativas. Adecuado para el control de viruta a profundidades de corte de hasta 0,25 mm, siempre que el avance sea superior a 0,25 mm/rev Ideal para desbaste medio. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,10-0,40 \text{ mm/rev}$, $a_p = 0,2-3,0 \text{ mm}$. ($f = 0.004-0.016 \text{ pulg./rev}$, $a_p = 0.008-0.120 \text{ pulg.}$)
-MF3				Rompevirutas con ángulo desprendimiento positivo, destinado para aceros inoxidables de dificultad moderada. El rompevirutas MF3 también está diseñado para semi desbaste en acero relativamente blandos y "pegajosos" y acero inoxidable difícil de mecanizar si la profundidad de corte es limitada. MF3 también se puede utilizar para el acabado en fundiciones. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,2-0,4 \text{ mm/rev}$, $a_p = 1-4 \text{ mm}$. ($f = 0.008-0.016 \text{ pulg./rev}$, $a_p = 0.040-0.160 \text{ pulg.}$)
-MF4				Rompevirutas diseñado para el acabado/acabado medio de acero inoxidable, con geometría muy abierta y altamente positiva. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,15-0,50 \text{ mm/rev}$, $a_p = 0,5-4,0 \text{ mm}$. ($f = 0.006-0.020 \text{ pulg./rev}$, $a_p = 0.020-0.160 \text{ pulg.}$)
-MF5				Rompevirutas destinado para semiacabado de aceros, aceros inoxidables con altos avances. Geometría de corte muy abierta y de corte muy suave. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,2-0,8 \text{ mm/rev}$, $a_p = 0,2-2,7 \text{ mm}$. ($f = 0.008-0.032 \text{ pulg./rev}$, $a_p = 0.008-0.100 \text{ pulg.}$)
-M1				Rompevirutas para acero inoxidable y aleaciones de titanio. Tiene un ángulo de desprendimiento positivo que está ligeramente redondeado para aumentar la resistencia del filo. También disponible con arista viva (plaqueta tipo ..GG). El M1 se ha creado para el semidesbaste y para el semiacabado. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,2-0,4 \text{ mm/rev}$, $a_p = 1,5-5,0 \text{ mm}$. ($f = 0.008-0.016 \text{ pulg./rev}$, $a_p = 0.060-0.200 \text{ pulg.}$)
-M3				Primera opción para mecanizado en semidesbaste. Al mismo tiempo, es el más polivalente de los rompevirutas de Seco. En la mayoría de los casos es el único para todo tipo de aplicaciones Proporciona la máxima duración de vida y mejor rotura de viruta en un amplio rango de datos de corte y materiales. Adaptado para piezas sometidas a forjado y moldeado de precisión, (para las aplicaciones denominadas NNS, Near-Net-Shape= Casi forma definitiva), tanto en lo que se refiere a control de virutas como a resistencia del filo. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,15-0,50 \text{ mm/rev}$, $a_p = 0,5-5,0 \text{ mm}$. ($f = 0.006-0.020 \text{ pulg./rev}$, $a_p = 0.020-0.200 \text{ pulg.}$)
-M4				Rompevirutas de primera elección para el mecanizado de fundición. Ángulo de desprendimiento positivo con un plano T estrecho con fuerzas de corte bajas. Mejor opción para mecanizado de fundición a altas velocidades. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,1-0,7 \text{ mm/rev}$, $a_p = 0,2-5,0 \text{ mm}$. ($f = 0.004-0.028 \text{ pulg./rev}$, $a_p = 0.008-0.200 \text{ pulg.}$)
-M5				Primera opción para desbaste con plaquetas de dos caras. Destinado para operaciones exigentes con un gran avance en aceros, aceros inoxidables y fundiciones. Combina la gran resistencia en el filo comparativamente con bajas fuerzas de corte. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,3-0,7 \text{ mm/rev}$, $a_p = 1,5-7,0 \text{ mm}$. ($f = 0.012-0.028 \text{ pulg./rev}$, $a_p = 0.060-0.280 \text{ pulg.}$)

Programa de rompevirutas para plaquetas negativas

-M6				Rompevirutas robusto de doble cara, diseñado para semidesbaste y desbaste de acero. Una combinación perfecta entre un excelente control de viruta y unas fuerzas de corte relativamente bajas. Proporciona un corte fiable e continuo e interrumpido. También es adecuado para el mecanizado de aceros inoxidables ferríticos y martensíticos. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,2-0,8$ mm/rev, $a_p = 1,0-7,0$ mm. ($f = 0.008-0.031$ pulg./rev, $a_p = 0.040-0.275$ pulg.).	Torneado ISO general Info. técnica
-MR3				Rompevirutas con desprendimiento positivo que reduce las fuerzas de corte, lo cual da una gran resistencia a la arista de corte. Destinado para semidesbaste y desbaste de superaleaciones, aleaciones de titanio, acero inoxidable y aceros templados. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,2-0,6$ mm/rev, $a_p = 1,5-7,0$ mm. ($f = 0.008-0.024$ pulg./rev, $a_p = 0.060-0.280$ pulg.).	Torneado ISO general Portas
-MR4				El MR4 tiene un plano T negativo que confiere una resistencia extremadamente alta a la arista de corte. Es un rompevirutas destinado para las aplicaciones más difíciles en superaleaciones y aleaciones de titanio, tales como corte interrumpido o piezas con la superficie en bruto. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,15-0,50$ mm/rev, $a_p = 1,5-7,0$ mm. ($f = 0.006-0.020$ pulg./rev, $a_p = 0.060-0.280$ pulg.).	Torneado ISO general Plaquetas
-MR6				Rompevirutas para acero en semi desbaste y semi acabado. Geometría de corte muy abierta y de corte muy suave. Doble y una cara. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,25-0,80$ mm/rev, $a_p = 0,9-5,0$ mm. ($f = 0.010-0.032$ pulg./rev, $a_p = 0.035-0.200$ pulg.).	Steadyline®
-MR7				El rompevirutas más robusto en plaquetas de dos caras. El MR7 está adaptado para grandes avances y profundidades de corte que exigirían plaquetas de una sola cara. El rompevirutas tiene un plano T negativo ancho que proporciona una gran resistencia a la arista. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,35-0,90$ mm/rev, $a_p = 1,5-7,0$ mm. ($f = 0.014-0.035$ pulg./rev, $a_p = 0.060-0.280$ pulg.).	MDT
-MR9				El rompevirutas más resistente diseñado para fundición. Gracias a sus chaflanes negativos es muy adecuado para altos avances en cortes interrumpidos. Además, es muy fiable para fundición. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,2-1,0$ mm/rev, $a_p = 1,0-12$ mm. ($f = 0.008-0.040$ pulg./rev, $a_p = 0.040-0.470$ pulg.).	Mini-Shaft™
-R4				Rompevirutas para plaquetas de una sola cara. Cuenta con un filo de corte positivo que brinda fuerzas de corte bajas. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,2-0,6$ mm/rev, $a_p = 2-10$ mm. ($f = 0.008-0.024$ pulg./rev, $a_p = 0.080-0.400$ pulg.).	Ranurado
-R5				Rompevirutas para plaquetas de una sola cara. Recomendado para semidesbaste de acero. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,3-1,0$ mm/rev, $a_p = 2-12$ mm. ($f = 0.012-0.040$ pulg./rev, $a_p = 0.080-0.475$ pulg.).	Tronzado
-56 -R56				Rompevirutas con geometría de corte suave para plaquetas de una sola cara. Para aplicaciones en aceros inoxidables. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,4-0,8$ mm/rev, $a_p = 2-12$ mm. ($f = 0.016-0.032$ pulg./rev, $a_p = 0.080-0.470$ pulg.).	X2 / X4
-57 -R57				Rompevirutas para plaquetas de una sola cara. Para operaciones de desbaste con altos avances y P.D.P. En aceros. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,45-1,10$ mm/rev, $a_p = 2-12$ mm. ($f = 0.018-0.042$ pulg./rev, $a_p = 0.080-0.470$ pulg.).	Adaptadores de conexión y recambios
-R6				Rompevirutas para plaquetas de una sola cara. Recomendado para semidesbaste de acero inoxidable. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,25-0,70$ mm/rev, $a_p = 2-10$ mm. ($f = 0.010-0.028$ pulg./rev, $a_p = 0.080-0.400$ pulg.).	Accesorios de conexión y recambios
-R68				Rompevirutas para plaquetas de una sola cara. Recomendado para operaciones de gran desbaste en acero. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,4-1,4$ mm/rev, $a_p = 4-14$ mm. ($f = 0.016-0.055$ pulg./rev, $a_p = 0.160-0.550$ pulg.).	

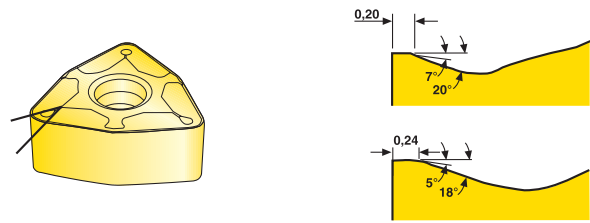
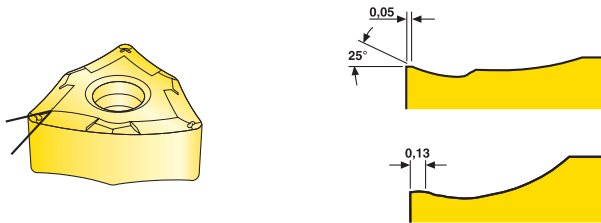
Programa de rompevirutas para plaquetas negativas

Torneado ISO general Info. técnica	-R7				Rompevirutas de corte muy suave para plaquetas de una sola cara. El R7 está destinado para el mecanizado intermitente de aceros inoxidable y aceros ordinarios al carbono. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,4-1,6 \text{ mm/rev}$, $a_p = 3-18 \text{ mm}$. ($f = 0.016-0.063 \text{ pulg./rev}$, $a_p = 0.120-0.700 \text{ pulg.}$).
Torneado ISO general Portas	-R8				Un rompevirutas muy robusto para plaquetas de una sola cara. El R8 está diseñado para altos rangos de avance al mecanizar fundiciones y forjados de acero inoxidable austenítico. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,35-0,80 \text{ mm/rev}$, $a_p = 2-12 \text{ mm}$. ($f = 0.014-0.032 \text{ pulg./rev}$, $a_p = 0.080-0.470 \text{ pulg.}$).
Torneado ISO general Plaquetas	-RR6				Rompevirutas de corte muy suave para plaquetas de una sola cara. Recomendado para desbaste en aceros y aceros inoxidables. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,3-1,0 \text{ mm/rev}$, $a_p = 2-12 \text{ mm}$. ($f = 0.012-0.040 \text{ pulg./rev}$, $a_p = 0.080-0.470 \text{ pulg.}$).
Steadyline®	-RR9				Rompevirutas extremadamente robusto para plaquetas de una sola cara, para su uso a altos rangos de avance. Apropriada para fundiciones y forjados difíciles y para acero inoxidable austenítico. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,5-1,2 \text{ mm/rev}$, $a_p = 2,5-15,0 \text{ mm}$. ($f = 0.020-0.047 \text{ pulg./rev}$, $a_p = 0.100-0.590 \text{ pulg.}$).
MDT	-RR96				Rompevirutas de gran desbaste para plaquetas negativas de una cara para altos parámetros y control de viruta para todos los materiales. Rango de mecanizado recomendado: $f = 1,5-2,6 \text{ mm/rev}$, $a_p = 12-36 \text{ mm}$. ($f = 0.060-0.100 \text{ pulg./rev}$, $a_p = 0.470-1.145 \text{ pulg.}$).
Mini-Shaft™	-UX				Rompevirutas para plaquetas negativas. Ángulo de desprendimiento positivo con arista viva. Bajas fuerzas de corte. Adecuado para componentes delgados. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,2-0,4 \text{ mm/rev}$, $a_p = 1,0-6,0 \text{ mm}$. ($f = 0.008-0.016 \text{ pulg./rev}$, $a_p = 0.040-0.240 \text{ pulg.}$).
Ranurado					
Tronzado					
X2 / X4					
Adaptadores Unidades de amarre					
Accesorios de conexión y recambios					

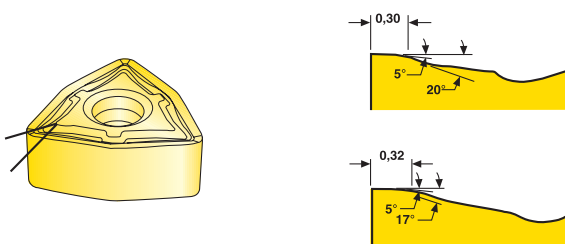
Rompevirutas

-MF2 – Para acabado

-M3 – Para mecanizado general



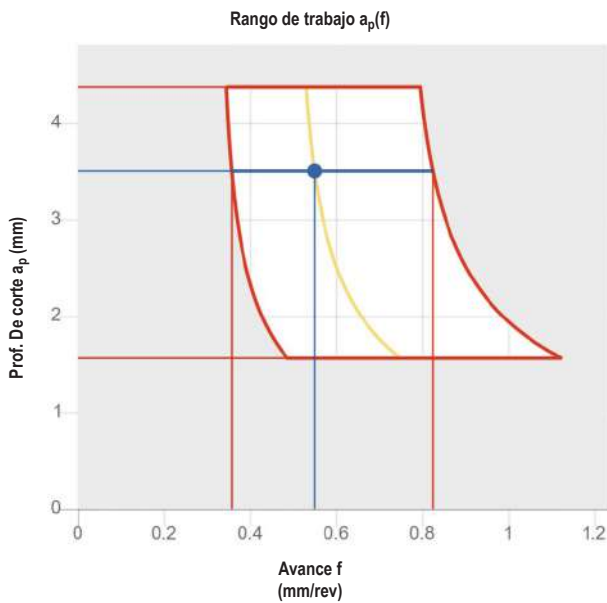
-M5 – Para desbaste



El diseño de un rompevirutas se ha realizado para ofrecer un buen control de la virutas y ventajas funcionales adicionales adecuadas para los materiales, las aplicaciones y piezas.

Por tanto, una serie de características en una plaqueta específica son distintas para adaptarse a esas necesidades, como se indica en los dibujos.

-MF2, -M3, -M5



Para una determinada combinación de plaquetas y rompevirutas, existe un rango de trabajo recomendado y depende de varios aspectos del diseño de plaquetas y de las condiciones de mecanizado, como el componente y la trayectoria.

Cuando se inicia sesión en www.secotools.com o Mypages, hay disponibles gráficos de datos de corte específicos para plaquetas de torneado general si se amplía la sección Advanced Cutting Data.

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

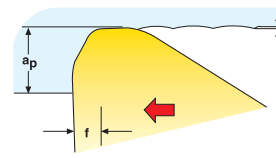
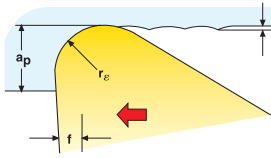
Accesorios de conexión y recambios

Paquitas rascadoras de alto avance



Geometría paquita estándar

Geometría rascadora



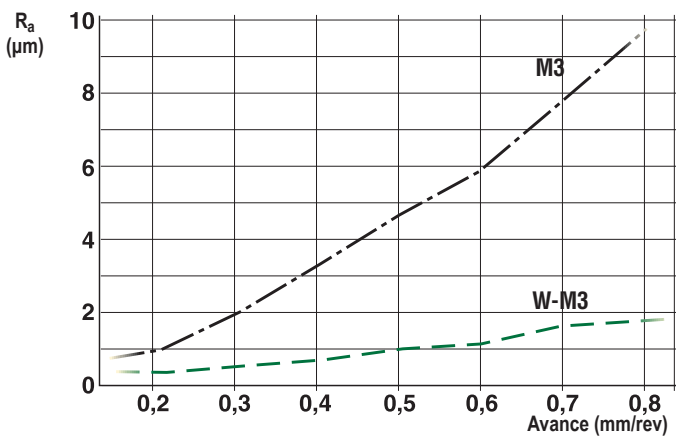
A menudo surge la pregunta de cómo una paquita rascadora de altos avances puede generar un acabado superficial significativamente mejor con el mismo avance en comparación con la paquita estándar.

Cuando se observa más cerca el diseño del filo de una paquita, tanto si es una paquita de metal duro o PCBN, existen similitudes.

Los siguientes diagramas muestran el valor Ra como una función del avance cuando se utilizan paquitas de radio de punta estándar y paquitas rascadoras de alto avance.

Independientemente del diseño del rompevirutas y del material a mecanizar, hay soluciones disponibles para cada necesidad de aplicación.

M3 = Estándar -M3, W-M3 = Rascadora -M3

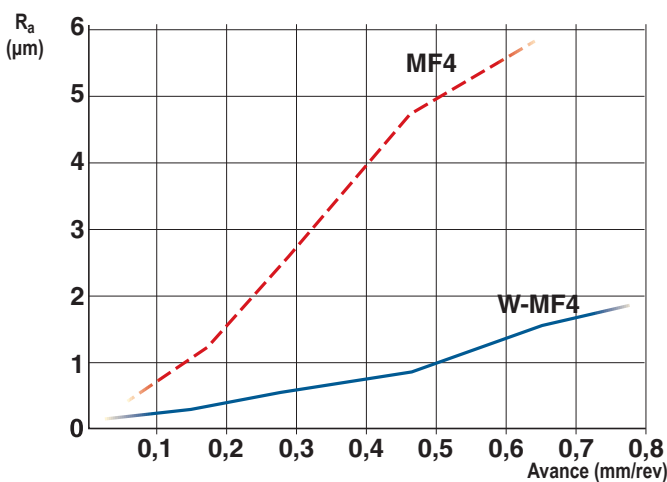


El diagrama muestra el excelente acabado superficial en acero obtenido con una paquita rascadora de alto avance Seco High Feed W-M3 en comparación con una paquita convencional.

CNMG120408W-M3 TP2501, $a_p = 1$ mm, velocidad de corte ajustada para avance, material a mecanizar: (acero) SMG P4.

Tenga en cuenta las opciones de realizar la misma comparación de acabado superficial para cada producto y aplicación específicos cuando se inicia sesión en www.secotools.com en la sección Advanced Cutting Data.































MF4 = Estándar -MF4, W-MF4 = Rascadora -MF4



Cuando se aplica una paquita rascadora de alto avance Seco High Feed W-MF4 en acero inoxidable, el diagrama muestra el acabado superficial excepcional comparado con una paquita convencional.

CNMG120408W-MF4 TM2501, $a_p = 1$ mm, velocidad de corte ajustada para avance, material a mecanizar: (acero inoxidable) SMG M2.

Programa de rompevirutas para plaquetas rascadoras de altos avances

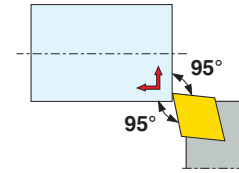
W-F1				<p>Un rompevirutas polivalente para plaquetas positivas. Para el torneado en acabado de acero, acero inoxidable y fundición ofreciendo una buena calidad superficial. Adecuado para gamas altas de avance y pequeñas profundidades de pasada. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,05-0,50$ mm/rev, $a_p = 0,25-3,00$ mm. ($f = 0.002-0.020$ pulg./rev, $a_p = 0.010-0.120$ pulg.).</p>	<p>Torneado ISO general Info. técnica</p>
W-FF2				<p>Rompevirutas para el acabado en altos avances de aceros y aceros inoxidables. Amplia gama de control de viruta en acabado y genera una calidad superficial superior. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,1-0,5$ mm/rev, $a_p = 0,2-1,5$ mm. ($f = 0.004-0.020$ pulg./rev, $a_p = 0.008-0.060$ pulg.).</p>	
W-MF2				<p>Primera elección para el acabado con plaquetas positivas y negativas. Rompevirutas adecuado para el acabado de mecanizado de acero, acero inoxidable y de hierro fundido a altos rangos de avance que brinda un buen acabado superficial. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,05-0,60$ mm/rev, $a_p = 0,5-4,0$ mm. ($f = 0.002-0.024$ pulg./rev, $a_p = 0.020-0.160$ pulg.).</p>	<p>Torneado ISO general Plaquetas</p>
W-MF4				<p>Rompevirutas de corte suave para mecanizado con altos avances en aceros inoxidables. Proporciona un buen acabado superficial en las operaciones de acabado y en el mecanizado en desbaste medio donde buscamos productividad con rascador de alto avance. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,05-0,90$ mm/rev, $a_p = 0,2 - 6,0$ mm. ($f = 0.002-0.035$ pulg./rev, $a_p = 0.008-0.240$ pulg.).</p>	
W-MF5				<p>Rompevirutas destinado para semi acabado de aceros con altos avances. La geometría es muy abierta y altamente positiva. Plaqueta rascadora.. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,2-0,8$ mm/rev, $a_p = 0,2-2,7$ mm. ($f = 0.008-0.032$ pulg./rev, $a_p = 0.008-0.105$ pulg.).</p>	<p>MDT</p>
W-M3				<p>Rompevirutas versátil en plaquetas negativas y positivas para acabados a alto rango de avance y mecanizado de semidesbaste de acero, acero inoxidable y hierro fundido. Opera en una amplia gama de aplicaciones. Buen acabado superficial incluso a avances elevados. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,2-0,9$ mm/rev, $a_p = 0,5-6,0$ mm. ($f = 0.008-0.035$ pulg./rev, $a_p = 0.008-0.240$ pulg.).</p>	
W-M6				<p>Rompevirutas robusto de doble cara, diseñado para semidesbaste y desbaste de acero con altos avance. Una combinación perfecta entre un excelente control de viruta y unas fuerzas de corte relativamente bajas. Proporciona un corte fiable e continuo e interrumpido. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,3-1,0$ mm/rev, $a_p = 1,0-7,0$ mm. ($f = 0.012-0.040$ pulg./rev, $a_p = 0.040-0.275$ pulg.).</p>	<p>Ranurado</p>
W-R4				<p>Rompevirutas para placas de una sola cara, adecuado para el torneado en semidesbaste y desbaste con altos avances en acero, acero inoxidable y fundición. Buen acabado superficial incluso a avances elevados. Bajas fuerzas de corte. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,3-1,0$ mm/rev, $a_p = 2,0-7,5$ mm. ($f = 0.012-0.012$ pulgadas/rev, $a_p = 0.080-0.0295$ pulgadas).</p>	
W-R7				<p>Rompevirutas de corte muy suave y robusto para plaquetas de una sola cara. Adecuado cuando torneamos con altos avances en operaciones de semidesbaste y desbaste de acero, acero inoxidable y fundición. Consigue una buena calidad superficial aún con los avances más altos. Rango de mecanizado recomendado: $f = 0,4-1,2$ mm/rev, $a_p = 2,0-9,5$ mm. ($f = 0.016-0.048$ pulg./rev, $a_p = 0.008-0.375$ pulg.).</p>	<p>X2 / X4</p>
<p>-WZ -WZN -WZP -WS -WL</p>				<p>Geometría rascadora en plaquetas PCBN. Disponible en varios tipos de plaqueta, enterizas o con punta soldada. Desarrollada para el mecanizado de fundición gris perlítica y aceros templados. Consigue una alta calidad superficial con altos avances.</p>	

Torneado ISO general Info. técnica

Recomendaciones

Plaquetas rascadoras de alto avance tipo C y W

- Las buenas calidades superficiales se pierden si el ángulo de posición diverge de los 95°.
- Desviación máxima prevista: $\pm 2^\circ$.
- NO se recomienda empezar el torneado en retroceso.



Torneado ISO general Portas

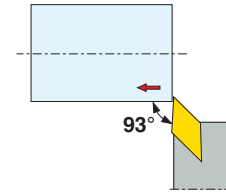
En las plaquetas de altos avances de tipo C, excepto para plaquetas PCBN, la geometría rascadora también tiene funcionalidad en el ángulo de 100°.

Al utilizar un rompevirutas W-R4 o W-R7, use un portaherramientas con bloqueo tipo P o M.

Torneado ISO general Plaquetas

Plaqueta rascadora de alto avance tipo D y T

- Las buenas calidades superficiales se pierden si el ángulo de posición diverge de los 93°.
- Desviación máxima prevista: $\pm 2^\circ$.
- NO se recomienda empezar el torneado en retroceso.

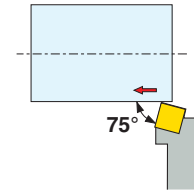


Steadyline®

MDT

Plaquetas rascadoras de alto avance tipo S

- Plaqueta de alto avance de tipo S para su uso en un portaherramientas con un ángulo de ajuste de 75°. Las buenas calidades superficiales se pierden si el ángulo de posición diverge de los 75°. Máxima desviación prevista: $\pm 2^\circ$.



Mini-Shaft™

Ranurado

Copiando con plaquetas rascadoras tipo D y T

Como las plaquetas de altos avances tipo D y T no están designadas con las tolerancias ISO, se debe hacer un ajuste compensatorio de las medidas de la plaqueta.

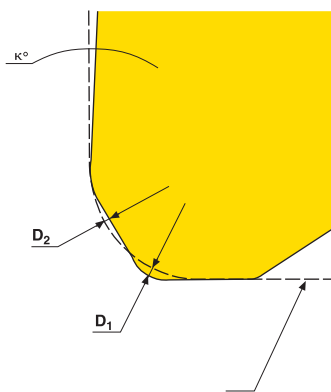
Siempre existe una desviación de la forma nominal del radio de punta (D_1 , D_2) cuando vamos hacia una esquina.

Tronzado

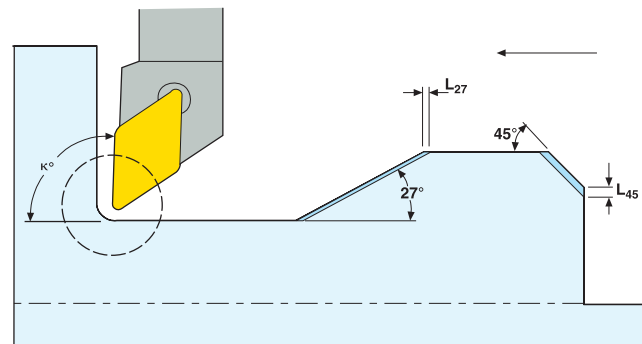
X2 / X4

Adaptadores de conexión y recambios

Accesorios de conexión y recambios



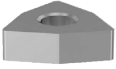

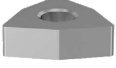
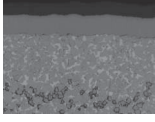
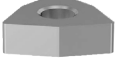
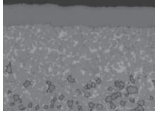
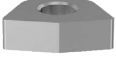

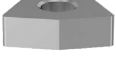
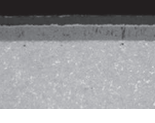

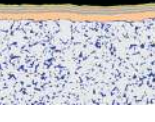



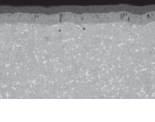

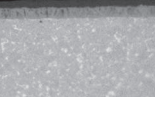

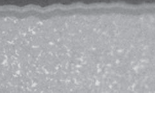
Perfil ISO (Radio de punta nominal)



Las plaquetas rascadoras tipo D y T, no generan un radio de punta exacto.

Cuando copiamos con plaquetas de altos avances tipo D y T, se deben compensar las desviaciones dimensionales.

Calidades recubiertas CVD

TP0501			Tecnología Duratomic®. Una calidad que es extremadamente resistente al calor y al desgaste para muchas aplicaciones de acero, como aceros aleados y especialmente indicada en seco. También es adecuada para aplicaciones en fundición. Ti(C,N) + AL ₂ O ₃ + Detección de filo usado (cromo)
TP1501			Tecnología Duratomic®. Gran resistencia al calor y el desgaste adecuada para el torneado general de aceros y otro gran tipo de materiales. Ti(C,N) + AL ₂ O ₃ + Detección de filo usado (cromo)
TP2501			Tecnología Duratomic®. Diseñada con una alta resistencia al desgaste y es apropiada para una amplia gama de aplicaciones de torneado tanto en acero como en aceros inoxidables y asimismo una buena elección para fundición. Ti(C,N) + AL ₂ O ₃ + Detección de filo usado (cromo)
TP3501			Tecnología Duratomic®. Mejorada tenacidad del filo con la característica de resistencia al desgaste destinada para aplicaciones de torneado de aceros y aceros inoxidables especialmente en cortes interrumpidos. Ti(C,N) + AL ₂ O ₃ + Detección de filo usado (cromo)
TP25			Calidad de uso general que cubre un gran rango de aplicaciones en aceros, aceros inoxidables y fundiciones. Alternativa fiable para aplicaciones en acero a velocidades de corte limitadas o requisitos de acabado superficial exigentes. Ti(C,N) + AL ₂ O ₃ + Detección de filo usado (cromo)
TP40			Calidad versátil para una extrema seguridad de rendimiento en aplicaciones de acero, acero inoxidables, superaleaciones en fundiciones y forjados. TiC/Ti(C,N) + TiN
TH1501			Tecnología Duratomic®. Calidad micrograno extremadamente dura para el mecanizado de aceros parcialmente templados y alternativa para el acabado en fundición. Ti(C,N) + AL ₂ O ₃ + Detección de filo usado (cromo)
TM1501			Tecnología Duratomic®. Calidad optimizada y con alta resistencia al desgaste para aplicaciones en aceros inoxidables con corte continuo. Complementa torneado de acero y acero inoxidable. Ti(C,N) + AL ₂ O ₃ + Detección de filo usado (cromo)
TM2501			Tecnología Duratomic®. Una calidad de alto rendimiento para torneado en acero inoxidable austenítico que combina alta resistencia y alta tenacidad en el filo de corte. Primera elección para el torneado de aceros inoxidables austeníticos. Es un complemento en el torneado de acero con fuerte corte interrumpido. Ti(C,N) + AL ₂ O ₃ + Detección de filo usado (cromo)
TM3501			Tecnología Duratomic®. Primera elección en dúplex y aceros inoxidables difíciles de mecanizar siendo altamente resistente al desgaste por mellado y astillado. Calidad superior en operaciones de acabado y corte interrumpido en todas las aleaciones de acero inoxidable. Calidad versátil que cubre una gran variedad de operaciones en aleaciones de acero inoxidable. Ti(C,N) + AL ₂ O ₃ + Detección de filo usado (cromo)

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

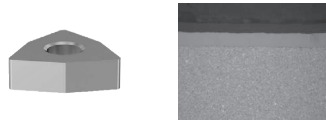

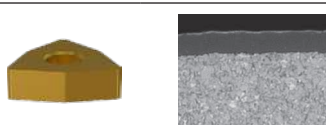
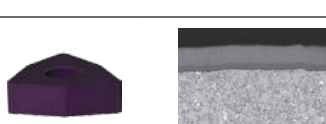
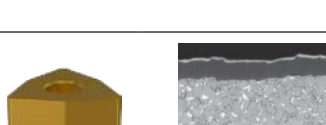
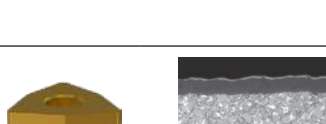

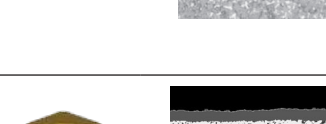
Ranurado

Tronzado

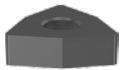
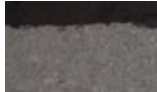
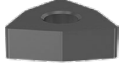

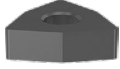

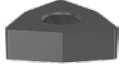

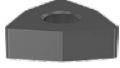
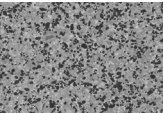

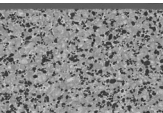
X2 / X4

Adaptadores de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general Info. técnica	Calidades recubiertas CVD		
Torneado ISO general Portas	TK0501		<p>Tecnología Duratomic®. Una opción de calidad optimizada extremadamente resistente al desgaste para el mecanizado de fundición gris y fundiciones dúctiles.</p> <p>Ti(C,N) + AL₂O₃ + Detección de filo usado (cromo)</p>
Torneado ISO general Plaquitas	Calidades recubiertas PVD		
Steadyline®	TH1000		<p>Calidad PVD de grano muy duro indicada para mecanizado de piezas de acero parcialmente templados o materiales difíciles de mecanizar como superaleaciones con gran tenacidad del filo que proporciona un excelente rendimiento en el corte interrumpido y extracción de superficies duras..</p> <p>Recubrimiento nanolaminado Ti-Al-Si-N.</p>
MDT	TS2000		<p>Calidad con micrograno duro con gran resistencia al desgaste, destinada para el acabado en superaleaciones y titanio como en muchos aceros inoxidable.</p> <p>(Ti,Al)N + TiN</p>
Mini-Shaft™	TS2050		<p>Calidad micrograno duro y resistente al desgaste destinada al acabado y semiacabado de superaleaciones. Recubrimiento nanolaminado Ti-Al-Si-N.</p>
Ranurado	TS2500		<p>Micrograno relativamente duro para el mecanizado de superaleaciones y titanio en aplicaciones de desbaste y debido a su diseño también es adecuada en una amplia gama de materiales tales como aceros inoxidable.</p> <p>(Ti,Al)N + TiN</p>
Tronzado	CP200		<p>Calidad micrograno duro destinada principalmente al acabado en superaleaciones y titanio. También es adecuada para aceros inoxidable.</p> <p>(Ti, Al) N + TiN</p>
X2 / X4	CP500		<p>Calidad tenaz con micrograno destinada para acabado a semidesbaste en aceros inoxidable pero con un amplio rango de aplicaciones, como por ejemplo en aceros y aleaciones de aluminio. Especialmente adecuado para cortes interrumpidos.</p> <p>(Ti,Al)N + TiN</p>
Adaptadores de conexión y Unidades de amarre	CP600		<p>Calidad muy tenaz destinada para aceros inoxidable y en aceros cuando se requiere una tenacidad mayor del filo, por ejemplo en corte interrumpido.</p> <p>(Ti,Al)N + TiN</p>

Calidades no recubiertas

HX			Calidad no recubierta para el mecanizado de fundición y aceros templados también útil para materiales no férricos.
KX			Calidad micro grano adecuada para el mecanizado de aluminio y otros materiales no férricos.
883			Calidad no recubierta relativamente dura y tenaz micrograno para el mecanizado en desbaste de titanio y también adecuada para superaleaciones.
890			Calidad muy dura no recubierta para mantener buena tenacidad en superaleaciones y titanio.
Cermet			
TP1020			Calidad Cermet con muy alta resistencia al desgaste destinada a acabados superficiales de muy alta calidad con previsibilidad y control en acero y acero inoxidable.
TP1030			Calidad cermet recubierta altamente resistente al desgaste para un gran acabado superficial y cuando se requiere productividad, principalmente para aceros y aceros inoxidables. Recubrimiento nanolaminado Ti-Al-Si-N.

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

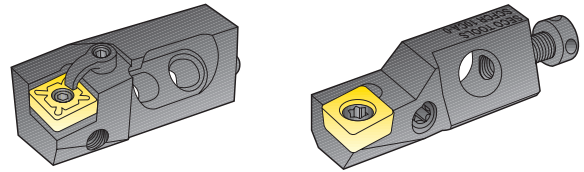
Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Cartuchos – Información de montaje

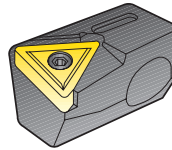
Cartuchos de montaje angular

- Conforme a las normas ISO-ANSI.
- Con ángulo de ajuste positivo y negativo.
- Utilice asientos y rompevirutas estándar e intercambiables de Seco.
- Ajustable en portaherramientas, una barra de mandrinado o una cabeza de cualquier categoría.
- Ahora con cartuchos ISO-ANSI.
- Permite el ajuste axial y radial.
- Conversión métrica/pulgadas instantánea con sustitución sencilla de las piezas.

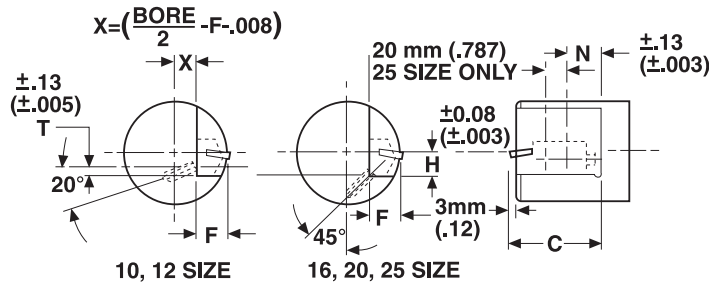


Cartuchos de montaje de 90°

- Logre un mecanizado de tolerancias ajustadas con ajustes radiales y axiales de tipo M y PC



Información de montaje: ISO-ANSI, cartuchos de montaje angular



Tamaño del cartucho	C		F		H		T		N		Tornillo de sujeción	
	Métrico estándar	Pulg. estándar	mm/pulg.	mm/pulg.	mm/pulg.	mm/pulg.	mm/pulg.	mm/pulg.	mm/pulg.	Métrico estándar	Pulg. estándar	
10		39	50 / 1.968	14 / .551	10 / .394	5 / .196	20 / .787	M6 (Hd. bajo)	1/4 (Hd. bajo)			
12		47	55 / 2.165	20 / .787	12 / .472	6 / .236	20 / .787	M6	1/4			
16		63	63 / 2.480	24 / .945	16 / .630	-	25 / .984	M8	5/16			
20		79	70 / 2.756	25 / .984	20 / .787	-	30 / 1.181	M8	5/16			
25		98	100 / 3.937	32 / 1.260	25 / .984	-	30 / 1.181	M10 (2)	3/8 (2)			

Guía de referencia de cartuchos








Los cartuchos está en stock con recambios en sistema métrico.
 Los accesorios en pulgadas están disponibles como opcionales.
 Consulte la sustitución en las tablas siguientes.

X2 / X4	Pasadores de bloqueo		Tornillos de fijación		Rad. Aj. Tornillos	
	Métrico (estándar)	Pulgada (opcional)	Métrico (estándar)	Pulgada (opcional)	Métrico (estándar)	Pulgada (opcional)
	NLM-23	NLC-23	XNSM-0515	XNSC-0515	SASM-0406	SASC-0406
	NLM-33	NLC-33	XNSM-0620	XNSC-0620	SASM-0412	SASC-0412
	NLM-34L	NLC-34L	XNSM-0825	XNSC-0825	SASM-0516	SASC-0516
	NLM-43	NLC-43			SASM-0620	SASC-0620
	NLM-46S	NLC-46S			SASM-0820	SASC-0820
	NLM-54	NLC-54				
	NLM-58	NLC-58				
	NLM-68	NLC-68				

Ruedas de ferrocarril – Introducción

Torneado de ruedas de ferrocarril nuevas

- El programa para torneado de ruedas de ferrocarril consiste en:
- Plaquetas con rompevirutas RCMT-R3 y RCMX-R3 para acabado
 - Plaquetas con rompevirutas RR93, H-RR93 y RR94 para desbaste
 - Plaquetas para gran desbaste con geometría RR97 con alto avance
 - Portaherramientas PRDCN monobloc con mango de hasta 50x50
 - Portaherramientas Seco-Capto™ a medida

R3	RR94, RR93
<p>Rompevirutas robustos para acabado y semi acabado a altos avances</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>RCMX-R3 RCMT-R3</p> <p>Avance recomendado: 0,5-1,2 mm/rev / 0,002-0,047 pulg./rev Profundidad de corte recomendada: $a_p < 5$ mm / 0,197 pulgadas</p>	<p>Rompevirutas robustos para semi desbaste y desbaste a altos avances</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">    </div> <p>RCMX-RR94 RCMX-RR93 RCMX-H-RR93</p> <p>Avance recomendado: 0,6-1,4 mm/rev / 0,024-0,055 pulg./rev Profundidad de corte recomendada: $a_p < 12$ mm / 0,472 pulgadas</p>
RCMX-RR97	SNMM-R7
<p>Geometría robusta para mecanizar con altos avances.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Avance recomendado: 0,6-1,5 mm/rev / 0,024-0,059 pulg./rev Profundidad de corte recomendada: $a_p < 15$ mm / 0,591 pulgadas</p>	<p>Para operaciones de desbaste con altos avances y P.D.P.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Avance recomendado: 0,6-1,2 mm/rev / 0,024-0,047 pulg./rev Profundidad de corte recomendada: $a_p < 15$ mm / 0,591 pulgadas</p>
<p>Los rompevirutas R3, RR93 con ranuras específicas en su diseño, mejoran el la rotura de las virutas. Las calidades con tecnología de recubrimiento Duratomic®, mejoran el rendimiento.</p>	

- Torneado ISO general Info. técnica
- Torneado ISO general Portas
- Torneado ISO general Plaquetas
- Steadyline®
- MDT
- Mini-Shaft™
- Ranurado
- Tronzado
- X2 / X4
- Adaptadores Unidades de amarre
- Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general Info. técnica
Torneado ISO general Portas
Torneado ISO general Plaquitas
Steadyline®
MDT
Mini-Shaft™
Ranurado
Tronzado
X2 / X4
Adaptadores Unidades de amarre
Accesorios de conexión y recambios

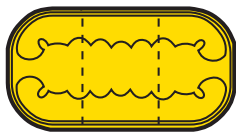
Re-mecanizado de ruedas de ferrocarril

El programa para torneado de ruedas de ferrocarril consiste en:

- Plaquitas con rompevirutas MF y R2 para acabado
- Plaquitas con rompevirutas RR94 para semidesbaste
- Plaquitas con rompevirutas MR y RR97 para desbaste
- Rompevirutas con preparación de arista reforzada R2-MF-RR94-MR-RR97
- Cassettes para el retorneado de ruedas de ferrocarril RWRT

LNMX-MF

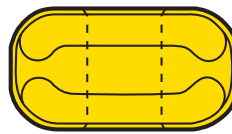
Para operaciones de re mecanizado con pequeñas P.D.P. (Normalmente usado cuando mecanizamos en un torno por debajo del suelo).



Avance recomendado: 0,4-1,0 mm/rev / 0.016-0.039 pulg./rev
 Profundidad de corte recomendada: ap < 10 mm / 0.394 pulgadas

LNMX-MR

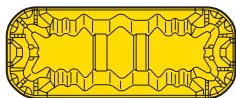
Elección básica para re-mecanizado.



Avance recomendado: 0,6-2,0 mm/rev / 0.024-0.079 pulg./rev
 Profundidad de corte recomendada: ap < 15 mm / 0.591 pulgadas

LNMX-R2

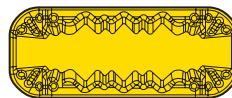
R2 - para menos desgaste, para mejor control de viruta en ruedas blandas



Avance recomendado: 0,40-1,10 mm/rev / 0.016-0.043 pulg./rev
 Profundidad de corte recomendada: ap = 2-5 mm / 0.079-0.197 pulgadas

LNMX-RR94

RR94- para ruedas moderadamente dañadas.



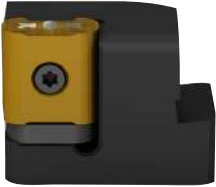
Recomendaciones de avance y P.D.P.:
 LNMX19, ap = 2-5 mm / 0.079-0.197 pulg.; f = 0,45-1,40 mm/rev / 0.018-0.055 pulg./rev
 LNMX30, ap = 2-10 mm / 0.079-0.394 pulg.; f = 0,55-1,80 mm/rev / 0.022-0.071 pulg./rev

Plaquitas para el re-mecanizado de ruedas usadas RWRT

Producto estándar

CT-PLANR/L (R/L175.32)

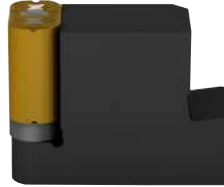
Cassettes para plaquitas LNMX19 y LNMX30



Muestra versión mano derecha

CT-PLFNR/L (R/L177.32-3219-19)

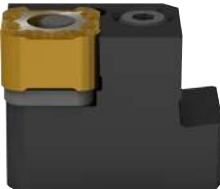
Cassettes para plaquitas LNMX19 y LNMX30



Muestra versión mano derecha

CT-PSANR/L

Cassettes para plaquitas SNMX1911



Muestra versión mano derecha

Los cassettes están equipados con apoyos de metal duro para un mejor asiento de la plaquita y protección del cassette.
 Los portaherramientas para estos cassettes se solicitan como producto especial. La combinación entre cassettes también se solicita como especial. Algunos de ellos son especiales.

Torneado ISO
 general
 Info. técnica

Torneado ISO
 general
 Portas

Torneado ISO
 general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
 Unidades de
 amarre

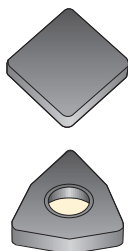
Accesorios
 de conexión y
 recambios

Selección del formato de plaquita – PCBN

Calidades de plaquita – PCBN

No recubierta:	Calidades PVD recubiertas
CBN010	CH0550
CBN150	CH1050
CBN170	CBN060K
CBN200	CH2540
CBN300	CH2581
CBN500	CH3515
CBN600	CBN300P
	CK2065
	CBN400C

Plaquita entera



Por su geometría, ambas caras pueden ser utilizadas.

Calidades:
CH0550, CBN060K, CH2540, CBN300P, CK2065, CBN400C, CBN010, CBN150, CBN170, CBN200, CBN300, CBN500, CBN600, CH1050, CH2581

Tipos de portaherramientas:
D, P, C y M

CBN060K y CBN300
están también disponibles, en
algunas geometrías,
con agujero.

Plaquita con lámina sinterizada -LF

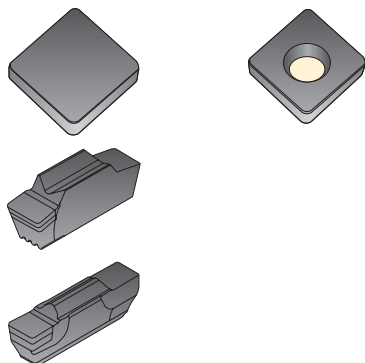


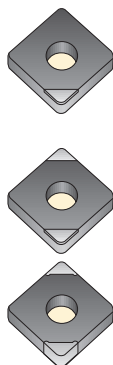
Lámina de CBN sinterizada sobre metal duro. Una sola cara de corte.

Calidades:
CBN060K, CH3515, CBN010, CBN200

Tipos de portaherramientas:
S, C y M

Calidades MDT:
CBN010, CBN170, CBN200

Plaquita de punta soldada -L1 (de uno y dos filos) y -L2

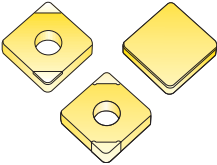
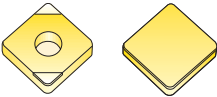
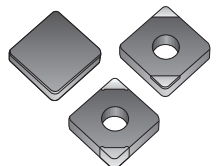



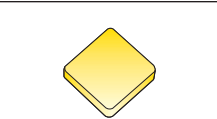
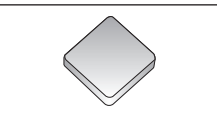
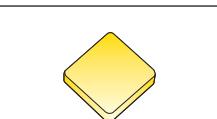


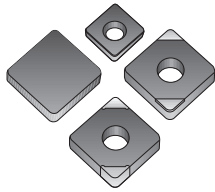

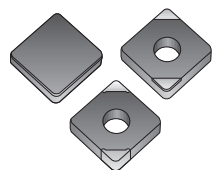
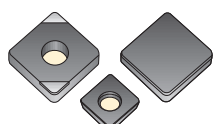

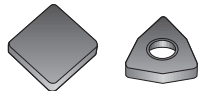


CBN soldado sobre una plaquita normalizada de metal duro.

Calidades:
CH0550, CBN060K, CH2540, CH3515, CBN010, CBN150, CBN170, CBN200, CH1050, CH2581

Tipo de portaherramientas:
D, P, S y M

Calidades PCBN, recubierto

CH0550		<p>Formato: Enteriza y punta soldada (una o dos caras)</p> <p>Composición: Calidad bimodal con un contenido del 40% de CBN con un tamaño de grano medio de 3 µm y con aglutinador TiCN.</p> <p>Recubrimiento: Recubrimiento (Ti, Al, Cr)N</p>	Torneado ISO general Info. técnica
CH1050		<p>Formato: Enteriza y punta soldada (una o dos caras).</p> <p>Composición: Calidad con un contenido del 55% de CBN con un tamaño de grano medio de 2 µm y con aglutinador AlN.</p> <p>Recubrimiento (Ti, Al, Cr)N</p>	Torneado ISO general Portas
CBN060K		<p>Formato: Enteriza y punta soldada (una o dos caras)</p> <p>Composición: Calidad con un contenido del 60% de CBN con un tamaño de grano medio de 1-2 µm y con aglutinador TiCN.</p> <p>Recubrimiento: Recubrimiento (Ti, Al, Si)N.</p>	Torneado ISO general Plaquitas
CH2540		<p>Formato: Enteriza y punta soldada (una o dos caras).</p> <p>Composición: Calidad bimodal con un contenido del 65% de CBN con un tamaño de grano medio de 6 µm y con aglutinador TiCN.</p> <p>Recubrimiento (Ti, Si)N.</p>	Steadyline®
CH2581		<p>Formato: Enteriza y punta soldada (una o dos caras).</p> <p>Composición: Calidad con un contenido del 75% de CBN con un tamaño de grano medio de 3-4 µm y con aglutinador AlN.</p> <p>Recubrimiento: Recubrimiento TiAlN</p>	MDT
CH3515		<p>Formato: Lamina superior completa y puntas soldadas (una sola cara).</p> <p>Composición: Calidad con un contenido del 90% de CBN con un tamaño de grano medio de 4 µm y con aglutinador AlN.</p> <p>Recubrimiento: Recubrimiento (Ti, Al)N.</p>	Mini-Shaft™
CBN300P		<p>Formato: Enteriza.</p> <p>Composición: Calidad con un contenido del 90% de CBN con un tamaño de grano medio de 22 µm y con aglutinador Al.</p> <p>Recubrimiento: Recubrimiento (Ti, Al)N.</p>	Ranurado
CK2065		<p>Formato: Enteriza.</p> <p>Composición: Calidad con un contenido del 90% de CBN con un tamaño de grano medio de 22 µm y con aglutinador Al.</p> <p>Recubrimiento: Recubrimiento con detección de desgaste</p>	Tronzado
CBN400C		<p>Formato: Enteriza.</p> <p>Composición: Calidad con un contenido del 90% de CBN con un tamaño de grano medio de 3-6 µm y con aglutinador Al.</p> <p>Recubrimiento: Recubrimiento (Ti, Si)N.</p>	X2 / X4
			Adaptadores de unidades de amarre
			Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general Info. técnica	Calidades PCBN, no recubierto	
Torneado ISO general Portas	<p>CBN10</p> 	<p>Formato: Enteriza, lámina superior completa y punta soldada (una y dos caras). Composición: Calidad con un contenido del 50% de CBN con un tamaño de grano medio de 2 µm y con aglutinador TiC. Recubrimiento: No recubierta.</p>
Torneado ISO general Plaquitas	<p>CBN150</p> 	<p>Formato: Enteriza y punta soldada (doble cara). Composición: Calidad con un contenido del 45% de CBN con un tamaño de grano medio de < 1 µm y con aglutinador TiCN. Recubrimiento: No recubierta.</p>
Steadyline®	<p>CBN170</p> 	<p>Formato: Enteriza y punta soldada (una o dos caras). Composición: Calidad con un contenido del 65% de CBN con un tamaño de grano medio de 2 µm y con aglutinador TiCN+SiCw. Recubrimiento: No recubierta.</p>
MDT	<p>CBN200</p> 	<p>Formato: Lamina superior completa y puntas soldadas (una sola cara). Composición: Calidad con un contenido del 85% de CBN con un tamaño de grano medio de 2 µm y con aglutinador Co-W-Al. Recubrimiento: No recubierta.</p>
Mini-Shaft™	<p>CBN200</p> 	<p>Formato: Enteriza. Composición: Calidad con un contenido del 90% de CBN con un tamaño de grano medio de 3-6 µm y con aglutinador Al. Recubrimiento: No recubierta.</p>
Ranurado	<p>CBN300</p> 	<p>Formato: Enteriza. Composición: Calidad con un contenido del 90% de CBN con un tamaño de grano medio de 22 µm y con aglutinador Al. Recubrimiento: No recubierta.</p>
Tronzado	<p>CBN500</p> 	<p>Formato: Enteriza. Composición: Calidad con un contenido del 90% de CBN con un tamaño de grano medio de 15 µm y con aglutinador Al. Recubrimiento: No recubierta.</p>
X2 / X4	<p>CBN600</p> 	<p>Formato: Enteriza. Composición: Calidad con un contenido del 90% de CBN con un tamaño de grano multimodal y con aglutinador Al. Recubrimiento: No recubierta.</p>
Adaptadores Unidades de amarre		
Accesorios de conexión y recambios		

Plaquitas rascadoras de alto avance PCBN – Introducción

El acabado superficial en una operación de torneado que se ve afectada por un gran número de factores. Dos de los factores más importantes son el avance y el tamaño del radio de punta. Una relación comúnmente utilizada en la industria para elegir datos de corte relevantes en relación con el avance y el acabado superficial, es que se puede decir que R_a aumenta con el cuadrado del avance y disminuye con un mayor tamaño del radio de punta. Al menos así sucedía antes del desarrollo de geometrías rascadoras diseñadas para el acabado de alto avance, que ahora está ganando popularidad en la industria metalúrgica. Las geometrías rascadoras cambiaron esta relación gracias a que pueden generar acabados superficiales altos incluso con mayores avances.

Las plaquitas rascadoras de alto avance Seco combinan la capacidad para altos avances y el acabado superficial de alta calidad, permitiendo trabajar con un radio muy grande, además de las bajas presiones de corte y la flexibilidad que ofrecen las plaquitas de punta afilada. En cierto modo gracias a que la parte principal de la fuerza de corte radial se genera con el filo de corte principal. Al transferir una pequeña parte de los filos de plaquita redondeados a los filos de corte rectos de la plaquita en punta, se logra un diseño de plaquita ajustado para el mecanizado de altos avances que produce un acabado superficial superior.

Consejos generales

- Utilice una plaquita rascadora de alto avance para aumentar el avance sin sacrificar el acabado superficial, en comparación con las geometrías de plaquita convencionales.
- Utilice una plaquita rascadora de alto avance para eliminar las operaciones de rectificado. En muchos casos es posible obtener acabados superficiales y tolerancias dimensionales que antes solo podían lograrse con una operación de rectificado final.

Seco ofrece cuatro tipos de geometrías rascadoras distintas diseñadas para un rendimiento óptimo en diferentes aplicaciones:

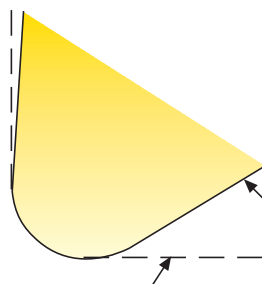
- Rascadora convencional -WZ
- Rascadora Crossbill™ -L-WZ y -R-WZ
- Rascadora Helix™ -WZN y -WZP
- Rascadora larga/corta -WL/-WS

Plaquitas rascadoras de alto avance PCBN convencionales

Una plaquita rascadora de alto avance convencional consta de un radio grande que se agrega a la plaquita fuera del radio de punta. Este segmento de la rascadora se añade a ambos lados del radio de punta, lo que permite el torneado a la izquierda o a la derecha.

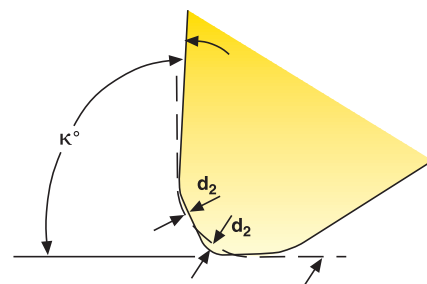
La gama Seco de productos de rascadora de alto avance convencionales incluye todas las formas de plaquita más utilizadas.

Plaquita estándar



Perfil de plaquita estándar
(radio de punta nominal)

Plaquita rascadora de alto avance PCBN



Perfil de plaquita estándar
(radio de punta nominal)

Torneado ISO general Info. técnica

Plaquita rascadora de alto avance Seco Crossbill™

Siempre habrá una desviación de la forma del radio normal cuando se utiliza una geometría rascadora estándar para torneado hacia una esquina o rincón.

La plaquita rascadora de alto avance Crossbill permite producir un radio sin desviación de la forma normal y sin perder las ventajas de una plaquita rascadora de alto avance estándar.

Las plaquitas rascadoras de alto avance Crossbill™ de Seco están disponibles en las calidades PCBN CBN010 y CBN060K.

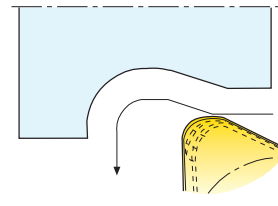
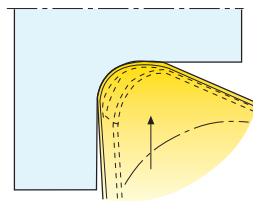
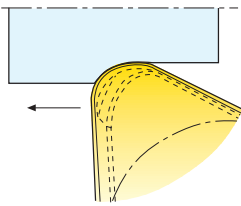
Torneado ISO general Portas

Designación/Función

Torneado axial (efecto rascador total)

Refrentado (no hay efecto rascador)

Copiado (sin desviación formando un radio)

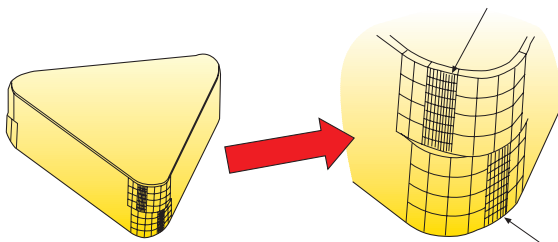


Torneado ISO general Plaquitas

Steadyline®

Versión mano derecha

Sección rascadora



Sección rascadora

MDT

Mini-Shaft™

Plaquita rascadora de alto avance Seco Helix™

El concepto rascador patentado de Seco Helix™ está pensado para optimizar el mecanizado en acabado. Tiene una faceta rascadora a ambos lados del radio de esquina (como la estándar), pero el chafán de protección se curva de negativa a positiva o de positiva a negativa dependiendo de la aplicación.

Están disponibles en calidades CH0550, CBN060K y CBN010.

Ranurado

Tronzado

Designación/Función

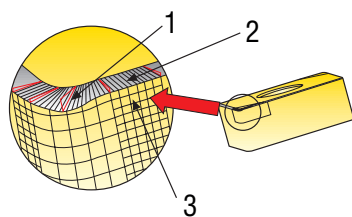
Se han de aplicar las siguientes consideraciones cuando se seleccione la geometría:

Rascadora positiva, WZP

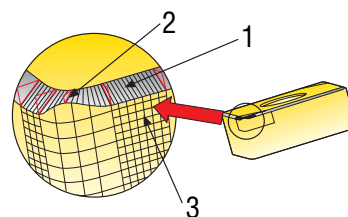
- Reducción de vibraciones en condiciones inestables.
- Fuerzas de corte radiales menores.
- Se usa allí donde la rascadora estándar no puede llegar.

Rascadora negativa, WZN

- Mayor vida útil de la herramienta.
- Reducción de vibraciones en condiciones estables.
- Incremento de la tensión de compresión.



1. Ángulo grande
2. Ángulo pequeño
3. Sección rascadora



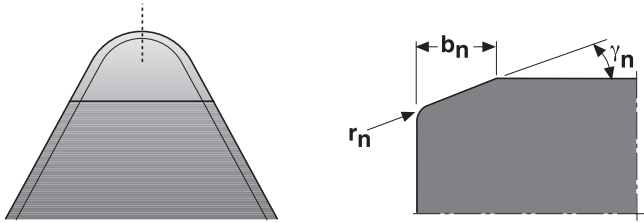
1. Ángulo grande
2. Ángulo pequeño
3. Sección rascadora

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

PCBN – Preparación de arista



b_n = Ancho del chafán
 γ_n = Ángulo del chafán
 r_n = Preparación de arista

Recomendaciones sobre geometrías

Se recomiendan siempre las geometrías más robustas.

- Geometría de corte negativa
- Filo de corte achaflanado
- Radios de punta grandes

La geometría de filo de corte positivo y afilado puede ser ventajosa para:

- Acabado de agujeros templados pequeños sin corte interrumpido
- Acabado de componentes inestables sin corte interrumpido
- Acabado de fundición gris perlítica

PCBN – Geometría

Preparación de arista

E	= Redondeado de arista
E25	= Redondeado de arista importante, adecuadas para superaleaciones con base Ni
S	= Chaflán y redondeado de arista
S25	= Chaflán y redondeado de arista importante para material sinterizado
WZ	= Geometría rascadora
WZP	= Geometría rascadora positiva
WZN	= Geometría rascadora negativa
WL	= Geometría rascadora
WS	= Geometría rascadora

Diseño

LF	= Lámina superior completa
B	= Punta soldada (una cara), geometría de plaquita C, D y V
C	= Punta soldada (una cara), geometría de plaquita T y W
D	= Punta soldada (una cara), geometría de plaquita S
U	= Punta soldada (doble cara), geometría de plaquita C, D y V
V	= Punta soldada (doble cara), geometría de plaquita T y W

Tamaño y ángulo de chaflán PCBN enterizas

CH0550	= 0,15 mm x 25°
CH1050	= 0,15 mm x 25°
CBN060K	= 0,15 mm x 25°
CH2540	= 0,15 mm x 25°
CH2581	= 0,15 mm x 25°
CK2065	= 0,20 mm x 20°
CBN400C	= 0,20 mm x 20°
CBN010	= 0,10 mm x 20°
CBN150	= 0,15 mm x 25°
CBN200	= 0,20 mm x 20°
CBN300	= 0,20 mm x 20°
CBN500	= 0,20 mm x 20°
CBN600	= 0,20 mm x 20°
S-04015	= 0,40 mm x 15°
X-05015	= 0,50 mm x 15°

Tamaño de chaflán PCBN soldadas y con lámina superior completa

CH0550, CH1050	L1	= 0,15 mm x 25°
	L1	= 0,10 mm x 15°
CBN060K	L1	= 0,15 mm x 25°
	L1	= 0,20 mm x 35°
CH2540, CH2581	L1	= 0,15 mm x 25°
	L1	= 0,05 mm x 40°
CH3515	L1	= 0,20 mm x 20°
	LF	= 0,20 mm x 20°
	L1	= 0,10 mm x 20°
CBN010	L2	= 0,20 mm x 20°
	LF	= 0,10 mm x 20°
	LF-MDT	= 0,10 mm x 25°
	L1	= 0,20 mm x 20° (L1-WZ = 0,10 mm x 20°)
CBN200	L2	= 0,20 mm x 20°
	LF	= 0,20 mm x 20°
	LF-MDT	= 0,10 mm x 25°
	X4	= 0,10 mm x 20°
CBN150	L1	= 0,15 mm x 25° (plaquetas positivas con fijación central, 0,10 mm x 20°)
	LF	= 0,15 mm x 25°

 Torneado ISO
general
Info. técnica

 Torneado ISO
general
Portas

 Torneado ISO
general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
Unidades de
amarré

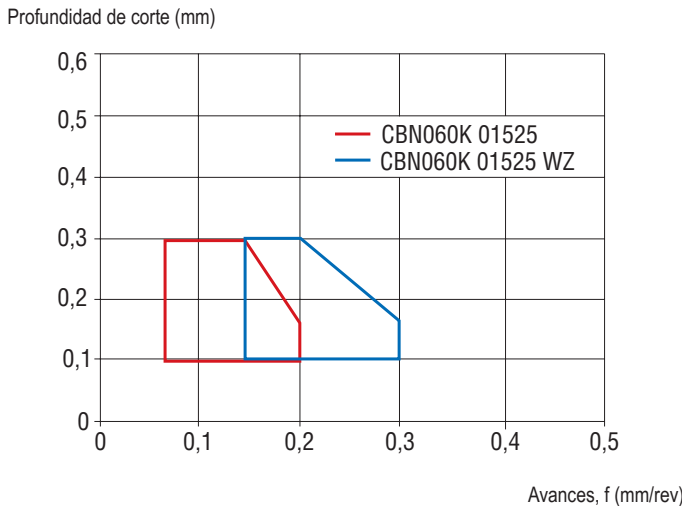
 Accesorios
de conexión y
recambios

Plaquitas PCBN con rompevirutas

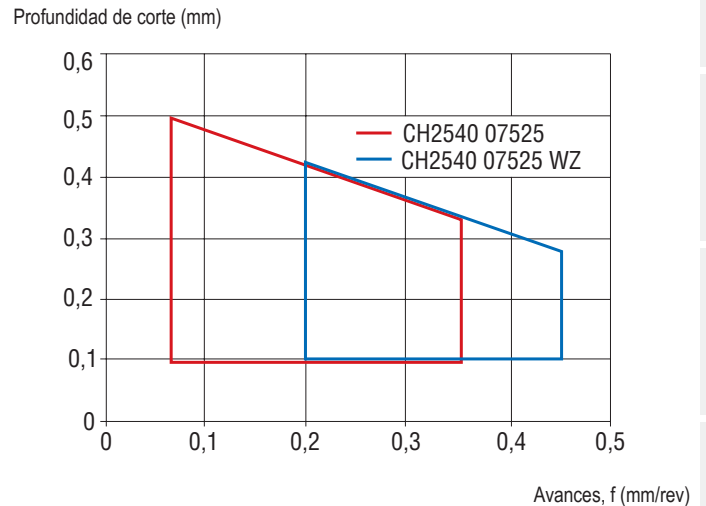
Los rompevirutas mecanizados con láser vienen en dos estilos diferentes, uno para aplicaciones con bajos avances y otro para altos avances. El rompevirutas Secomax™ sin zona rascadora proporciona un buen control de viruta cuando se utilizan bajos avances. El rompevirutas Secomax™ con zona rascadora proporciona un mejor control de viruta cuando se utilizan altos avances.

Plaquitas con rompevirutas Secomax PCBN con/sin zona rascadora

Área de aplicación para calidad CBN060K



Área de aplicación para calidad CH2540



El mecanizado mediante láser ofrece varias ventajas sobre las tecnologías de producción convencionales, como el rectificado. La tecnología láser satisface los requisitos más exigentes de precisión dimensional y geométrica y de calidad superficial para el mecanizado de geometrías tridimensionales complicadas. Estas ventajas y posibilidades han permitido desarrollar un rompevirutas de formación compleja con "protuberancias" que no se hubiera podido crear con ninguna otra tecnología de producción.

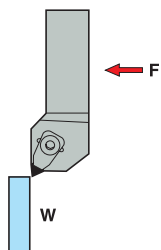


Tornear penetrando

La mayoría de las piezas templadas de la industria metalúrgica son mecanizadas a su geometría final después del tratamiento térmico. Ahora Seco ha patentado un nuevo sistema para el torneado de piezas templadas, el Torneado Penetrando de Seco.

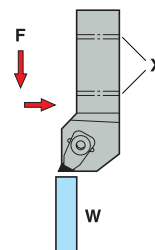
El proceso de penetrado consiste de un corte ortogonal, usando la plaquita entera CBN010, CBN150, CBN060K, CH0550 o CH2540. Usando el método Torneado Penetrando tenemos dos grandes ventajas comparado con el torneado convencional, reducción del tiempo de corte (hasta un 90%) y mejorar la calidad superficial.

Torneado convencional



F = Dirección avance
W = Material a mecanizar
Tiempo de corte 5 segundos

Tornear penetrando



F = Dirección avance
W = Material a mecanizar
X = Juego tornillos
Tiempo de corte 0,5 segundos

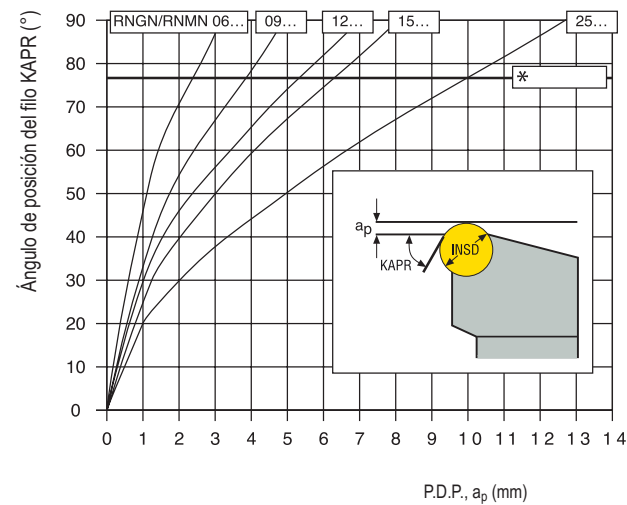
Los datos de corte generales recomendados para torneado penetrando son $v_c = 200-400$ m/min / 656-1312 *sfm* y $f = 0,04$ mm/rev / 0.0016 *pulg./rev.*

Para evitar que el corte afecte a la calidad superficial, terminar la operación con pequeño movimiento axial.

Como añadido a la introducción del método torneado penetrando se introducen también algunos portaherramientas. Estos portaherramientas tienen juegos de tornillos que le ofrecen la posibilidad de ajustar el porta en un ángulo de posición exacto. Los portaherramientas tienen una referencia terminada en -PL, y están disponibles para plaquitas tamaños T...11 y T...16.

Recomendaciones de P.D.P. máximas

Plaquitas redondas



* =KAPR limitado
El ángulo de posición del filo está limitado a 75° obteniéndose así la máxima profundidad de corte (a_p).

Máx. profundidad de corte a_p / Número de filos de corte útiles/lado con 80 % de utilización

mm / pulgada	R...06	R...09	R...12
0,10 / 0.0039	20	24	-
0,15 / 0.0059	16	20	23
0,20 / 0.008	14	17	20
0,25 / 0.010	12	15	18
0,30 / 0.012	11	14	16
0,40 / 0.016	10	12	14
0,50 / 0.020	8	10	12
0,80 / 0.032	7	8	10
1,00 / 0.040	6	7	9
1,20 / 0.047	5	7	8
1,50 / 0.060	5	6	7
1,80 / 0.071	4	5	6
2,00 / 0.080	4	5	6
2,50 / 0.098	3	4	5
3,00 / 0.120	3	4	5
3,50 / 0.140	-	4	4
4,00 / 0.160	-	3	4
4,50 / 0.177	-	-	4
5,00 / 0.200	-	-	3

Otras plaquitas

Tipo	Calidad	Profundidad de corte a_p	
		mm	pulgada
L1	CH0550	0,5	0,02
	CH1050	0,5	0,02
	CBN060K	0,5	0,02
	CH2540	0,5	0,02
	CH2581	1,0	0,04
	CH3515	1,0	0,04
	CBN170	0,5	0,02
	CBN010	0,5	0,02
	CBN150	0,5	0,02
	CBN200	1,0	0,04
L2	CBN010	0,5	0,02
	CBN010	0,5	0,02
LF	CBN150	0,5	0,02
	CBN200	30 % de la longitud de filo de corte	
	CH3515	30 % de la longitud de filo de corte	
Enteriza	CH0550	0,5	0,02
	CH1050	0,5	0,02
	CBN060K	0,5	0,02
	CH2540	0,5	0,02
	CH2581	1,0	0,04
	CBN010	0,5	0,02
Enteriza	CBN150	0,5	0,02
	CK2065	30 % de la longitud de filo de corte	
	CBN200	30 % de la longitud de filo de corte	
	CBN300	30 % de la longitud de filo de corte	
	CBN400C	30 % de la longitud de filo de corte	
	CBN500	30 % de la longitud de filo de corte	
	CBN600	30 % de la longitud de filo de corte	

MDT Máx. profundidad de corte a_p

Tipo	Calidad	mm / pulgada
-LF	CBN010	0,5 / 0,02
	CBN170	0,5 / 0,02
	CBN200	0,5 / 0,02
MO-LF	CBN010	1,5 / 0,06
	CBN170	1,5 / 0,06
	CBN200	1,5 / 0,06



Longitud real de la punta (TTL) en mm / pulgada por radio de punta (RE) y tipo de punta

Forma de la plaquita	Ángulo punta	RE = 0,2 / 0,008		RE = 0,4 / 0,016		RE = 0,8 / 0,032		RE = 1,2 / 0,047		RE = 1,6 / 0,063		RE = 2,0 / 0,080	
		L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2
C	80°	-	-	2,7 / 0.106	-	2,4 / 0.094	-	2,2 / 0.085	-	-	-	-	-
D	55°	3,5 / 0.140	-	3,2 / 0.126	-	2,7 / 0.106	-	2,2 / 0.085	-	-	-	-	-
S	90°	-	-	-	-	2,2 / 0.085	-	-	-	-	-	-	-
T	60°	-	-	2,6 / 0.100	-	2,2 / 0.085	-	1,8 / 0.071	-	1,4 / 0.055	-	1,8 / 0.071	-
V	35°	4,4 / 0.173	-	3,7 / 0.146	5,1 / 0.201	2,8 / 0.110	4,2 / 0.165	-	-	-	-	-	-
W	80°	-	-	-	-	2,2 / 0.085	-	1,9 / 0.075	-	-	-	-	-

Tamaño MDT	..LF	..M0-LF
LC..13..	2,3 / 0.091	2,4 / 0.094
LC..1304..	2,4 / 0.094	2,4 / 0.094
LC 1603..	2,5 / 0.098	2,5 / 0.098
LC 1604..	2,5 / 0.098	3,1 / 0.122
LC 1605..	2,8 / 0.110	3,0 / 0.120
LC 1606..	3,2 / 0.126	3,0 / 0.120



Torneado ISO
general
Info. técnica

Torneado ISO
general
Portas

Torneado ISO
general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
de unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Grupos Seco de materiales, SMG – PCBN

Fundiciones

SMG	Descripción	Material de referencia	Descripción
K1	Fundiciones grises (GCI)	EN-GJL-250	Primera opción en el mecanizado en seco: CBN300. Opción general: CBN600. Primera opción cuando se usa refrigerante: CBN200. Primera elección para el mecanizado en acabado: CBN400C. Ajustar la profundidad de pasada para trabajar por debajo de la capa superficial y burbujas resultantes del fundido.
K4	Fundición nodular (SGI)	EN-GJS-500-7	Primera elección para el mecanizado en acabado: CBN010

Superaleaciones y titanio

SMG	Descripción	Material de referencia	Descripción
S1	Superaleaciones con base hierro	Discaloy	Primera elección para el mecanizado en acabado: CBN010 con preparación de arista E25 Usar refrigerante.
S2	Superaleaciones con base cobalto	Stellite 21	Primera elección para el mecanizado en acabado: CBN010 con preparación de arista E25 Usar refrigerante.
S3	Superaleaciones con base níquel	Inconel 718	El PCBN se puede utilizar en Inconel 718 con la siguientes propiedades Solución recocida + templada por tiempo Templada directamente por tiempo Dureza 32 – 44 Hrc Primera elección en acabado: CBN170 Usar refrigerante.

 Torneado ISO general
Info. técnica

 Torneado ISO general
Portas

 Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Materiales duros

SMG	Descripción	Material de referencia	Descripción
H3	Aceros templados	16 MnCr 5 60 HRC	<p>Es preferible el mecanizado en seco. Puede usarse refrigerante. Las virutas deberían estar totalmente recocidas y frágiles. Primera elección para el mecanizado en acabado: CH0550 Calidad general para acabado: CBN010 Altas exigencias de calidad superficial, usar CBN150.</p> <p>En corte interrumpido: Corte interrumpido moderado, utilizar CBN060K/CBN010. Corte interrumpido agresivo, use CH2540/CH3515/CBN150. Reducir el avance. Mecanizar sin refrigerante. Si es posible, chaflanar las esquinas agudas del material a trabajar antes del mecanizado.</p>
H7	Aceros templados y revenidos Aceros para cojinetes	100 Cr 6 60 HRC	<p>Es preferible el mecanizado en seco. Puede usarse refrigerante. Las virutas deberían estar totalmente recocidas y frágiles. Primera elección para el mecanizado en acabado: CBN060K Calidad general para acabado: CBN010 Para desbaste, usar CBN200/CBN300. Altas exigencias de calidad superficial, usar CH0550.</p> <p>En corte interrumpido: Corte interrumpido moderado, utilizar CBN060K/CBN010. Corte interrumpido agresivo, use CH2540/CH3515/CBN150. Reducir el avance. Mecanizar sin refrigerante. Si es posible, chaflanar las esquinas agudas del material a trabajar antes del mecanizado.</p>
H8	Aceros para herramienta Acero rápido (HSS)	X 40 CrMoV 5 1 50 HRC	<p>Primera elección para el mecanizado en acabado: CBN010 Primera elección para el mecanizado en desbaste: CBN200. El mecanizado de acero rápido con corte interrumpido no se puede realizar.</p>
H11	Aceros inoxidables martensíticos.	X 20 Cr 13 45 HRC	<p>Primera elección para el mecanizado en acabado: CBN010 Primera elección para el mecanizado en desbaste: CBN300.</p> <p>En corte interrumpido: Corte interrumpido moderado, utilizar CBN010. Corte interrumpido agresivo, use CH2540/CH3515/CBN150.</p>
H21	Acero al manganeso	X 120 Mn 12 50 HRC	<p>Primera elección CBN300. Cuando se precisa más tenacidad, use la CBN500. Use plaquitas con filo achaflanado. Usar un portaherramientas y una fijación de pieza rígida. Mecanizar sin refrigerante. Chaflanar las esquinas agudas del material a trabajar antes del mecanizado.</p>
H31	Fundición blanca	EN-GJN-HV600(XCr11) 55 HRC	<p>Utilizar CBN500 o CBN200 con plaquitas con fijación por tornillo central Opción general: CBN600. Ajustar la profundidad de corte para mecanizar por debajo de la cascarilla. Es preferible el mecanizado en seco</p>

 Torneado ISO
general
Info. técnica

 Torneado ISO
general
Portas

 Torneado ISO
general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
Unidades de
amarre

 Accesorios
de conexión y
recambios

Otros materiales de difícil mecanizado

Torneado ISO general Info. técnica	SMG	Descripción	Material de referencia	Descripción
Torneado ISO general Portas	PM1	Metal sinterizado de baja aleación	F-0008 Fe-0.7C	<p>Las herramientas de PCBN pueden usarse en piezas de este metal tan blandas como 25HRc. El parámetro crítico es la dureza de la partícula, cuando ésta excede de 50 HRc, el PCBN puede usarse, no importando la dureza que tenga la masa.</p> <p>Primera elección CBN200. Elección alternativa, CH3515. Para desbaste, la enteriza CBN300 es una alternativa. Utilizar plaquitas con chaflán, preparación de arista S25. No use refrigerante en corte interrumpido.</p>
Torneado ISO general Plaquitas	PM2	Metal sinterizado de aleación media	FLC-4608 Fe2Cu1.8Ni 0.5Mo0.2Mn0.8C	<p>Las herramientas de PCBN pueden usarse en piezas de este metal tan blandas como 25HRc. El parámetro crítico es la dureza de la partícula, cuando ésta excede de 50 HRc, el PCBN puede usarse, no importando la dureza que tenga la masa.</p> <p>Primera elección CBN200. Elección alternativa, CH3515. Para desbaste, la enteriza CBN300 es una alternativa. Utilizar plaquitas con chaflán, preparación de arista S25. No use refrigerante en corte interrumpido.</p>
Steadyline®	PM3	Metal sinterizado de aleación alta Materiales de asiento de la válvula de escape, etc.		<p>Primera elección, CBN150. Elección alternativa, CBN010. Usar plaquitas positivas. Usar filos achaflanados y reforzados para una mejor vida de la herramienta. Usar filos reforzados cuando se precisen tolerancias ajustadas. El mecanizado puede efectuarse con o sin refrigerante.</p>
MDT	HF1	Aleaciones con superficie templada Aleaciones con base ferrítica soldadas o plasma depositado		<p>Aleaciones con base Cr – Dureza <60 HRc. Aleaciones con base Co – Dureza >35 HRc. Aleaciones con base Ni – Dureza >35 HRc. Aleaciones con base Fe – Dureza >35 HRc.</p> <p>Primera elección para el mecanizado en acabado: CBN010 Primera elección para el mecanizado en desbaste: CBN500, o si se utiliza fijación con tornillo central: CBN200. Si es posible usar plaquitas redondas. Use plaquitas con filo achaflanado. Ajustar la profundidad de pasada para trabajar por debajo de la capa superficial y burbujas resultantes del fundido. Es preferible el mecanizado en seco. Quitar las salpicaduras de soldadura antes del mecanizado.</p>
Mini-Shaft™				
Ranurado	HF2	Aleaciones con superficie templada Aleaciones con base Co y Ni soldadas o plasma depositado		<p>Aleaciones con base Cr – Dureza <60 HRc. Aleaciones con base Co – Dureza >35 HRc. Aleaciones con base Ni – Dureza >35 HRc. Aleaciones con base Fe – Dureza >35 HRc.</p> <p>Primera elección para el mecanizado en acabado: CBN010 Primera elección para el mecanizado en desbaste: CBN500, o si se utiliza fijación con tornillo central: CBN200. Si es posible usar plaquitas redondas. Use plaquitas con filo achaflanado. Ajustar la profundidad de pasada para trabajar por debajo de la capa superficial y burbujas resultantes del fundido. Es preferible el mecanizado en seco. Quitar las salpicaduras de soldadura antes del mecanizado.</p>
Tronzado				
X2 / X4	CC1	Metal duro sinterizado	G50	<p>Metal duro sinterizado con un contenido de cobalto >17%.</p> <p>Condiciones básicas: Usar CBN300. Cuando se precisa más tenacidad, use la CBN500. Usar plaquitas redondas. Use plaquitas con filo achaflanado. Es preferible un mecanizado con refrigerante. Chaflanar la pieza a mecanizar a la entrada y a la salida.</p>
Adaptadores Unidades de amarrar				
Accesorios de conexión y recambios				

PCBN, Acabado $a_p < 0,5 \text{ mm} / 0.020 \text{ Pulg.}$

SMG	CH0550		CH1050		CBN060K		CH2540		CH2581		CH3515	
	v_c	f	v_c	f	v_c	f	v_c	f	v_c	f	v_c	f
K1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	500 — 1000 1700 — 3200	0,10 — 0,60 0.00394 — 0.0236
K4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H3	110 — 300 370 — 980	0,050 — 0,30 0.00197 — 0.0118	110 — 250 370 — 820	0,050 — 0,35 0.00197 — 0.0137	110 — 250 370 — 820	0,050 — 0,35 0.00197 — 0.0137	120 — 230 400 — 750	0,050 — 0,35 0.00197 — 0.0137	120 — 230 400 — 750	0,050 — 0,35 0.00197 — 0.0137	91 — 200 300 — 650	0,050 — 0,35 0.00197 — 0.0137
H5	110 — 250 370 — 820	0,050 — 0,30 0.00197 — 0.0118	110 — 220 370 — 720	0,050 — 0,35 0.00197 — 0.0137	110 — 220 370 — 720	0,050 — 0,35 0.00197 — 0.0137	120 — 200 400 — 650	0,050 — 0,35 0.00197 — 0.0137	120 — 200 400 — 650	0,050 — 0,35 0.00197 — 0.0137	91 — 180 300 — 590	0,050 — 0,35 0.00197 — 0.0137
H7	110 — 230 370 — 750	0,050 — 0,30 0.00197 — 0.0118	110 — 200 370 — 650	0,050 — 0,35 0.00197 — 0.0137	110 — 200 370 — 650	0,050 — 0,35 0.00197 — 0.0137	120 — 180 400 — 590	0,050 — 0,35 0.00197 — 0.0137	120 — 180 400 — 590	0,050 — 0,35 0.00197 — 0.0137	91 — 170 300 — 550	0,050 — 0,35 0.00197 — 0.0137
H8	91 — 180 300 — 590	0,050 — 0,30 0.00197 — 0.0118	81 — 170 270 — 550	0,050 — 0,35 0.00197 — 0.0137	81 — 170 270 — 550	0,050 — 0,35 0.00197 — 0.0137	91 — 160 300 — 520	0,050 — 0,35 0.00197 — 0.0137	91 — 160 300 — 520	0,050 — 0,35 0.00197 — 0.0137	71 — 150 240 — 490	0,050 — 0,35 0.00197 — 0.0137
H11	81 — 170 270 — 550	0,050 — 0,30 0.00197 — 0.0118	71 — 160 240 — 520	0,050 — 0,35 0.00197 — 0.0137	71 — 160 240 — 520	0,050 — 0,35 0.00197 — 0.0137	81 — 150 270 — 490	0,050 — 0,35 0.00197 — 0.0137	81 — 150 270 — 490	0,050 — 0,35 0.00197 — 0.0137	—	—
PM1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100 — 250 330 — 820	0,050 — 0,30 0.00197 — 0.0118
PM2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100 — 220 330 — 720	0,050 — 0,30 0.00197 — 0.0118
PM3	100 — 170 330 — 550	0,050 — 0,15 0.00197 — 0.00590	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HF1	—	—	—	—	—	—	50 — 150 170 — 490	0,050 — 0,20 0.00197 — 0.00787	50 — 150 170 — 490	0,050 — 0,20 0.00197 — 0.00787	—	—
HF2	—	—	—	—	—	—	100 — 200 330 — 650	0,050 — 0,20 0.00197 — 0.00787	100 — 200 330 — 650	0,050 — 0,20 0.00197 — 0.00787	—	—

PCBN, Acabado $a_p < 0,5 \text{ mm} / 0.020 \text{ Pulg.}$

SMG	CBN010		CBN150		CBN170		CBN200	
	v_c	f	v_c	f	v_c	f	v_c	f
K1	—	—	—	—	—	—	500 — 1000 1700 — 3200	0,10 — 0,60 0.00394 — 0.0236
K4	140 — 240 460 — 780	0,050 — 0,20 0.00197 — 0.00787	140 — 240 460 — 780	0,050 — 0,20 0.00197 — 0.00787	—	—	—	—
S1	70 — 140 230 — 450	0,050 — 0,30 0.00197 — 0.0118	—	—	120 — 220 400 — 720	0,050 — 0,25 0.00197 — 0.00984	—	—
S2	—	—	—	—	—	—	40 — 60 140 — 190	0,050 — 0,15 0.00197 — 0.00590
S3	100 — 240 330 — 780	0,050 — 0,25 0.00197 — 0.00984	—	—	120 — 280 400 — 910	0,050 — 0,25 0.00197 — 0.00984	—	—
H3	80 — 200 270 — 650	0,050 — 0,35 0.00197 — 0.0137	70 — 180 230 — 590	0,050 — 0,35 0.00197 — 0.0137	—	—	—	—
H5	80 — 190 270 — 620	0,050 — 0,35 0.00197 — 0.0137	70 — 170 230 — 550	0,050 — 0,35 0.00197 — 0.0137	—	—	—	—
H7	80 — 180 270 — 590	0,050 — 0,35 0.00197 — 0.0137	70 — 160 230 — 520	0,050 — 0,35 0.00197 — 0.0137	—	—	—	—
H8	70 — 170 230 — 550	0,050 — 0,35 0.00197 — 0.0137	60 — 150 200 — 490	0,050 — 0,35 0.00197 — 0.0137	—	—	—	—
H11	70 — 160 230 — 520	0,050 — 0,35 0.00197 — 0.0137	60 — 140 200 — 450	0,050 — 0,35 0.00197 — 0.0137	—	—	—	—
PM1	—	—	—	—	—	—	100 — 220 330 — 720	0,050 — 0,30 0.00197 — 0.0118
PM2	—	—	—	—	—	—	90 — 200 300 — 650	0,050 — 0,30 0.00197 — 0.0118
PM3	80 — 170 270 — 550	0,050 — 0,15 0.00197 — 0.00590	80 — 150 270 — 490	0,050 — 0,15 0.00197 — 0.00590	—	—	—	—
HF1	50 — 150 170 — 490	0,050 — 0,25 0.00197 — 0.00984	50 — 130 170 — 420	0,050 — 0,25 0.00197 — 0.00984	—	—	100 — 170 330 — 550	0,050 — 0,30 0.00197 — 0.0118
HF2	60 — 190 200 — 620	0,050 — 0,25 0.00197 — 0.00984	60 — 170 200 — 550	0,050 — 0,25 0.00197 — 0.00984	—	—	170 — 250 560 — 820	0,050 — 0,30 0.00197 — 0.0118

Torneado ISO general Info. técnica

Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

PCBN, Acabado $a_p < 0,5 \text{ mm} / 0.020 \text{ Pulg.}$

SMG	CBN300		CBN400C		CBN500		CBN600		CK2065	
	v_c	f	v_c	f	v_c	f	v_c	f	v_c	f
K1	500 — 1700 1700 — 5500	0,10 — 0,60 0.00394 — 0.0236	500 — 1800 1700 — 5900	0,10 — 0,60 0.00394 — 0.0236	500 — 1500 1700 — 4900	0,10 — 0,60 0.00394 — 0.0236	500 — 1300 1700 — 4200	0,10 — 0,60 0.00394 — 0.0236	500 — 1700 1700 — 5500	0,10 — 0,60 0.00394 — 0.0236
H21	130 — 250 430 — 820	0,10 — 0,60 0.00394 — 0.0236	—	—	150 — 270 500 — 880	0,10 — 0,60 0.00394 — 0.0236	120 — 220 400 — 720	0,10 — 0,60 0.00394 — 0.0236	130 — 250 430 — 820	0,10 — 0,60 0.00394 — 0.0236
H31	80 — 200 270 — 650	0,10 — 0,60 0.00394 — 0.0236	—	—	80 — 220 270 — 720	0,10 — 0,60 0.00394 — 0.0236	80 — 180 270 — 590	0,10 — 0,60 0.00394 — 0.0236	80 — 200 270 — 650	0,10 — 0,60 0.00394 — 0.0236
HF1	—	—	—	—	100 — 220 330 — 720	0,050 — 0,30 0.00197 — 0.0118	—	—	—	—
HF2	—	—	—	—	170 — 270 560 — 880	0,050 — 0,30 0.00197 — 0.0118	—	—	—	—
CC1	20 — 40 66 — 130	0,050 — 0,20 0.00197 — 0.00787	—	—	—	—	20 — 40 66 — 130	0,050 — 0,20 0.00197 — 0.00787	20 — 40 66 — 130	0,050 — 0,20 0.00197 — 0.00787

PCBN, Desbaste $a_p 0,5 - 3,0 \text{ mm} / 0.020 - 0.120 \text{ Pulg.}$

SMG	CBN200		CBN300		CBN500		CBN600		CK2065	
	v_c	f	v_c	f	v_c	f	v_c	f	v_c	f
K1	500 — 1000 1700 — 3200	0,20 — 0,65 0.00788 — 0.0255	500 — 1500 1700 — 4900	0,20 — 0,70 0.00788 — 0.0275	500 — 1200 1700 — 3900	0,20 — 0,70 0.00788 — 0.0275	500 — 1200 1700 — 3900	0,20 — 0,70 0.00788 — 0.0275	500 — 1500 1700 — 4900	0,20 — 0,70 0.00788 — 0.0275
H7	70 — 150 230 — 490	0,10 — 0,50 0.00394 — 0.0196	90 — 180 300 — 590	0,10 — 0,50 0.00394 — 0.0196	90 — 180 300 — 590	0,10 — 0,60 0.00394 — 0.0236	70 — 150 230 — 490	0,10 — 0,55 0.00394 — 0.0216	90 — 180 300 — 590	0,10 — 0,50 0.00394 — 0.0196
H8	50 — 130 170 — 420	0,10 — 0,50 0.00394 — 0.0196	90 — 180 300 — 590	0,10 — 0,50 0.00394 — 0.0196	50 — 150 170 — 490	0,10 — 0,60 0.00394 — 0.0236	50 — 130 170 — 420	0,10 — 0,55 0.00394 — 0.0216	90 — 180 300 — 590	0,10 — 0,50 0.00394 — 0.0196
H21	—	—	130 — 230 430 — 750	0,10 — 0,60 0.00394 — 0.0236	150 — 250 500 — 820	0,10 — 0,60 0.00394 — 0.0236	120 — 200 400 — 650	0,10 — 0,60 0.00394 — 0.0236	130 — 230 430 — 750	0,10 — 0,60 0.00394 — 0.0236
H31	—	—	80 — 180 270 — 590	0,10 — 0,60 0.00394 — 0.0236	80 — 200 270 — 650	0,10 — 0,60 0.00394 — 0.0236	80 — 160 270 — 520	0,10 — 0,60 0.00394 — 0.0236	80 — 180 270 — 590	0,10 — 0,60 0.00394 — 0.0236
PM1	100 — 200 330 — 650	0,10 — 0,30 0.00394 — 0.0118	100 — 220 330 — 720	0,10 — 0,30 0.00394 — 0.0118	—	—	100 — 220 330 — 720	0,10 — 0,30 0.00394 — 0.0118	100 — 220 330 — 720	0,10 — 0,30 0.00394 — 0.0118
PM2	90 — 180 300 — 590	0,10 — 0,30 0.00394 — 0.0118	100 — 200 330 — 650	0,10 — 0,30 0.00394 — 0.0118	—	—	100 — 200 330 — 650	0,10 — 0,30 0.00394 — 0.0118	100 — 200 330 — 650	0,10 — 0,30 0.00394 — 0.0118
HF1	100 — 150 330 — 490	0,10 — 0,30 0.00394 — 0.0118	—	—	100 — 200 330 — 650	0,10 — 0,60 0.00394 — 0.0236	—	—	—	—
HF2	170 — 230 560 — 750	0,10 — 0,30 0.00394 — 0.0118	—	—	170 — 250 560 — 820	0,10 — 0,60 0.00394 — 0.0236	—	—	—	—
CC1	—	—	20 — 30 66 — 98	0,050 — 0,20 0.00197 — 0.00787	—	—	20 — 30 66 — 98	0,050 — 0,20 0.00197 — 0.00787	20 — 30 66 — 98	0,050 — 0,20 0.00197 — 0.00787

PCBN, Tornear penetrando

SMG	CH0550		CBN060K		CH2540		CBN010	
	v_c	f	v_c	f	v_c	f	v_c	f
K1	—	—	—	—	—	—	—	—
H3	180 — 330 600 — 1000	0,0300 — 0,13 0.00119 — 0.0051	170 — 300 560 — 980	0,0300 — 0,13 0.00119 — 0.0051	170 — 280 560 — 910	0,0300 — 0,13 0.00119 — 0.0051	160 — 320 530 — 1000	0,0300 — 0,13 0.00119 — 0.0051
H5	180 — 310 600 — 1000	0,0300 — 0,13 0.00119 — 0.0051	170 — 280 560 — 910	0,0300 — 0,13 0.00119 — 0.0051	170 — 260 560 — 850	0,0300 — 0,13 0.00119 — 0.0051	160 — 300 530 — 980	0,0300 — 0,13 0.00119 — 0.0051
H7	180 — 280 600 — 910	0,0300 — 0,13 0.00119 — 0.0051	170 — 260 560 — 850	0,0300 — 0,13 0.00119 — 0.0051	170 — 240 560 — 780	0,0300 — 0,13 0.00119 — 0.0051	160 — 370 530 — 1200	0,0300 — 0,13 0.00119 — 0.0051
H8	150 — 200 500 — 650	0,0300 — 0,13 0.00119 — 0.0051	140 — 230 460 — 750	0,0300 — 0,13 0.00119 — 0.0051	140 — 210 460 — 680	0,0300 — 0,13 0.00119 — 0.0051	130 — 200 430 — 650	0,0300 — 0,13 0.00119 — 0.0051
H11	—	—	—	—	—	—	—	—
H21	—	—	—	—	—	—	—	—
H31	—	—	—	—	—	—	—	—
PM1	—	—	—	—	—	—	—	—
PM2	—	—	—	—	—	—	—	—
PM3	130 — 260 430 — 850	0,0300 — 0,13 0.00119 — 0.0051	—	—	—	—	110 — 230 370 — 750	0,0300 — 0,13 0.00119 — 0.0051
HF1	—	—	—	—	—	—	—	—
HF2	—	—	—	—	—	—	—	—
CC1	—	—	—	—	—	—	—	—

PCBN, Tornear penetrando

SMG	CBN200	
	v_c	f
K1	—	—
S1	—	—
S2	—	—
S3	—	—
H3	—	—
H5	—	—
H7	—	—
H8	—	—
H11	—	—
H21	—	—
H31	—	—
PM1	200 — 350 660 — 1100	0,0300 — 0,13 0.00119 — 0.0051
PM2	150 — 300 500 — 980	0,0300 — 0,13 0.00119 — 0.0051
PM3	—	—
HF1	—	—
HF2	—	—
CC1	—	—

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de amarre
Unidades de amarre

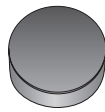
Accesorios de conexión y recambios

PCBN, Ranurado

SMG	CBN010		CBN170		CBN200	
	v_c	f	v_c	f	v_c	f
K1	— —	— —	— —	— —	500—1000 1700—3200	0,0300—0,15 0.00119—0.00590
S1	70—140 230—450	0,0300—0,15 0.00119—0.00590	120—220 400—720	0,0300—0,15 0.00119—0.00590	— —	— —
S2	— —	— —	— —	— —	40—60 140—190	0,0300—0,15 0.00119—0.00590
S3	100—240 330—780	0,0300—0,15 0.00119—0.00590	120—280 400—910	0,0300—0,15 0.00119—0.00590	— —	— —
H3	80—200 270—650	0,0300—0,15 0.00119—0.00590	— —	— —	— —	— —
H5	80—190 270—620	0,0300—0,15 0.00119—0.00590	— —	— —	— —	— —
H7	80—180 270—590	0,0300—0,15 0.00119—0.00590	— —	— —	— —	— —
H8	70—170 230—550	0,0300—0,15 0.00119—0.00590	— —	— —	— —	— —
H11	70—160 230—520	0,0300—0,15 0.00119—0.00590	— —	— —	— —	— —
H21	— —	— —	— —	— —	— —	— —
H31	— —	— —	— —	— —	80—220 270—720	0,0300—0,15 0.00119—0.00590
PM1	— —	— —	— —	— —	100—180 330—590	0,0300—0,15 0.00119—0.00590
PM2	— —	— —	— —	— —	90—160 300—520	0,0300—0,15 0.00119—0.00590
PM3	— —	— —	— —	— —	— —	— —
HF1	— —	— —	— —	— —	100—170 330—550	0,0300—0,15 0.00119—0.00590
HF2	— —	— —	— —	— —	170—250 560—820	0,0300—0,15 0.00119—0.00590

Selección del formato de plaquita – PCD

Lámina sinterizada-LF

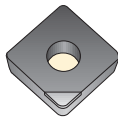


PCD soldado sobre una plaquita normalizada de metal duro.
Se pueden utilizar todos los filos de una cara.

Calidad:
PCD30

Tipo portaherramientas:
C

Plaquita de punta soldada -L1



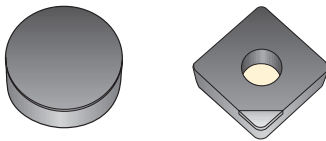
PCD soldado sobre una plaquita estándar de metal duro.

Calidades:
PCD20, PCD30

Tipo portaherramientas:
D, P, M y C

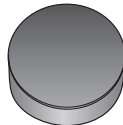
Calidades PCD, no recubierta

PCD20



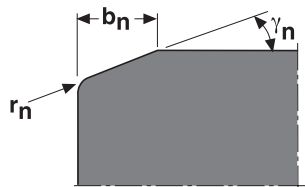
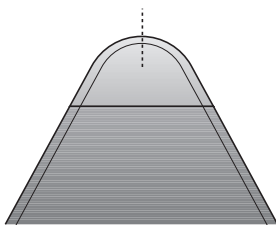
Formato:
Lamina superior completa y puntas soldadas (una sola cara).
Composición:
Calidad con un tamaño de grano medio de 10 μm tiene una estructura homogénea bien sinterizada.
Recubrimiento:
No recubierta.

PCD30



Formato:
Lamina superior completa (una sola cara)
Composición:
Calidad con un tamaño de grano medio de 25 μm tiene una estructura homogénea bien sinterizada.
Recubrimiento:
No recubierta.

PCD – Preparación de arista



b_n = Ancho del chafán
 γ_n = Ángulo del chafán
 r_n = Preparación de arista

Recomendaciones sobre geometrías

Siempre se recomienda un filo de corte afilado.

Preparación de arista

F = Filo de corte afilado

PCD, SMG
Metales no férricos

SMG	Descripción	Material de referencia	Descripción
N1	Aleaciones de aluminio, Si < 9%	AW-7075	
N2	Aleaciones de aluminio, 9% < Si < 16%	AC-44200 Si = 12%	
N3	Aleaciones de aluminio, Si > 16%	AlSi17Cu5	
N11	Aleaciones base cobre	CW614N	

Otros materiales de difícil mecanizado

SMG	Descripción	Material de referencia	Descripción
CC1	Metal duro sinterizado	G50	Metal duro sinterizado con un contenido de cobalto >17%. Condiciones básicas: Usar CBN300. Cuando se precisa más tenacidad, use la CBN500. Usar plaquitas redondas. Use plaquitas con filo achaflanado. Es preferible un mecanizado con refrigerante. Chafanar la pieza a mecanizar a la entrada y a la salida.

Plásticos y composites

SMG	Descripción	Material de referencia	Descripción
TS1	Polímeros: Thermosetting	Urea formaldehyde (UF)	
TS2	Composites de fibra de carbono thermosetting	T300 T700 T800 HTA-S IMA - Epoxy (M21)...	
TS3	Composites de fibra de vidrio thermosetting	Epoxy - HX..(42..)E glass (7781...)...	
TS4	Composites de aramida thermosetting	Kevlar 49	
TP1	Polímeros: Thermoplastic	Polycarbonate (PC)	
TP2	Composites de fibra de carbono termoplásticos	PPS/PEEK - T300..	
TP3	Composites de fibra de vidrio termoplásticos	PPS/PEEK - E glass o A glass...	
TP4	Composites de fibra de aramida termoplásticos		

Grafito

SMG	Descripción	Material de referencia	Descripción
GR1	Grafito	R 8500	

PCD, Desbaste a_p 0,5 - 3,0 mm / 0.020 – 0.120 Pulg.

SMG	PCD20		PCD30		PCD30M	
	v_c	f	v_c	f	v_c	f
N1	600 – 3500	0,050 – 0,30	—	—	—	—
	2000 – 11400	0.00197 – 0.0118	—	—	—	—
N2	450 – 2500	0,050 – 0,20	—	—	—	—
	1500 – 8200	0.00197 – 0.00787	—	—	—	—
N3	300 – 1000	0,050 – 0,10	300 – 1000	0,10 – 0,40	300 – 1000	0,10 – 0,40
	990 – 3200	0.00197 – 0.00393	990 – 3200	0.00394 – 0.0157	990 – 3200	0.00394 – 0.0157
N11	600 – 1200	0,10 – 0,50	600 – 1200	0,10 – 0,50	600 – 1200	0,10 – 0,50
	2000 – 3900	0.00394 – 0.0196	2000 – 3900	0.00394 – 0.0196	2000 – 3900	0.00394 – 0.0196
TS1	100 – 1500	0,10 – 0,40	—	—	—	—
	330 – 4900	0.00394 – 0.0157	—	—	—	—
TS2	400 – 800	0,10 – 0,20	400 – 800	0,10 – 0,20	400 – 800	0,10 – 0,20
	1400 – 2600	0.00394 – 0.00787	1400 – 2600	0.00394 – 0.00787	1400 – 2600	0.00394 – 0.00787
TS3	100 – 800	0,050 – 0,20	100 – 800	0,050 – 0,20	100 – 800	0,050 – 0,20
	330 – 2600	0.00197 – 0.00787	330 – 2600	0.00197 – 0.00787	330 – 2600	0.00197 – 0.00787
TS4	400 – 800	0,10 – 0,20	400 – 800	0,10 – 0,20	400 – 800	0,10 – 0,20
	1400 – 2600	0.00394 – 0.00787	1400 – 2600	0.00394 – 0.00787	1400 – 2600	0.00394 – 0.00787
TP1	100 – 1500	0,10 – 0,40	—	—	—	—
	330 – 4900	0.00394 – 0.0157	—	—	—	—
TP2	400 – 800	0,10 – 0,20	400 – 800	0,10 – 0,20	400 – 800	0,10 – 0,20
	1400 – 2600	0.00394 – 0.00787	1400 – 2600	0.00394 – 0.00787	1400 – 2600	0.00394 – 0.00787
TP3	100 – 800	0,050 – 0,20	100 – 800	0,050 – 0,20	100 – 800	0,050 – 0,20
	330 – 2600	0.00197 – 0.00787	330 – 2600	0.00197 – 0.00787	330 – 2600	0.00197 – 0.00787
TP4	400 – 800	0,10 – 0,20	400 – 800	0,10 – 0,20	400 – 800	0,10 – 0,20
	1400 – 2600	0.00394 – 0.00787	1400 – 2600	0.00394 – 0.00787	1400 – 2600	0.00394 – 0.00787
GR1	100 – 1500	0,10 – 0,20	—	—	—	—
	330 – 4900	0.00394 – 0.00787	—	—	—	—

PCD, Acabado $a_p < 0,5$ mm / 0.020 Pulg.

SMG	PCD20		PCD30		PCD30M	
	v_c	f	v_c	f	v_c	f
N1	600 – 3500	0,050 – 0,30	—	—	—	—
	2000 – 11400	0.00197 – 0.0118	—	—	—	—
N2	450 – 2500	0,050 – 0,20	—	—	—	—
	1500 – 8200	0.00197 – 0.00787	—	—	—	—
N3	300 – 1000	0,050 – 0,10	300 – 1000	0,10 – 0,40	300 – 1000	0,10 – 0,40
	990 – 3200	0.00197 – 0.00393	990 – 3200	0.00394 – 0.0157	990 – 3200	0.00394 – 0.0157
N11	600 – 1200	0,10 – 0,50	600 – 1200	0,10 – 0,50	600 – 1200	0,10 – 0,50
	2000 – 3900	0.00394 – 0.0196	2000 – 3900	0.00394 – 0.0196	2000 – 3900	0.00394 – 0.0196
CC1	—	—	10 – 20	0,050 – 0,15	10 – 20	0,050 – 0,15
	—	—	33 – 65	0.00197 – 0.00590	33 – 65	0.00197 – 0.00590
TS1	100 – 1500	0,10 – 0,40	—	—	—	—
	330 – 4900	0.00394 – 0.0157	—	—	—	—
TS2	400 – 800	0,10 – 0,20	400 – 800	0,10 – 0,20	400 – 800	0,10 – 0,20
	1400 – 2600	0.00394 – 0.00787	1400 – 2600	0.00394 – 0.00787	1400 – 2600	0.00394 – 0.00787
TS3	100 – 800	0,050 – 0,20	100 – 800	0,050 – 0,20	100 – 800	0,050 – 0,20
	330 – 2600	0.00197 – 0.00787	330 – 2600	0.00197 – 0.00787	330 – 2600	0.00197 – 0.00787
TS4	400 – 800	0,10 – 0,20	400 – 800	0,10 – 0,20	400 – 800	0,10 – 0,20
	1400 – 2600	0.00394 – 0.00787	1400 – 2600	0.00394 – 0.00787	1400 – 2600	0.00394 – 0.00787
TP1	100 – 1500	0,10 – 0,40	—	—	—	—
	330 – 4900	0.00394 – 0.0157	—	—	—	—
TP2	400 – 800	0,10 – 0,20	400 – 800	0,10 – 0,20	400 – 800	0,10 – 0,20
	1400 – 2600	0.00394 – 0.00787	1400 – 2600	0.00394 – 0.00787	1400 – 2600	0.00394 – 0.00787
TP3	100 – 800	0,050 – 0,20	100 – 800	0,050 – 0,20	100 – 800	0,050 – 0,20
	330 – 2600	0.00197 – 0.00787	330 – 2600	0.00197 – 0.00787	330 – 2600	0.00197 – 0.00787
TP4	400 – 800	0,10 – 0,20	400 – 800	0,10 – 0,20	400 – 800	0,10 – 0,20
	1400 – 2600	0.00394 – 0.00787	1400 – 2600	0.00394 – 0.00787	1400 – 2600	0.00394 – 0.00787
GR1	100 – 1500	0,10 – 0,20	—	—	—	—
	330 – 4900	0.00394 – 0.00787	—	—	—	—

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de amarre
Unidades de amarre

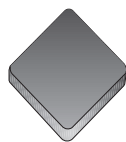
Accesorios de conexión y recambios

Selección del formato de plaquita – Cerámica

Las plaquetas de cerámica están solo disponibles como enterizas.

Torneado ISO
general
Info. técnica

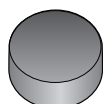
Plaquita enteriza



Por su geometría, ambas caras pueden ser utilizadas.

Calidad:
CS100, CS300, CW100

Tipo de portaherramientas:
C

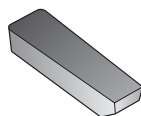


Torneado ISO
general
Portas

Torneado ISO
general
Plaquetas

Steadyline®

Plaquita enteriza



Por su geometría, una sola cara puede ser utilizada.

Calidad:
CW100

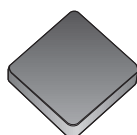
Tipo portaherramientas:
CFxx

MDT

Mini-Shaft™

Calidades cerámicas, sin recubrimiento

CS100

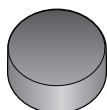


Formato:
Enteriza.
Composición:
Calidad cerámica Sialon (Si, Al, O, N).
Recubrimiento:
No recubierta.

Ranurado

Tronzado

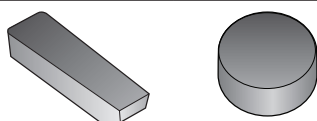
CS300



Formato:
Enteriza.
Composición:
Calidad cerámica Sialon (Si, Al, O, N).
Recubrimiento:
No recubierta.

X2 / X4

CW100

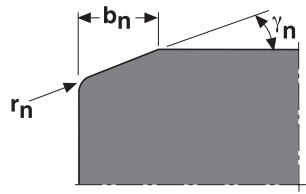
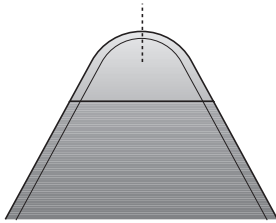


Formato:
Enteriza.
Composición:
Calidad cerámica de óxido de aluminio (Al₂O₃) + refuerzo de fibras SiC.
Recubrimiento:
No recubierta.

Adaptadores
de conexión y
recambios

Accesorios
de conexión y
recambios

Cerámica – Preparación de filo



b_n = Ancho del chaflán
 γ_n = Ángulo del chaflán
 r_n = Preparación de arista

Recomendaciones sobre geometrías

- Se recomiendan siempre las geometrías más robustas.
- Geometría de corte negativa
 - Filo de corte achaflanado
 - Radios de punta grandes

Preparación de arista

- S = Chaflán y redondeado de arista
 T = Chaflán, sin redondeado de arista
 E = Redondeado de arista

Tamaño chaflán y ángulo

- CS100 = T o S = 0,10 mm x 20°
 CS300 = T = 0,10 mm x 20°
 CW100 = Redondeado de arista o T = 0,10 mm x 20°

Cerámicas, SMG

Superalcaciones

SMG	Descripción	Material de referencia	Descripción
S1	Superalcaciones con base hierro	Disaloy	Primera elección para el mecanizado en acabado: CBN010 con preparación de arista E25 Usar refrigerante.
S2	Superalcaciones con base cobalto	Stellite 21	Primera elección para el mecanizado en acabado: CBN010 con preparación de arista E25 Usar refrigerante.
S3	Superalcaciones con base níquel	Inconel 718	El PCBN se puede utilizar en Inconel 718 con la siguientes propiedades Solución recocida + templada por tiempo Templada directamente por tiempo Dureza 32 – 44 Hrc Primera elección en acabado: CBN170 Usar refrigerante.

Cerámica, Desbaste a_p 0,5 - 3,0 mm / 0.020 – 0.120 Pulg. – Los datos de corte y el área de aplicación de CS100 también se aplican a CS300

SMG	CS100		CW100	
	v_c	f	v_c	f
S1	150 – 300	0,10 – 0,40	150 – 300	0,10 – 0,40
	500 – 980	0.00394 – 0.0157	500 – 980	0.00394 – 0.0157
S2	150 – 300	0,10 – 0,40	150 – 300	0,10 – 0,40
	500 – 980	0.00394 – 0.0157	500 – 980	0.00394 – 0.0157
S3	150 – 300	0,10 – 0,40	150 – 300	0,10 – 0,40
	500 – 980	0.00394 – 0.0157	500 – 980	0.00394 – 0.0157

Cerámica, Ranurado

SMG	CW100	
	v_c	f
S1	150 – 300	0,050 – 0,10
	500 – 980	0.00197 – 0.00393
S2	150 – 300	0,050 – 0,10
	500 – 980	0.00197 – 0.00393
S3	150 – 300	0,050 – 0,10
	500 – 980	0.00197 – 0.00393

- Torneado ISO general Info. técnica
- Torneado ISO general Portas
- Torneado ISO general Plaquitas
- Steadyline®
- MDT
- Mini-Shaft™
- Ranurado
- Tronzado
- X2 / X4
- Adaptadores Unidades de amarre
- Accesorios de conexión y recambios



Portaherramientas de torneado ISO para mecanizado de torneado general

Seco ofrece una amplia gama de portaherramientas de torneado ISO. Los portaherramientas Jetstream Tooling® suministran refrigerante de forma eficaz a través del portaherramientas hasta la posición óptima cerca del filo de corte. Se mejora el control de viruta al levantar la viruta lejos de la zona de desprendimiento y reducir la carga térmica, lo que permite una mayor vida útil de la herramienta y un aumento drástico de los datos de corte aplicados. Hay disponible una amplia gama de tipos, formas y tamaños de plaquita.

- Portaherramientas D, la primera opción para una sujeción estable en el mecanizado general.
- Portaherramientas P, complementa una sujeción fiable en el mecanizado general, por ejemplo, si se necesita un conducto de evacuación de viruta mayor.
- Portaherramientas C, diseñado principalmente para plaquitas de cerámica y PCBN SECO sin agujero.
- Portaherramientas S, la primera opción principalmente para plaquitas más pequeñas en el mecanizado general.

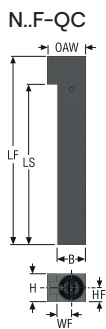
Torneado ISO general
Info. técnica

Portaherramientas para cabezas QC
- Métrico

Torneado ISO general
Portas



Torneado ISO general
Plaquitas



- Muestra versión neutra
- Para el programa de cabezas tipo QC, ver página(s) 155-163
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Steadyline®

Referencia	Código de producto	CTWS	H	B	OAW	WF	HF	LF	LS	Peso
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
N1010F-QC12	03280749	QC12	10	11	16,0	6,0	5,0	80,0	68,0	0,1
N1012F-QC12	10125184	QC12	10	12	16,0	6,0	5,0	80,0	68,0	0,1
N1212F-QC12	03280750	QC12	12	12	16,0	6,0	6,0	80,0	68,0	0,1

MDT

Recambios, incluidos en el suministro

Mini-Shaft™

Para	Tornillo fijación	Tapón
N1010/N1212	 LSQ6065-T15P	 JET-M8X1.0
N1012	LSQ6065-T15P	JET-M8X1.0

Ranurado

Accesorios

Tronzado

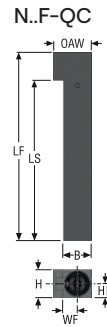
Para	Adaptador de refrigeración	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
N1010/N1212	 JET-ADM8-1.0	 4.0NM	 T00-15P	 T00-15P40
N1012	JET-ADM8-1.0	4.0NM	T00-15P	T00-15P40

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Portaherramientas para cabezas QC
- Métrico/ Pulg.



- Muestra versión neutra
- Para el programa de cabezas tipo QC, ver página(s) 155-163
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Esta denominación métrica corresponde a un tamaño de mango NO65F-QC16 o ANSI 10
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTWS	H	B	OAW	WF	HF	LF	LS	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	
N1616F-QC16	03280751	QC16	16 0.630	16 0.630	18,0 0.709	8,0 0.315	8,0 0.315	80,0 3.150	68,0 2.677	0,2 0.440

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo fijación	Tapón
N1616F-QC16	 LSQ6065-T15P	 JET-P1/8-5MM

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
N1616F-QC16	 4.0NM	 T00-15P	 T00-15P40

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

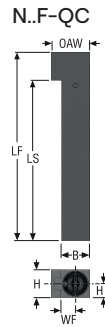
Torneado ISO general
Info. técnica

Portaherramientas para cabezas QC
– Pulg.

Torneado ISO general
Portas



Torneado ISO general
Plaquitas



- Muestra versión neutra
- Para el programa de cabezas tipo QC, ver página(s) 155-163
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83


Steadyline®

Referencia	Código de producto	CTWS	H	B	OAW	WF	HF	LF	LS	Peso
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	lbs
N0375F-QC12	03280752	QC12	0.375	0.424	0.630	0.236	0.187	3.150	2.677	0.220
N0472-0375F-QC12	10125245	QC12	0.375	0.472	0.630	0.236	0.187	3.150	2.677	0.220
N050F-QC12	03280753	QC12	0.500	0.486	0.644	0.236	0.264	3.150	2.677	0.220

MDT

Recambios, incluidos en el suministro

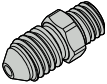
Mini-Shaft™

Para	Tornillo fijación	Tapón
N0375F/N050F	 LSQ6065-T15P	 JET-M8X1.0
N0472	LSQ6065-T15P	JET-UNF5/16

Ranurado

Accesorios

Tronzado

Para	Adaptador de refrigeración	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
N0375F/N050F	 JET-ADM8-1.0	 4.0NM	 T00-15P	 T00-15P40
N0472	JET-ADM8-1.0	4.0NM	T00-15P	T00-15P40

X2 / X4

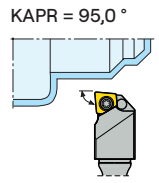
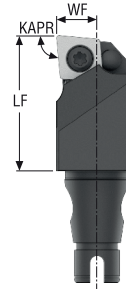
Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

QC-SCLCR/L-JET – Torneado ISO, cabezas QC para plaquitas CCGT, CCGW, CCGX, CCMT, CCMW
 – Métrico/ Pulg.



QC-SCLCR/L-JET



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 537, 538, 539, 584, 585, 610
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	Duo	WF	LF	HF	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi				kg lbs	
QC12-SCLCR-06JET	03280836	QC12	–	6,0 0.234	20 0.787	6,0 0.235	200,0 2900,8	95,0	0,0	0,0	0,3 0.660	CC..0602.. CC..21.5.
QC12-SCLCL-06JET	03280839	QC12	–	6,0 0.234	20 0.787	6,0 0.235	200,0 2900,8	95,0	0,0	0,0	0,3 0.660	CC..0602.. CC..21.5.
QC12-SCLCR-09JET	03280754	QC12	–	6,0 0.234	22 0.866	6,0 0.235	200,0 2900,8	95,0	0,0	0,0	0,1 0.220	CC..09T3.. CC..32.5.
QC12-SCLCL-09JET	03280755	QC12	–	6,0 0.234	22 0.866	6,0 0.235	200,0 2900,8	95,0	0,0	0,0	0,1 0.220	CC..09T3.. CC..32.5.
QC16-SCLCR-09JET	03280756	QC16	Sí	8,0 0.313	24 0.945	7,9 0.311	200,0 2900,8	95,0	0,0	0,0	0,1 0.220	CC..09T3.. CC..32.5.
QC16-SCLCL-09JET	03280757	QC16	Sí	8,0 0.313	24 0.945	7,9 0.311	200,0 2900,8	95,0	0,0	0,0	0,1 0.220	CC..09T3.. CC..32.5.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
..06	 T07P-2	 C02506-T07P
..09	 T15P-2	 C04008-T15P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Accesorio de montaje	Llave dinamométrica
..06	 0.9NM	 SECO-MF7075-QC	 T00-07P09
..09	 3.5NM	 SECO-MF7075-QC	 T00-15P35

 Torneado ISO general
 Info. técnica

 Torneado ISO general
 Portas

 Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
 Unidades de amarre

 Accesorios
 de conexión y
 recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

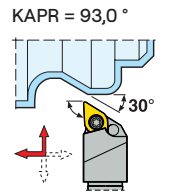
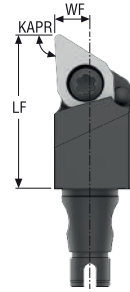
Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

QC-SDJCR/L-JET – Torneado ISO, cabezas QC para plaquitas DCGT, DCGW, DCMT, DCMW, DCMX – Métrico/ Pulg.



QC-SDJCR/L-JET



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 547, 548, 549, 589, 611
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	Duo	WF	LF	HF	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi				kg lbs	
QC12-SDJCR-07JET	03280758	QC12	–	6,0 0.234	22 0.866	6,0 0.235	200,0 2900,8	93,0	0,0	0,0	0,1 0.220	DC..0702.. DC..21.5.
QC12-SDJCL-07JET	03280759	QC12	–	6,0 0.234	22 0.866	6,0 0.235	200,0 2900,8	93,0	0,0	0,0	0,1 0.220	DC..0702.. DC..21.5.
QC12-SDJCR-11JET	03280760	QC12	–	6,0 0.234	26 1.024	6,0 0.235	200,0 2900,8	93,0	0,0	0,0	0,1 0.220	DC..11T3.. DC..32.5.
QC12-SDJCL-11JET	03280761	QC12	–	6,0 0.234	26 1.024	6,0 0.235	200,0 2900,8	93,0	0,0	0,0	0,1 0.220	DC..11T3.. DC..32.5.
QC16-SDJCR-11JET	03280762	QC16	Sí	8,0 0.313	26 1.024	7,9 0.311	200,0 2900,8	93,0	0,0	0,0	0,1 0.220	DC..11T3.. DC..32.5.
QC16-SDJCL-11JET	03280763	QC16	Sí	8,0 0.313	26 1.024	7,9 0.311	200,0 2900,8	93,0	0,0	0,0	0,3 0.660	DC..11T3.. DC..32.5.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
..-07	T07P-2	C02506-T07P
..-11	T15P-2	C04008-T15P

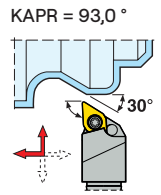
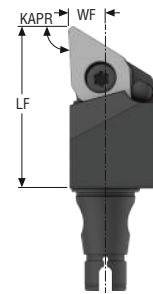
Accesorios

Para	Par de apriete.	Accesorio de montaje	Llave dinamométrica
..-07	0.9NM	SECO-MF7075-QC	T00-07P09
..-11	3.5NM	SECO-MF7075-QC	T00-15P35

QC-SDJNR/L-JET – Torneado ISO, cabezas QC para plaquitas DNMU
 – Métrico/ Pulg.



QC-SDJNR/L-JET



CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 550, 551, 552, 553
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS	WF mm pulg.	LF mm pulg.	HF mm pulg.	CP bar psi	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso kg lbs	CTWS
QC12-SDJNR-11JET	10050648	QC12	6,0 0.234	26 1.024	6,0 0.235	200,0 2900,8	93,0	-6,0	-6,0	0,1 0.220	DNMU1104.. DNMU33.
QC12-SDJNL-11JET	10050647	QC12	6,0 0.234	26 1.024	6,0 0.235	200,0 2900,8	93,0	-6,0	-6,0	0,1 0.220	DNMU1104.. DNMU33.
QC16-SDJNR-11JET	10050652	QC16	8,0 0.313	26 1.024	7,9 0.311	200,0 2900,8	93,0	-6,0	-6,0	0,1 0.220	DNMU1104.. DNMU33.
QC16-SDJNL-11JET	10050651	QC16	8,0 0.313	26 1.024	7,9 0.311	200,0 2900,8	93,0	-6,0	-6,0	0,1 0.220	DNMU1104.. DNMU33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
...-11	 T09P-2	 C03511-T09P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Accesorio de montaje	Llave dinamométrica
...-11	 2.0NM	 SECO-MF7075-QC	 T00-09P20

Torneado ISO general
 Info. técnica

Torneado ISO general
 Portas

Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
 Unidades de amarre

Accesorios
 de conexión y
 recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

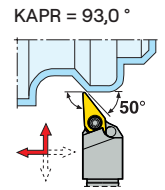
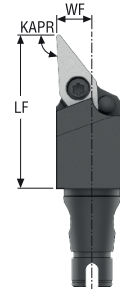
Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

QC-SVJBR/L-JET – Torneado ISO, cabezas QC para plaquitas VBGT, VBMT – Métrico/ Pulg.



QC-SVJBR/L-JET



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 575, 576, 605, 613
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	WF	LF	HF	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi				kg lbs	
QC12-SVJBR-11JET	03280764	QC12	6,0 0.234	26 1.024	6,0 0.235	200,0 2900,8	93,0	0,0	0,0	0,1 0.220	VB..1102.. VB..21.5.
QC12-SVJBL-11JET	03280765	QC12	6,0 0.234	26 1.024	6,0 0.235	200,0 2900,8	93,0	0,0	0,0	0,1 0.220	VB..1102.. VB..21.5.
QC16-SVJBR-11JET	03280766	QC16	8,0 0.313	26 1.024	7,9 0.311	200,0 2900,8	93,0	0,0	0,0	0,1 0.220	VB..1102.. VB..21.5.
QC16-SVJBL-11JET	03280767	QC16	8,0 0.313	26 1.024	7,9 0.311	200,0 2900,8	93,0	0,0	0,0	0,1 0.220	VB..1102.. VB..21.5.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
..-11	 T07P-2	 C02506-T07P

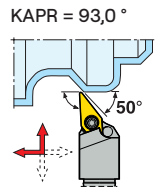
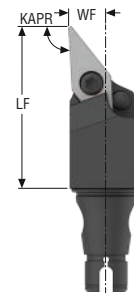
Accesorios

Para	Par de apriete.	Accesorio de montaje	Llave dinamométrica
..-11	 0.9NM	 SECO-MF7075-QC	 T00-07P09

QC-SVJCR/L-JET – Torneado ISO, cabezas QC para plaquitas VCGT
– Métrico/ Pulg.



QC-SVJCR/L-JET



CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 576
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS	WF	LF	HF	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	bar <i>psi</i>				kg <i>lbs</i>	
QC12-SVJCR-11JET	10050650	QC12	6,0 0.234	26 1.024	6,0 0.235	200,0 2900,8	93,0	0,0	0,0	0,1 0.220	VC..1103.. VC..22.
QC12-SVJCL-11JET	10050649	QC12	6,0 0.234	26 1.024	6,0 0.235	200,0 2900,8	93,0	0,0	0,0	0,1 0.220	VC..1103.. VC..22.
QC16-SVJCR-11JET	10050654	QC16	8,0 0.313	26 1.024	7,9 0.311	200,0 2900,8	93,0	0,0	0,0	0,1 0.220	VC..1103.. VC..22.
QC16-SVJCL-11JET	10050653	QC16	8,0 0.313	26 1.024	7,9 0.311	200,0 2900,8	93,0	0,0	0,0	0,1 0.220	VC..1103.. VC..22.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
...11	 T07P-2	 C02506-T07P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Accesorio de montaje	Llave dinamométrica
...11	 0.9NM	 SECO-MF7075-QC	 T00-07P09

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

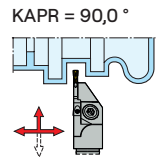
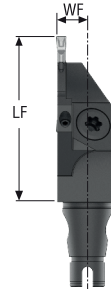
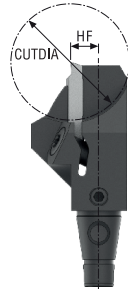
Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

QC-CFOR/L-JET – MDT, cabezas QC para plaquitas LCMF
– Métrico/ Pulg.



QC-CFOR/L-JET



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 840
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	WF	LF	HF	CUTDIA	CP	KAPR°	Peso	CTWS
			mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	bar <i>psi</i>		kg <i>lbs</i>	
QC12-CFOR-1902RBJET	03280768	QC12	6,0 0.236	32 1.260	6,0 0.235	25,4 1.000	200,0 2900,8	90,0	0,1 0.220	LC..1902..
QC12-CFOL-1902RBJET	03280769	QC12	6,0 0.236	32 1.260	6,0 0.235	25,4 1.000	200,0 2900,8	90,0	0,1 0.220	LC..1902..
QC16-CFOR-1902RBJET	03280770	QC16	8,0 0.315	32 1.260	7,9 0.311	25,4 1.000	200,0 2900,8	90,0	0,1 0.220	LC..1902..
QC16-CFOL-1902RBJET	03280771	QC16	8,0 0.315	32 1.260	7,9 0.311	25,4 1.000	200,0 2900,8	90,0	0,1 0.220	LC..1902..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida
..-19	T15P-2	L85012-T15P

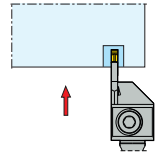
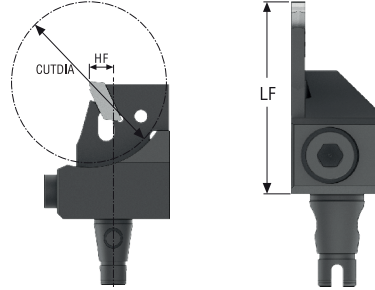
Accesorios

Para	Par de apriete.	Accesorio de montaje	Llave dinamométrica
..-19	5.0NM	SECO-MF7075-QC	T00-15P50

QC.-R/L150.10-..JETI – Tronzado, cabezas QC para lamas 150.10A-15
– Métrico/ Pulg.



QC.-R/L150.10-..JETI



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 941, 942
- Para el programa de lamas, ver página(s) 925
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS	LF	HF	CUTDIA	CP	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi	kg lbs	
QC12-R150.10-15JETI	03280777	QC12	34,2 1.346	6,0 0.236	-	200,0 2900,8	0,1 0.220	Blade-15
QC12-L150.10-15JETI	03280776	QC12	34,2 1.346	6,0 0.236	-	200,0 2900,8	0,1 0.220	Blade-15
QC16-R150.10-15JETI	03280779	QC16	34,2 1.346	8,0 0.315	-	200,0 2900,8	0,1 0.220	Blade-15
QC16-L150.10-15JETI	03280778	QC16	34,2 1.346	8,0 0.315	-	200,0 2900,8	0,1 0.220	Blade-15

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Tórica
..-15	 4SMS795	 MC6S5X18	 ORING-4X1.5

Accesorios

Para	Accesorio de montaje
..-15	 SECO-MF7075-QC

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

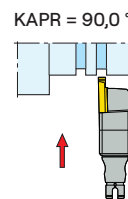
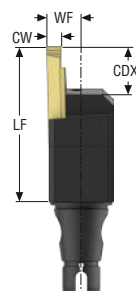
X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
 Info. técnica

 QC..-X2-..JETI - XXXXXX
 - Métrico/ Pulg.

 Torneado ISO general
 Portas

 Torneado ISO general
 Plaquitas

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 949-955
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Steadyline®

Referencia	Código de producto	CTMS	LF	HF	WF	CDX	CP	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi	kg lbs	
QC12-X2FR2503JETI	10266837	QC12	28,0 1.102	5,975 0.235	6,15 0.242	8,5 0.335	200,0 2900,8	0,1 0.220	X2..25..
QC12-X2FL2503JETI	10266836	QC12	28,0 1.102	5,975 0.235	6,15 0.242	8,5 0.335	200,0 2900,8	0,1 0.220	X2..25..
QC16-X2FR2503JETI	10266839	QC16	28,0 1.102	7,975 0.314	8,15 0.321	8,5 0.335	200,0 2900,8	0,1 0.220	X2..25..
QC16-X2FL2503JETI	10266838	QC16	28,0 1.102	7,975 0.314	8,15 0.321	8,5 0.335	200,0 2900,8	0,1 0.220	X2..25..

MDT



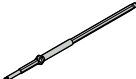

Mini-Shaft™

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
QC..-X2	 1/4HEX-T08PX50	 C04010-T08P

Ranurado

Accesorios

Para	Llave dinamométrica ajustable	Mango para lama	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
QC..-X2	 1/4HEX-S-HANDLE-0.8-5.0NM	 1/4HEX-S-HANDLE	 T00-08P	 T00-08P12

Tronzado

X2 / X4

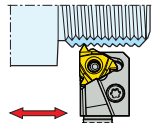
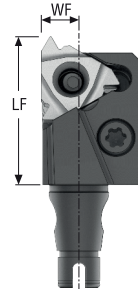
 Adaptadores
 Unidades de
 amarre

 Accesorios
 de conexión y
 recambios

QC.-PER/L-HDJET – Torneado-roscado, cabezas QC para plaquitas S
– Métrico/ Pulg.



QC.-PER/L-HDJET



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver catálogo de Roscado
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	WF	LF	HF	CP	Peso	CTWS
			mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	bar <i>psi</i>	kg <i>lbs</i>	
QC12-PER-16HDJET	03280772	QC12	6,0 0.236	25 0.984	6,0 0.235	200,0 2900,8	0,1 0.220	16ER
QC12-PEL-16HDJET	03280773	QC12	6,0 0.236	25 0.984	6,0 0.235	200,0 2900,8	0,1 0.220	16EL
QC16-PER-16HDJET	03280774	QC16	8,0 0.315	25 0.984	7,9 0.311	200,0 2900,8	0,1 0.220	16ER
QC16-PEL-16HDJET	03280775	QC16	8,0 0.315	25 0.984	7,9 0.311	200,0 2900,8	0,1 0.220	16EL

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Palanca	Apoyo (S)	Llave palanca	Tornillo palanca	Pasador apoyo
...16	PP3712	GXA16-1	T15P-2	LS0612-T15P	AC4625

Accesorios

Para	Par de apriete.	Apoyo (M)	Apoyo (S) 1	Apoyo (S) 2	Apoyo (S) 3	Apoyo (S) 4	Apoyo (S) 5	Apoyo (S) 6	Accesorio de montaje	Llave dinamo- métrica
...16	3.0NM	MXA16-1	GXA16-0	GXA16-2	GXA16-3	GXA16-4	GXA16-99	GXA16-98	SECO-MF7075-QC	T00-15P30

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

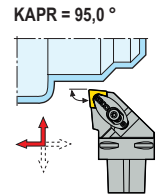
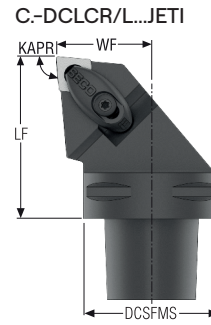
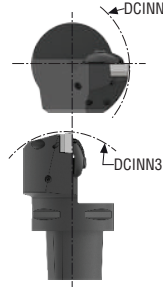
Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

C.-DCLCR/L...JETI2 – Portaherramientas para plaquitas CCGT, CCGW, CCGX, CCMT, CCMW – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 537, 538, 539, 584, 585, 610
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	Duo	DCSFMS	WF	LF	DCINN	DCINN3	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
C4-DCLCR-27050-09JETI2	10070157	C4	-	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	65,0 2.559	120,0 4.724	150,0 2175,6	95,0	0,0	0,0	0,4 0.880	CC..09T3.. CC..32.5.
C4-DCLCL-27050-09JETI2	10070155	C4	-	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	65,0 2.559	120,0 4.724	150,0 2175,6	95,0	0,0	0,0	0,4 0.880	CC..09T3.. CC..32.5.
C4-DCLCR-27050-12JETI2	10070158	C4	-	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	100,0 3.937	140,0 5.512	150,0 2175,6	95,0	0,0	0,0	0,4 0.880	CC..1204.. CC..43.
C4-DCLCL-27050-12JETI2	10070156	C4	-	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	100,0 3.937	140,0 5.512	150,0 2175,6	95,0	0,0	0,0	0,4 0.880	CC..1204.. CC..43.
C5-DCLCR-35060-12JETI2	10070186	C5	-	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	95,0 3.740	140,0 5.512	150,0 2175,6	95,0	0,0	0,0	0,8 1.760	CC..1204.. CC..43.
C5-DCLCL-35060-12JETI2	10070185	C5	-	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	95,0 3.740	140,0 5.512	150,0 2175,6	95,0	0,0	0,0	0,4 0.880	CC..1204.. CC..43.
C6-DCLCR-45065-12JETI2	10070215	C6	-	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	100,0 3.937	160,0 6.299	150,0 2175,6	95,0	0,0	0,0	1,2 2.650	CC..1204.. CC..43.
C6-DCLCL-45065-12JETI2	10070214	C6	-	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	100,0 3.937	160,0 6.299	150,0 2175,6	95,0	0,0	0,0	1,2 2.650	CC..1204.. CC..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tornillo apoyo	Muelle
..09	T10P-2	L84017-T10P	CP14U00S-2-SET	P6SS4X4	-	-	S5808
..12	T15P-2	L85021-T15P	CP17U00S-2-SET	P6SS4X4	123.19-621	CA5008	S7111

Accesorios

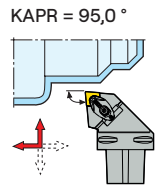
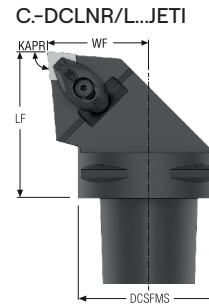
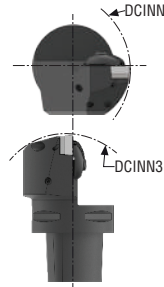
Para	Kit de refrigeración R - desbaste	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Llave apoyo	Llave dinamométrica
..09	CP14L00R-2-SET	P6SS4X8	2.0NM	-	T00-10P20
..12	CP17L00R-2-SET	P6SS4X8	3.5NM	5SMS795	T00-15P35

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

C.-DCLNR/L...JETI2 – Portaherramientas para plaquitas CNGA, CNGG, CNMA, CNMG, CNMM
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 541, 542, 543, 544, 545, 546, 586, 587
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	Duo	DCSFMS	WF	LF	DCINN	DCINN3	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi				kg lbs	
C4-DCLNR-27050-12JETI2	10070160	C4	–	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	75,0 2.953	160,0 6.299	150,0 2175,6	95,0	-6,0	-6,0	0,4 0.880	CN..1204.. CN..43.
C4-DCLNL-27050-12JETI2	10070159	C4	–	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	75,0 2.953	160,0 6.299	150,0 2175,6	95,0	-6,0	-6,0	0,4 0.880	CN..1204.. CN..43.
C5-DCLNR-35060-12JETI2	10070189	C5	–	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	85,0 3.346	120,0 4.724	150,0 2175,6	95,0	-6,0	-6,0	0,8 1.760	CN..1204.. CN..43.
C5-DCLNL-35060-12JETI2	10070187	C5	–	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	85,0 3.346	120,0 4.724	150,0 2175,6	95,0	-6,0	-6,0	0,8 1.760	CN..1204.. CN..43.
C5-DCLNR-35060-16JETI2	10070190	C5	–	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	120,0 4.724	150,0 5.906	150,0 2175,6	95,0	-6,0	-6,0	0,8 1.760	CN..1606.. CN..54.
C5-DCLNL-35060-16JETI2	10070188	C5	–	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	120,0 4.724	150,0 5.906	150,0 2175,6	95,0	-6,0	-6,0	0,8 1.760	CN..1606.. CN..54.
C6-DCLNR-45065-12JETI2	10070281	C6	–	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	100,0 3.937	160,0 6.299	150,0 2175,6	95,0	-6,0	-6,0	1,3 2.870	CN..1204.. CN..43.
C6-DCLNL-45065-12JETI2	10070279	C6	–	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	100,0 3.937	160,0 6.299	150,0 2175,6	95,0	-6,0	-6,0	1,4 3.090	CN..1204.. CN..43.
C6-DCLNR-45065-16JETI2	10070282	C6	–	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	120,0 4.724	150,0 5.906	150,0 2175,6	95,0	-6,0	-6,0	1,4 3.090	CN..1606.. CN..54.
C6-DCLNL-45065-16JETI2	10070280	C6	–	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	120,0 4.724	150,0 5.906	150,0 2175,6	95,0	-6,0	-6,0	1,3 2.870	CN..1606.. CN..54.
C8-DCLNR-55080-12JETI2	10070315	C8	–	80,0 3.150	55,0 2.165	80,0 3.150	110,0 4.331	150,0 5.906	150,0 2175,6	95,0	-6,0	-6,0	2,6 5.730	CN..1204.. CN..43.
C8-DCLNL-55080-12JETI2	10070310	C8	–	80,0 3.150	55,0 2.165	80,0 3.150	110,0 4.331	150,0 5.906	150,0 2175,6	95,0	-6,0	-6,0	2,6 5.730	CN..1204.. CN..43.
C8-DCLNR-55080-16JETI2	10070316	C8	–	80,0 3.150	55,0 2.165	80,0 3.150	120,0 4.724	150,0 5.906	150,0 2175,6	95,0	-6,0	-6,0	2,6 5.730	CN..1606.. CN..54.
C8-DCLNL-55080-16JETI2	10070314	C8	–	80,0 3.150	55,0 2.165	80,0 3.150	120,0 4.724	150,0 5.906	150,0 2175,6	95,0	-6,0	-6,0	2,6 5.730	CN..1606.. CN..54.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tornillo apoyo	Muelle
...12	T15P-2	L85021-T15P	CN17L00R-2-SET	P6SS4X4	DCO120310	C04008-T15P	S7111
...16	T15P-2	L85021-T15P	CN21L00R-2-SET	P6SS4X4	DCN160616	C05010-T20P	S7111

Torneado ISO general
info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado


Tronzado

X2 / X4

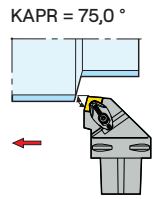
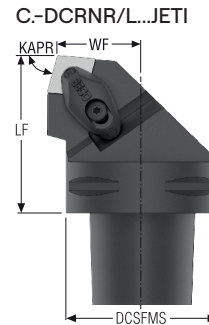
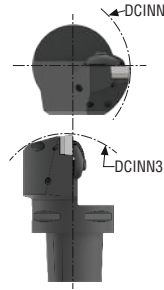
Adaptadores de conexión y recambios

Accesorios de conexión y recambios

Accesorios

Torneado ISO general Info. técnica	Para	Kit de refrigeración S – estándar	Kit de refrigeración X – desbaste 2	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Llave apoyo	Llave dinamométrica
Torneado ISO general Portas	..-12	 CN17U00S-2-SET	 CN17L00X-2-SET	 P6SS4X8	 3.5NM	 -	 T00-15P35
	..-16	 CN21U00S-2-SET	 CN21L00X-2-SET	 P6SS4X8	 3.5NM	 T20P-2D	 T00-15P35
Torneado ISO general Plaquitas							
Steadyline®							
MDT							
Mini-Shaft™							
Ranurado							
Tronzado							
X2 / X4							
Adaptadores Unidades de amarre							
Accesorios de conexión y recambios							

C.-DCRNR/L...JETI2 – Portaherramientas para plaquitas CNMA, CNMG, CNMM
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 541, 542, 543, 544, 545, 546
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	CTMS	Duo	DCSFMS	WF	LF	DCINN	DCINN3	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi				kg lbs	
C6-DCRNR-35065-16JETI2	10070284	C6	–	63,0 2.480	35,0 1.378	65,0 2.559	150,0 5.906	150,0 5.906	150,0 2175,6	75,0	-6,0	-6,0	1,3 2.870	CN..1606.. CN..54.
C6-DCRNL-35065-16JETI2	10070283	C6	–	63,0 2.480	35,0 1.378	65,0 2.559	150,0 5.906	150,0 5.906	150,0 2175,6	75,0	-6,0	-6,0	1,3 2.870	CN..1606.. CN..54.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tornillo apoyo	Muelle
..-16	T15P-2	L85021-T15P	CN21L00R-2-SET	P6SS4X4	DCN160616	C05010-T20P	S7111

Accesorios

Para	Kit de refrigeración S – estándar	Kit de refrigeración X – desbaste 2	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Llave apoyo	Llave dinamométrica
..-16	CN21U00S-2-SET	CN21L00X-2-SET	P6SS4X8	3.5NM	T20P-2D	T00-15P35

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

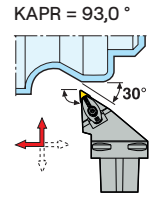
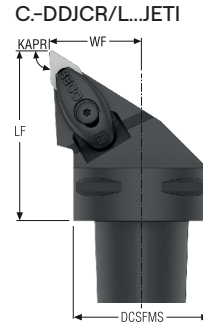
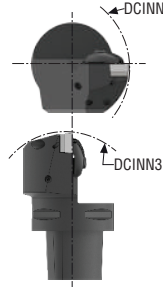
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

C.-DDJCR/L...JETI2 – Portaherramientas para plaquitas DCGT, DCGW, DCMT, DCMW, DCMX – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 547, 548, 549, 589, 611
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	Duo	DCSFMS	WF	LF	DCINN	DCINN3	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi				kg lbs	
C4-DDJCR-27050-11JETI2	10070162	C4	–	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	95,0 3.740	100,0 3.937	150,0 2175,6	93,0	0,0	0,0	0,4 0.880	DC..11T3.. DC..32.5.
C4-DDJCL-27050-11JETI2	10070161	C4	–	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	95,0 3.740	100,0 3.937	150,0 2175,6	93,0	0,0	0,0	0,4 0.880	DC..11T3.. DC..32.5.
C5-DDJCR-35060-11JETI2	10070192	C5	–	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	85,0 3.346	100,0 3.937	150,0 2175,6	93,0	0,0	0,0	0,7 1.540	DC..11T3.. DC..32.5.
C5-DDJCL-35060-11JETI2	10070191	C5	–	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	85,0 3.346	100,0 3.937	150,0 2175,6	93,0	0,0	0,0	0,7 1.540	DC..11T3.. DC..32.5.
C6-DDJCR-45065-11JETI2	10070287	C6	–	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	100,0 3.937	120,0 4.724	150,0 2175,6	93,0	0,0	0,0	1,1 2.430	DC..11T3.. DC..32.5.
C6-DDJCL-45065-11JETI2	10070286	C6	–	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	100,0 3.937	120,0 4.724	150,0 2175,6	93,0	0,0	0,0	1,1 2.430	DC..11T3.. DC..32.5.

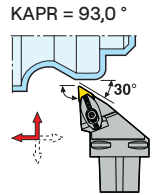
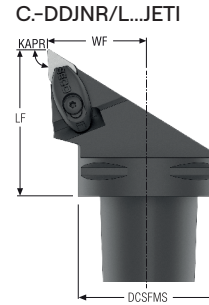
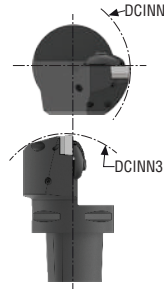
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tornillo apoyo	Muelle
..-11	T10P-2	L84017-T10P	CP14U00S-2-SET	P6SS4X4	126.19-620	C94006-T15P	S5808

Accesorios

Para	Kit de refrigeración R - desbaste	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Llave apoyo	Llave dinamométrica
..-11	CP14L00R-2-SET	P6SS4X8	2.0NM	T15P-2	T00-10P20

C-DDJNR/L...JETI2 – Portaherramientas para plaquitas DNGA, DNGG, DNGM, DNMA, DNMG, DNMM, DNMU, DNMX – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 550, 551, 552, 553, 590, 591
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 100
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	Duo	DCSFMS		WF		LF		DCINN	DCINN3	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.								
C4-DDJNR-27050-11JETI2	10070166	C4	–	40,0	27,0	50,0	70,0	100,0	150,0	93,0	–6,0	–6,0	0,4	DNMU1104..	DNMU33.	0,880	
C4-DDJNL-27050-11JETI2	10070163	C4	–	40,0	27,0	50,0	70,0	100,0	150,0	93,0	–6,0	–6,0	0,4	DNMU1104..	DNMU33.	0,880	
C4-DDJNR-27055-15-04JETI2	10070167	C4	–	40,0	27,0	55,0	100,0	100,0	150,0	93,0	–6,0	–6,0	0,4	DN..1504-DN..1506*	DN..43-DN..44*	0,880	
C4-DDJNL-27055-15-04JETI2	10070164	C4	–	40,0	27,0	55,0	100,0	100,0	150,0	93,0	–6,0	–6,0	0,4	DN..1504-DN..1506*	DN..43-DN..44*	0,880	
C4-DDJNR-27055-15JETI2	10070169	C4	–	40,0	27,0	55,0	100,0	100,0	150,0	93,0	–6,0	–6,0	0,4	DN..1504-DN..1506*	DN..43-DN..44*	0,880	
C4-DDJNL-27055-15JETI2	10070165	C4	–	40,0	27,0	55,0	100,0	100,0	150,0	93,0	–6,0	–6,0	0,4	DN..1504-DN..1506*	DN..43-DN..44*	0,880	
C5-DDJNR-35060-11JETI2	10070196	C5	–	50,0	35,0	60,0	70,0	100,0	150,0	93,0	–6,0	–6,0	0,7	DNMU1104..	DNMU33.	1,540	
C5-DDJNL-35060-11JETI2	10070193	C5	–	50,0	35,0	60,0	70,0	100,0	150,0	93,0	–6,0	–6,0	0,7	DNMU1104..	DNMU33.	1,540	
C5-DDJNR-35060-15-04JETI2	10070197	C5	–	50,0	35,0	60,0	100,0	120,0	150,0	93,0	–6,0	–6,0	0,7	DN..1504-DN..1506*	DN..43-DN..44*	1,540	
C5-DDJNL-35060-15-04JETI2	10070194	C5	–	50,0	35,0	60,0	100,0	120,0	150,0	93,0	–6,0	–6,0	0,7	DN..1504-DN..1506*	DN..43-DN..44*	1,540	
C5-DDJNR-35060-15JETI2	10070198	C5	–	50,0	35,0	60,0	100,0	120,0	150,0	93,0	–6,0	–6,0	0,8	DN..1504-DN..1506*	DN..43-DN..44*	1,760	
C5-DDJNL-35060-15JETI2	10070195	C5	–	50,0	35,0	60,0	100,0	120,0	150,0	93,0	–6,0	–6,0	0,7	DN..1504-DN..1506*	DN..43-DN..44*	1,540	
C6-DDJNR-45065-15-04JETI2	10070290	C6	–	63,0	45,0	65,0	100,0	120,0	150,0	93,0	–6,0	–6,0	1,1	DN..1504-DN..1506*	DN..43-DN..44*	2,430	
C6-DDJNL-45065-15-04JETI2	10070288	C6	–	63,0	45,0	65,0	100,0	120,0	150,0	93,0	–6,0	–6,0	1,1	DN..1504-DN..1506*	DN..43-DN..44*	2,430	
C6-DDJNR-45065-15JETI2	10070291	C6	–	63,0	45,0	65,0	100,0	120,0	150,0	93,0	–6,0	–6,0	1,1	DN..1504-DN..1506*	DN..43-DN..44*	2,430	
C6-DDJNL-45065-15JETI2	10070289	C6	–	63,0	45,0	65,0	100,0	120,0	150,0	93,0	–6,0	–6,0	1,1	DN..1504-DN..1506*	DN..43-DN..44*	2,430	
C8-DDJNR-55080-15JETI2	10070318	C8	–	80,0	55,0	80,0	110,0	140,0	150,0	93,0	–6,0	–6,0	2,3	DN..1504-DN..1506*	DN..43-DN..44*	5,070	
C8-DDJNL-55080-15JETI2	10070317	C8	–	80,0	55,0	80,0	110,0	140,0	150,0	93,0	–6,0	–6,0	2,3	DN..1504-DN..1506*	DN..43-DN..44*	5,070	

Torneado ISO general
info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4




Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

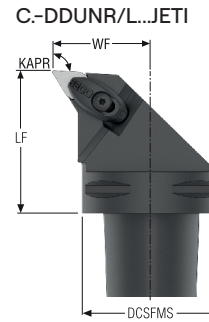
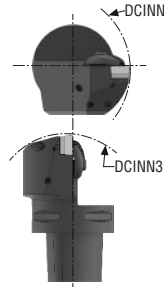
Recambios, incluidos en el suministro

Torneado ISO general Info. técnica	Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tornillo apoyo	Muelle
								
Torneado ISO general Portas	C4, C6-L.-15-04	T15P-2	L85021-T15P	CN17U10S-2L-SET	P6SS4X4	DDN150616	C04011-T15P	S7111
	C4, C6-R.-15-04	T15P-2	L85021-T15P	CN17U10S-2R-SET	P6SS4X4	DDN150616	C04011-T15P	S7111
	C4-L.-11	T10P-2	L84017-T10P	CX14U10S-2L-SET	P6SS4X4	DDN110310	C03007-T09P	S5808
	C4-R.-11	T10P-2	L84017-T10P	CX14U10S-2R-SET	P6SS4X4	DDN110310	C03007-T09P	S5808
	C5-R.-15-04	T15P-2	L85021-T15P	CN17U10S-2R-SET	P6SS4X4	DDN150616	C04008-T15P	S7111
	C5-L.-11	T10P-2	L84017-T10P	CX14U10S-2L-SET	P6SS4X4	DDN110310	C03007-T09P	S5808
	C5-L.-15-04	T15P-2	L85021-T15P	CN17U10S-2L-SET	P6SS4X4	DDN150616	C04008-T15P	S7111
	C5-R.-11	T10P-2	L84017-T10P	CX14U10S-2R-SET	P6SS4X4	DDN110310	C03007-T09P	S5808
	L.-15	T15P-2	L85021-T15P	CN17U10S-2L-SET	P6SS4X4	DDN150416	C04008-T15P	S7111
	R.-15	T15P-2	L85021-T15P	CN17U10S-2R-SET	P6SS4X4	DDN150416	C04008-T15P	S7111

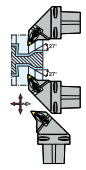
Accesorios

Steadyline®	Para	Kit de refrigeración R - desbaste	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Llave dinamométrica
					
MDT	C4, C6-L.-15-04	CN17L10R-2L-SET	P6SS4X8	3.5NM	T00-15P35
	C4, C6-R.-15-04	CN17L10R-2R-SET	P6SS4X8	3.5NM	T00-15P35
	C4-L.-11	-	P6SS4X8	2.0NM	T00-10P20
	C4-R.-11	-	P6SS4X8	2.0NM	T00-10P20
Mini-Shaft™	C5-R.-15-04	CN17L10R-2R-SET	P6SS4X8	3.5NM	T00-15P35
	C5-L.-11	-	P6SS4X8	2.0NM	T00-10P20
	C5-L.-15-04	CN17L10R-2L-SET	P6SS4X8	3.5NM	T00-15P35
	C5-R.-11	-	P6SS4X8	2.0NM	T00-10P20
	L.-15	CN17L10R-2L-SET	P6SS4X8	3.5NM	T00-15P35
	R.-15	CN17L10R-2R-SET	P6SS4X8	3.5NM	T00-15P35

C.-DDUNR/L...JETI2 – Portaherramientas para plaquitas DNGA, DNGM, DNMA, DNMG, DNMM, DNMX – Métrico/ Pulg.



KAPR = 93,0 °



CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 550, 551, 552, 553, 590, 591
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 100
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS	Duo	DCSFMS	WF	LF	DCINN	DCINN3	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi					
C6-DDUNR-45065-15JETI2	10070293	C6	–	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	95,0 3.740	140,0 5.512	150,0 2175,6	93,0	-6,0	-7,0	1,3 2.870	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
C6-DDUNL-45065-15JETI2	10070292	C6	–	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	95,0 3.740	140,0 5.512	150,0 2175,6	93,0	-6,0	-7,0	1,3 2.870	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
C8-DDUNR-55080-15JETI2	10070320	C8	–	80,0 3.150	55,0 2.165	80,0 3.150	100,0 3.937	140,0 5.512	150,0 2175,6	93,0	-6,0	-7,0	2,5 5.510	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
C8-DDUNL-55080-15JETI2	10070319	C8	–	80,0 3.150	55,0 2.165	80,0 3.150	100,0 3.937	140,0 5.512	150,0 2175,6	93,0	-6,0	-7,0	2,5 5.510	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tornillo apoyo	Muelle
...15	T15P-2	L85021-T15P	CN17U00S-2-SET	P6SS4X4	DDN150416	C04008-T15P	S7111

Accesorios

Para	Kit de refrigeración R - desbaste	Kit de refrigeración X – desbaste 2	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Llave dinamométrica
...15	CN17L00R-2-SET	CN17L00X-2-SET	P6SS4X8	3.5NM	T00-15P35

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
 Info. técnica

 Torneado ISO general
 Portas

 Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

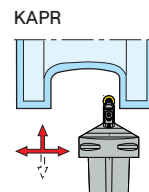
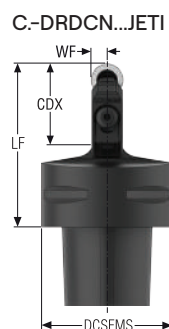
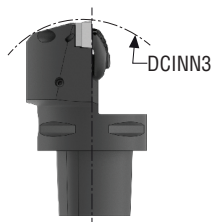
Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

C-DRDCN...JET – Portaherramientas para plaquitas RCGT, RCMT – Métrico/ Pulg.


- Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 556, 557
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	Duo	DCSFMS	WF	LF	CDX	DCINN3	CP	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi			kg lbs	
C4-DRDCN-00050-10JETI	10228926	C4	Si	40,0 1.575	5,0 0.197	50,0 1.969	25,0 0.984	140,0 5.512	150,0 2175,6	0,0	0,0	0,4 0.880	RC..10T3..
C4-DRDCN-00060-12JETI	10228929	C4	Si	40,0 1.575	6,0 0.236	60,0 2.362	28,0 1.102	140,0 5.512	150,0 2175,6	0,0	0,0	0,4 0.880	RC..1204M0 RC..43M0
C5-DRDCN-00060-10JETI	10228932	C5	Si	50,0 1.969	5,0 0.197	60,0 2.362	25,0 0.984	140,0 5.512	150,0 2175,6	0,0	0,0	0,7 1.540	RC..10T3..
C5-DRDCN-00060-12JETI	10228935	C5	Si	50,0 1.969	6,0 0.236	60,0 2.362	28,0 1.102	140,0 5.512	150,0 2175,6	0,0	0,0	0,7 1.540	RC..1204M0 RC..43M0
C5-DRDCN-00060-16JETI	10228938	C5	Si	50,0 1.969	8,0 0.315	60,0 2.362	35,0 1.378	190,0 7.480	150,0 2175,6	0,0	0,0	0,7 1.540	RC..1606..
C6-DRDCN-00065-10JETI	10228941	C6	Si	63,0 2.480	5,0 0.197	65,0 2.559	25,0 0.984	165,0 6.496	150,0 2175,6	0,0	0,0	1,0 2.200	RC..10T3..
C6-DRDCN-00065-12JETI	10228945	C6	Si	63,0 2.480	6,0 0.236	65,0 2.559	28,0 1.102	165,0 6.496	150,0 2175,6	0,0	0,0	1,1 2.430	RC..1204M0 RC..43M0
C6-DRDCN-00065-16JETI	10228950	C6	Si	63,0 2.480	8,0 0.315	65,0 2.559	35,0 1.378	190,0 7.480	150,0 2175,6	0,0	0,0	1,0 2.200	RC..1606..
C8-DRDCN-00080-12JETI	10228952	C8	Si	80,0 3.150	6,0 0.236	80,0 3.150	28,0 1.102	165,0 6.496	150,0 2175,6	0,0	0,0	2,3 5.070	RC..1204M0 RC..43M0
C8-DRDCN-00080-16JETI	10228955	C8	Si	80,0 3.150	8,0 0.315	80,0 3.150	35,0 1.378	190,0 7.480	150,0 2175,6	0,0	0,0	2,2 4.850	RC..1606..

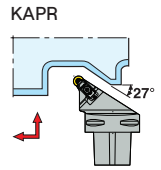
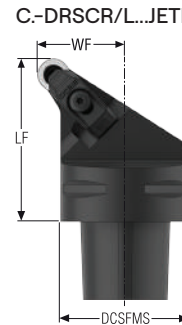
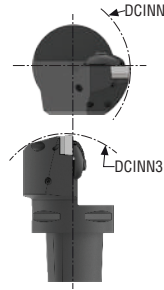
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tornillo apoyo	Muelle
...10	1/4HEX-T10PX50	L84017-T10P	CP14X00R-1-SET	P6SS4X4	111.19-620	CA3507	S5808
...12	1/4HEX-T15PX50	L85021-T15P	CP17X00R-1-SET	P6SS4X4	111.19-621	CA3507	S7111
...16	1/4HEX-T15PX50	L85021-T15P	CPL17X00R-1-SET	P6SS4X4	SRN16T3M0	CA5008	S7111

Accesorios

Para	Mango para lama	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave apoyo	Llave dinamoétrica
...10	1/4HEX-S-HANDLE	P6SS4X8	2.0NM	T00-10P	9/64SMS875	T00-10P20
...12	1/4HEX-S-HANDLE	P6SS4X8	3.5NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P35
...16	1/4HEX-S-HANDLE	P6SS4X8	3.5NM	T00-15P	1/4HEX-H5.0X50	T00-15P35

C.-DRSCR/L...JET – Portaherramientas para plaquitas RCGT, RCMT
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 556, 557
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	Duo	DCSFMS	WF	LF	CDX	DCINN	DCINN3	CP	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi	kg lbs		
C3-DRSCR-22040-10JETI	10228924	C3	Si	32,0 1.260	22,0 0.866	40,0 1.575	2,9 0.114	150,0 5.906	140,0 5.512	150,0 2175,6	0,0	0,0	0,3 0.660	RC..10T3..
C3-DRSCL-22040-10JETI	10228925	C3	Si	32,0 1.260	22,0 0.866	40,0 1.575	2,9 0.114	150,0 5.906	140,0 5.512	150,0 2175,6	0,0	0,0	0,3 0.660	RC..10T3..
C4-DRSCR-27050-10JETI	10228927	C4	Si	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	3,07 0.121	150,0 5.906	140,0 5.512	150,0 2175,6	0,0	0,0	0,4 0.880	RC..10T3..
C4-DRSCL-27050-10JETI	10228928	C4	Si	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	3,07 0.121	150,0 5.906	140,0 5.512	150,0 2175,6	0,0	0,0	0,5 1.100	RC..10T3..
C4-DRSCR-27050-12JETI	10228930	C4	Si	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	3,13 0.123	150,0 5.906	150,0 5.906	150,0 2175,6	0,0	0,0	0,5 1.100	RC..1204M0 RC..43M0
C4-DRSCL-27050-12JETI	10228931	C4	Si	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	3,13 0.123	150,0 5.906	150,0 5.906	150,0 2175,6	0,0	0,0	0,4 0.880	RC..1204M0 RC..43M0
C5-DRSCR-35060-10JETI	10228933	C5	Si	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	3,07 0.121	150,0 5.906	150,0 5.906	150,0 2175,6	0,0	0,0	0,7 1.540	RC..10T3..
C5-DRSCL-35060-10JETI	10228934	C5	Si	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	3,07 0.121	150,0 5.906	150,0 5.906	150,0 2175,6	0,0	0,0	0,8 1.760	RC..10T3..
C5-DRSCR-35060-12JETI	10228936	C5	Si	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	3,13 0.123	130,0 5.118	150,0 5.906	150,0 2175,6	0,0	0,0	0,7 1.540	RC..1204M0 RC..43M0
C5-DRSCL-35060-12JETI	10228937	C5	Si	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	3,13 0.123	130,0 5.118	150,0 5.906	150,0 2175,6	0,0	0,0	0,8 1.760	RC..1204M0 RC..43M0
C5-DRSCR-35060-16JETI	10228939	C5	Si	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	4,17 0.164	140,0 5.512	165,0 6.496	150,0 2175,6	0,0	0,0	0,8 1.760	RC..1606..
C5-DRSCL-35060-16JETI	10228940	C5	Si	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	4,17 0.164	140,0 5.512	165,0 6.496	150,0 2175,6	0,0	0,0	0,8 1.760	RC..1606..
C6-DRSCR-45065-10JETI	10228943	C6	Si	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	3,07 0.121	150,0 5.906	165,0 6.496	150,0 2175,6	0,0	0,0	1,3 2.870	RC..10T3..
C6-DRSCL-45065-10JETI	10228944	C6	Si	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	3,07 0.121	150,0 5.906	165,0 6.496	150,0 2175,6	0,0	0,0	1,2 2.650	RC..10T3..
C6-DRSCR-45065-12JETI	10228948	C6	Si	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	3,13 0.123	150,0 5.906	165,0 6.496	150,0 2175,6	0,0	0,0	1,2 2.650	RC..1204M0 RC..43M0
C6-DRSCL-45065-12JETI	10228949	C6	Si	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	3,13 0.123	150,0 5.906	165,0 6.496	150,0 2175,6	0,0	0,0	1,2 2.650	RC..1204M0 RC..43M0
C6-DRSCR-45065-16JETI	10249254	C6	Si	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	4,17 0.164	140,0 5.512	165,0 6.496	150,0 2175,6	0,0	0,0	1,2 2.650	RC..1606..
C6-DRSCL-45065-16JETI	10249255	C6	Si	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	4,17 0.164	140,0 5.512	165,0 6.496	150,0 2175,6	0,0	0,0	1,2 2.650	RC..1606..
C8-DRSCR-55080-12JETI	10228953	C8	Si	80,0 3.150	55,0 2.165	80,0 3.150	3,13 0.123	165,0 6.496	180,0 7.087	150,0 2175,6	0,0	0,0	2,3 5.070	RC..1204M0 RC..43M0
C8-DRSCL-55080-12JETI	10228954	C8	Si	80,0 3.150	55,0 2.165	80,0 3.150	3,13 0.123	165,0 6.496	180,0 7.087	150,0 2175,6	0,0	0,0	2,5 5.510	RC..1204M0 RC..43M0
C8-DRSCR-55080-16JETI	10228957	C8	Si	80,0 3.150	55,0 2.165	80,0 3.150	4,17 0.164	150,0 5.906	165,0 6.496	150,0 2175,6	0,0	0,0	2,5 5.510	RC..1606..
C8-DRSCL-55080-16JETI	10228958	C8	Si	80,0 3.150	55,0 2.165	80,0 3.150	4,17 0.164	150,0 5.906	165,0 6.496	150,0 2175,6	0,0	0,0	2,5 5.510	RC..1606..

Torneado ISO general
info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado








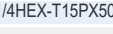
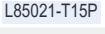


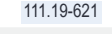



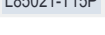


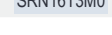


Tronzado

X2 / X4







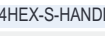





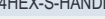


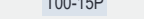


Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Recambios, incluidos en el suministro

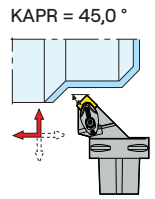
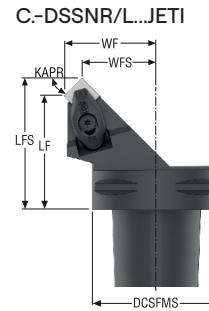
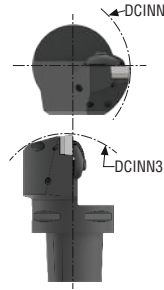
Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tornillo apoyo	Muelle
..-10	 1/4HEX-T10PX50	 L84017-T10P	 CP14X00R-1-SET	 P6SS4X4	 111.19-620	 CA3507	 S5808
..-12	 1/4HEX-T15PX50	 L85021-T15P	 CP17X00R-1-SET	 P6SS4X4	 111.19-621	 CA3507	 S7111
..-16	 1/4HEX-T15PX50	 L85021-T15P	 CPL17X00R-1-SET	 P6SS4X4	 SRN16T3M0	 CA5008	 S7111

Accesorios

Para	Mango para lama	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave apoyo	Llave dinamoétrica
..-10	 1/4HEX-S-HANDLE	 P6SS4X8	 2.0NM	 T00-10P	 9/64SMS875	 T00-10P20
..-12	 1/4HEX-S-HANDLE	 P6SS4X8	 3.5NM	 T00-15P	 9/64SMS875	 T00-15P35
..-16	 1/4HEX-S-HANDLE	 P6SS4X8	 3.5NM	 T00-15P	 1/4HEX-H5.0X50	 T00-15P35

Torneado ISO general
 Info. técnica
 Torneado ISO general
 Portas
 Torneado ISO general
 Plaquitas
 Steadyliner®
 MDT
 Mini-Shaft™
 Ranurado
 Tronzado
 X2 / X4
 Adaptadores Unidades de amarre
 Accesorios de conexión y recambios

C.-DSSNR/L...JETI2 – Portaherramientas para plaquitas SNGA, SNMA, SNMG, SNMM
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 561, 562, 563, 564, 596
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	Duo	DCSFMS	WF	WFS	LF	LFS	DCINN	DCINN3	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi				kg lbs	
C4-DSSNR-27048-12JETI2	10070171	C4	–	40,0 1.575	27,0 1.063	19,1 0.752	48,0 1.890	55,9 2.201	95,0 3.740	150,0 5.906	150,0 2175,6	45,0	-8,0	0,0	0,5 1.100	SN..1204.. SN..43
C4-DSSNL-27048-12JETI2	10070170	C4	–	40,0 1.575	27,0 1.063	19,1 0.752	48,0 1.890	55,9 2.201	95,0 3.740	150,0 5.906	150,0 2175,6	45,0	-8,0	0,0	0,5 1.100	SN..1204.. SN..43
C5-DSSNR-35052-12JETI2	10070200	C5	–	50,0 1.969	35,0 1.378	26,67 1.050	52,0 2.047	59,86 2.357	95,0 3.740	130,0 5.118	150,0 2175,6	45,0	-8,0	0,0	0,7 1.540	SN..1204.. SN..43
C5-DSSNL-35052-12JETI2	10070199	C5	–	50,0 1.969	35,0 1.378	26,67 1.050	52,0 2.047	59,86 2.357	95,0 3.740	130,0 5.118	150,0 2175,6	45,0	-8,0	0,0	0,7 1.540	SN..1204.. SN..43
C6-DSSNR-45056-12JETI2	10070296	C6	–	63,0 2.480	45,0 1.772	36,68 1.444	56,0 2.205	64,3 2.531	100,0 3.937	140,0 5.512	150,0 2175,6	45,0	-8,0	0,0	1,1 2.430	SN..1204.. SN..43
C6-DSSNL-45056-12JETI2	10070294	C6	–	63,0 2.480	45,0 1.772	36,68 1.444	56,0 2.205	64,3 2.531	100,0 3.937	140,0 5.512	150,0 2175,6	45,0	-8,0	0,0	1,1 2.430	SN..1204.. SN..43
C6-DSSNR-45056-15JETI2	10070297	C6	–	63,0 2.480	45,0 1.772	34,27 1.349	56,0 2.205	66,73 2.627	100,0 3.937	140,0 5.512	150,0 2175,6	45,0	-8,0	0,0	1,1 2.430	SN..1506.. SN..54
C6-DSSNL-45056-15JETI2	10070295	C6	–	63,0 2.480	45,0 1.772	34,27 1.349	56,0 2.205	66,73 2.627	100,0 3.937	140,0 5.512	150,0 2175,6	45,0	-8,0	0,0	1,3 2.870	SN..1506.. SN..54
C8-DSSNR-55080-12JETI2	10070322	C8	–	80,0 3.150	55,0 2.165	47,1 1.854	80,0 3.150	87,4 3.441	110,0 4.331	150,0 5.906	150,0 2175,6	45,0	-8,0	0,0	2,5 5.510	SN..1204.. SN..43
C8-DSSNL-55080-12JETI2	10070321	C8	–	80,0 3.150	55,0 2.165	47,1 1.854	80,0 3.150	87,4 3.441	110,0 4.331	150,0 5.906	150,0 2175,6	45,0	-8,0	0,0	2,4 5.290	SN..1204.. SN..43

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tornillo apoyo	Muelle
..12	T15P-2	L85021-T15P	CN17L00R-2-SET	P6SS4X4	DSN120616	C04008-T15P	S7111
..15	T15P-2	L85021-T15P	CN21L00R-2-SET	P6SS4X4	DSN150624	C05010-T20P	S7111

Accesorios

Para	Kit de refrigeración S – es-tándar	Kit de refrigeración X – des-baste 2	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Llave apoyo	Llave dinamométrica
..12	CN17U00S-2-SET	CN17L00X-2-SET	P6SS4X8	3.5NM	–	T00-15P35
..15	CN21U00S-2-SET	CN21L00X-2-SET	P6SS4X8	3.5NM	T20P-2D	T00-15P35

Torneado ISO general
info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

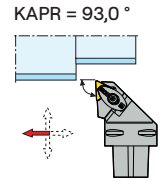
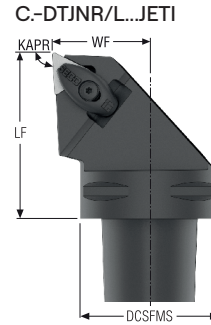
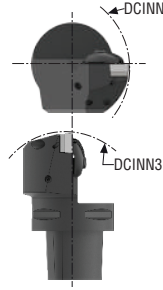
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

C.-DTJNR/L...JETI2 – Portaherramientas para plaquitas TNGA, TNMA, TNMG, TNMM, TNMX – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 567, 568, 569, 570, 601, 604
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	Duo	DCSFMS	WF	LF	DCINN	DCINN3	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi				kg lbs	
C4-DTJNR-27050-16JETI2	10070173	C4	–	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	90,0 3.543	150,0 5.906	150,0 2175,6	93,0	-6,0	-6,0	0,4 0.880	TN..1604.. TN..33.
C4-DTJNL-27050-16JETI2	10070172	C4	–	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	90,0 3.543	150,0 5.906	150,0 2175,6	93,0	-6,0	-6,0	0,4 0.880	TN..1604.. TN..33.
C5-DTJNR-35060-16JETI2	10070202	C5	–	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	100,0 3.937	150,0 5.906	150,0 2175,6	93,0	-6,0	-6,0	0,8 1.760	TN..1604.. TN..33.
C5-DTJNL-35060-16JETI2	10070201	C5	–	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	100,0 3.937	150,0 5.906	150,0 2175,6	93,0	-6,0	-6,0	0,8 1.760	TN..1604.. TN..33.
C6-DTJNR-45065-16JETI2	10070299	C6	–	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	100,0 3.937	150,0 5.906	150,0 2175,6	93,0	-6,0	-6,0	1,4 3.090	TN..1604.. TN..33.
C6-DTJNL-45065-16JETI2	10070298	C6	–	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	100,0 3.937	150,0 5.906	150,0 2175,6	93,0	-6,0	-6,0	1,4 3.090	TN..1604.. TN..33.

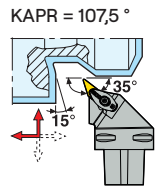
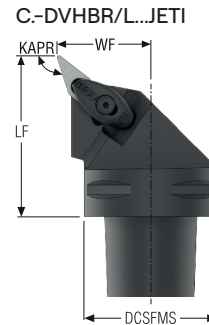
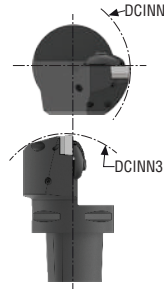
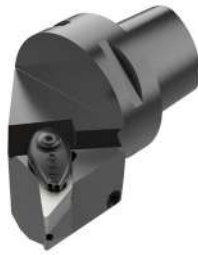
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tornillo apoyo	Muelle
C4-..L	T10P-2	L84017-T10P	CN14U10S-2R-SET	P6SS3X3	DTN160616	C03007-T09P	S5808
C4-..R	T10P-2	L84017-T10P	CN14U10S-2L-SET	P6SS3X3	DTN160616	C03007-T09P	S5808
C5, C6-..L	T10P-2	L84017-T10P	CN14U10S-2R-SET	P6SS4X4	DTN160616	C03007-T09P	S5808
C5, C6-..R	T10P-2	L84017-T10P	CN14U10S-2L-SET	P6SS4X4	DTN160616	C03007-T09P	S5808

Accesorios

Para	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Llave apoyo	Llave dinamométrica
C4-..L	P6SS3X5	2.0NM	T09P-2	T00-10P20
C4-..R	P6SS3X5	2.0NM	T09P-2	T00-10P20
C5, C6-..L	P6SS4X8	2.0NM	–	T00-10P20
C5, C6-..R	P6SS4X8	2.0NM	–	T00-10P20

C.-DVHBR/L...JETI2 – Portaherramientas para plaquitas VBMT, VBGT, VBGW, VBMW, VCGT
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 575, 576, 605, 613
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	Duo	DCSFMS	WF	LF	DCINN	DCINN3	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi				kg lbs	
C4-DVHBR-27050-16JETI2	10070175	C4	–	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	90,0 3.543	95,0 3.740	150,0 2175.600	107,5	0,0	0,0	0,4 0.880	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.
C4-DVHBL-27050-16JETI2	10070174	C4	–	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	90,0 3.543	95,0 3.740	150,0 2175.600	107,5	0,0	0,0	0,4 0.880	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.
C5-DVHBR-35060-16JETI2	10070204	C5	–	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	90,0 3.543	100,0 3.937	150,0 2175.600	107,5	0,0	0,0	0,7 1.540	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.
C5-DVHBL-35060-16JETI2	10070203	C5	–	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	90,0 3.543	100,0 3.937	150,0 2175.600	107,5	0,0	0,0	0,7 1.540	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.
C6-DVHBR-45065-16JETI2	10070301	C6	–	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	90,0 3.543	120,0 4.724	150,0 2175.600	107,5	0,0	0,0	1,2 2.650	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.
C6-DVHBL-45065-16JETI2	10070300	C6	–	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	90,0 3.543	120,0 4.724	150,0 2175.600	107,5	0,0	0,0	1,2 2.650	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tornillo apoyo	Muelle
C4-..L	T10P-2	L84017-T10P	CP14U20S-2R-SET	P6SS4X4	171.19-621	C94006-T15P	S5808
C4-..R	T10P-2	L84017-T10P	CP14U20S-2L-SET	P6SS4X4	171.19-621	C94006-T15P	S5808
C5, C6-..L	T10P-2	L84017-T10P	CP14U20S-2R-SET	P6SS3X3	171.19-621	C94006-T15P	S5808
C5, C6-..R	T10P-2	L84017-T10P	CP14U20S-2L-SET	P6SS3X3	171.19-621	C94006-T15P	S5808

Accesorios

Para	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Llave apoyo	Llave dinamométrica
C4-..L	P6SS4X8	2.0NM	T15P-2	T00-10P20
C4-..R	P6SS4X8	2.0NM	T15P-2	T00-10P20
C5, C6-..L	P6SS3X5	2.0NM	T15P-2	T00-10P20
C5, C6-..R	P6SS3X5	2.0NM	T15P-2	T00-10P20

Torneado ISO general
info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

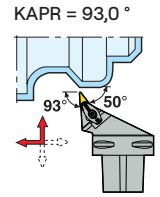
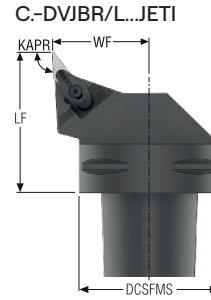
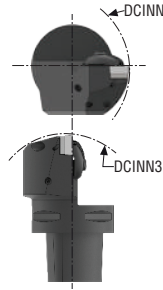
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

C.-DVJBR/L...JETI2 – Portaherramientas para plaquitas VBMT, VBGT, VBGW, VBMW, VCGT – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 575, 576, 576, 605, 613
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	Duo	DCSFMS	WF	LF	DCINN	DCINN3	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi				kg lbs	
C4-DVJBR-27055-16JETI2	10070177	C4	-	40,0 1.575	27,0 1.063	55,0 2.165	95,0 3.740	85,0 3.346	150,0 2175,6	93,0	0,0	0,0	0,4 0.880	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.
C4-DVJBL-27055-16JETI2	10070176	C4	-	40,0 1.575	27,0 1.063	55,0 2.165	95,0 3.740	85,0 3.346	150,0 2175,6	93,0	0,0	0,0	0,4 0.880	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.
C5-DVJBR-35060-16JETI2	10070206	C5	-	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	95,0 3.740	100,0 3.937	150,0 2175,6	93,0	0,0	0,0	0,7 1.540	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.
C5-DVJBL-35060-16JETI2	10070205	C5	-	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	95,0 3.740	100,0 3.937	150,0 2175,6	93,0	0,0	0,0	0,7 1.540	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.
C6-DVJBR-45065-16JETI2	10070304	C6	-	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	100,0 3.937	120,0 4.724	150,0 2175,6	93,0	0,0	0,0	1,1 2.430	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.
C6-DVJBL-45065-16JETI2	10070303	C6	-	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	100,0 3.937	120,0 4.724	150,0 2175,6	93,0	0,0	0,0	1,1 2.430	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.
C8-DVJBR-55080-16JETI2	10070324	C8	-	80,0 3.150	55,0 2.165	80,0 3.150	110,0 4.331	140,0 5.512	150,0 2175,6	93,0	0,0	0,0	2,6 5.730	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.
C8-DVJBL-55080-16JETI2	10070323	C8	-	80,0 3.150	55,0 2.165	80,0 3.150	110,0 4.331	140,0 5.512	150,0 2175,6	93,0	0,0	0,0	2,6 5.730	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.

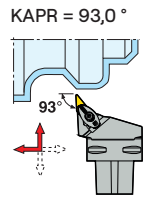
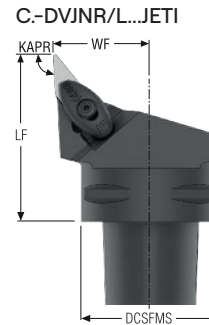
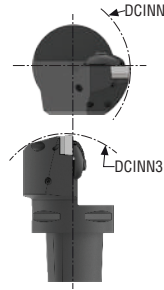
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tornillo apoyo	Muelle
C4-..L	T10P-2	L84017-T10P	CP14U20S-2R-SET	P6SS4X4	171.19-621	C94006-T15P	S5808
C4-..R	T10P-2	L84017-T10P	CP14U20S-2L-SET	P6SS4X4	171.19-621	C94006-T15P	S5808
C5, C6, C8-..L	T10P-2	L84017-T10P	CP14U20S-2R-SET	P6SS3X3	171.19-621	C94006-T15P	S5808
C5, C6, C8-..R	T10P-2	L84017-T10P	CP14U20S-2L-SET	P6SS3X3	171.19-621	C94006-T15P	S5808

Accesorios

Para	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Llave apoyo	Llave dinamométrica
C4-..L	P6SS4X8	2.0NM	T15P-2	T00-10P20
C4-..R	P6SS4X8	2.0NM	T15P-2	T00-10P20
C5, C6, C8-..L	P6SS3X5	2.0NM	T15P-2	T00-10P20
C5, C6, C8-..R	P6SS3X5	2.0NM	T15P-2	T00-10P20

C.-DVJNR/L...JETI2 – Portaherramientas para plaquitas VNGA, VNGG, VNGM, VNMA, VNMG
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 577, 578, 606
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	Duo	DCSFMS	WF	LF	DCINN	DCINN3	CP	KAPRI°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi				kg lbs	
C4-DVJNR-27060-16JETI2	10070179	C4	–	40,0 1.575	27,0 1.063	60,0 2.362	65,0 2.559	95,0 3.740	150,0 2175,6	93,0	-4,5	-13,5	0,5 1.100	VN..1604.. VN..33.
C4-DVJNL-27060-16JETI2	10070178	C4	–	40,0 1.575	27,0 1.063	60,0 2.362	65,0 2.559	95,0 3.740	150,0 2175,6	93,0	-4,5	-13,5	0,5 1.100	VN..1604.. VN..33.
C5-DVJNR-35060-16JETI2	10070208	C5	–	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	85,0 3.346	100,0 3.937	150,0 2175,6	93,0	-4,5	-13,5	0,7 1.540	VN..1604.. VN..33.
C5-DVJNL-35060-16JETI2	10070207	C5	–	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	85,0 3.346	100,0 3.937	150,0 2175,6	93,0	-4,5	-13,5	0,8 1.760	VN..1604.. VN..33.
C6-DVJNR-45065-16JETI2	10070306	C6	–	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	100,0 3.937	120,0 4.724	150,0 2175,6	93,0	-4,5	-13,5	1,2 2.650	VN..1604.. VN..33.
C6-DVJNL-45065-16JETI2	10070305	C6	–	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	100,0 3.937	120,0 4.724	150,0 2175,6	93,0	-4,5	-13,5	1,2 2.650	VN..1604.. VN..33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tornillo apoyo	Muelle
..L	T10P-2	L84017-T10P	CN14U20S-2R-SET	P6SS3X3	171.19-620	C94006-T15P	S5808
..R	T10P-2	L84017-T10P	CN14U20S-2L-SET	P6SS3X3	171.19-620	C94006-T15P	S5808

Accesorios

Para	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Llave apoyo	Llave dinamométrica
..L	P6SS3X5	2.0NM	T15P-2	T00-10P20
..R	P6SS3X5	2.0NM	T15P-2	T00-10P20

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

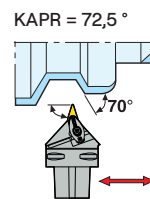
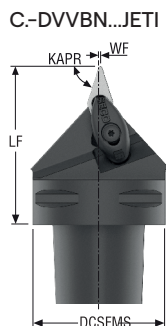
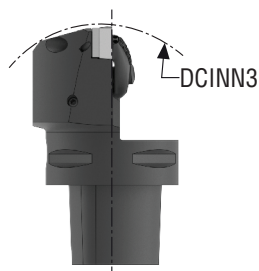
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

C.-DVVBN...JETI2 – Portaherramientas para plaquitas VBMT, VBGT, VBGW, VBMM, VCGT – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 575, 576, 576, 605, 613
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	Duo	DCSFMS	WF	LF	DCINN3	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi				kg lbs	
C4-DVVBN-00055-16JETI2	10070184	C4	-	40,0 1.575	0,6 0.024	55,0 2.165	100,0 3.937	150,0 2175,6	72,5	0,0	0,0	0,4 0.880	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.
C5-DVVBN-00060-16JETI2	10070213	C5	-	50,0 1.969	0,6 0.024	60,0 2.362	100,0 3.937	150,0 2175,6	72,5	0,0	0,0	0,6 1.320	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.
C6-DVVBN-00065-16JETI2	10070309	C6	-	63,0 2.480	0,6 0.024	65,0 2.559	120,0 4.724	150,0 2175,6	72,5	0,0	0,0	1,1 2.430	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.

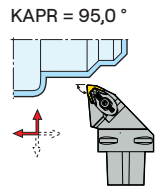
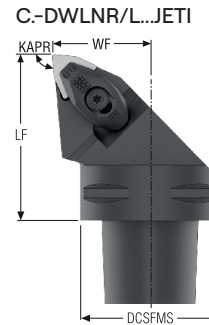
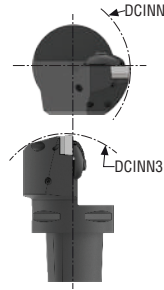
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tornillo apoyo	Muelle
C4	T10P-2	L84017-T10P	CP14U20S-2L-SET	P6SS4X4	171.19-621	C94006-T15P	S5808
C5, C6	T10P-2	L84017-T10P	CP14U20S-2L-SET	P6SS3X3	171.19-621	C94006-T15P	S5808

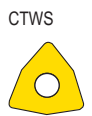
Accesorios

Para	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Llave apoyo	Llave dinamométrica
C4	P6SS4X8	2.0NM	T15P-2	T00-10P20
C5, C6	P6SS3X5	2.0NM	T15P-2	T00-10P20

C.-DWLNR/L...JETI2 – Portaherramientas para plaquitas WNGA, WNGG, WNMA, WNMG, WNMM
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 579, 580, 581, 582, 607
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 101
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	CTMS	Duo	DCSFMS		LF	DCINN	DCINN3	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS	
				mm	mm										mm
				pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	psi						lbs
C4-DWLNLR-27050-06JETI2	10070182	C4	–	40,0	27,0	50,0	60,0	120,0	150,0	95,0	-6,0	-6,0	0,4	WN..0604..WN..33.	
				1.575	1.063	1.969	2.362	4.724	2175,6				0.880		
C4-DWLNL-27050-06JETI2	10070180	C4	–	40,0	27,0	50,0	60,0	120,0	150,0	95,0	-6,0	-6,0	0,4	WN..0604..WN..33.	
				1.575	1.063	1.969	2.362	4.724	2175,6				0.880		
C4-DWLNLR-27050-08JETI2	10070183	C4	–	40,0	27,0	50,0	75,0	140,0	150,0	95,0	-6,0	-6,0	0,5	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*	
				1.575	1.063	1.969	2.953	5.512	2175,6				1.100		
C4-DWLNL-27050-08JETI2	10070181	C4	–	40,0	27,0	50,0	75,0	140,0	150,0	95,0	-6,0	-6,0	0,5	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*	
				1.575	1.063	1.969	2.953	5.512	2175,6				1.100		
C5-DWLNLR-35060-06JETI2	10070211	C5	–	50,0	35,0	60,0	85,0	130,0	150,0	95,0	-6,0	-6,0	0,8	WN..0604..WN..33.	
				1.969	1.378	2.362	3.346	5.118	2175,6				1.760		
C5-DWLNL-35060-06JETI2	10070209	C5	–	50,0	35,0	60,0	85,0	130,0	150,0	95,0	-6,0	-6,0	0,8	WN..0604..WN..33.	
				1.969	1.378	2.362	3.346	5.118	2175,6				1.760		
C5-DWLNLR-35060-08JETI2	10070212	C5	–	50,0	35,0	60,0	85,0	130,0	150,0	95,0	-6,0	-6,0	0,8	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*	
				1.969	1.378	2.362	3.346	5.118	2175,6				1.760		
C5-DWLNL-35060-08JETI2	10070210	C5	–	50,0	35,0	60,0	85,0	130,0	150,0	95,0	-6,0	-6,0	0,8	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*	
				1.969	1.378	2.362	3.346	5.118	2175,6				1.760		
C6-DWLNLR-45065-08JETI2	10070308	C6	–	63,0	45,0	65,0	100,0	120,0	150,0	95,0	-6,0	-6,0	1,3	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*	
				2.480	1.772	2.559	3.937	4.724	2175,6				2.870		
C6-DWLNL-45065-08JETI2	10070307	C6	–	63,0	45,0	65,0	100,0	120,0	150,0	95,0	-6,0	-6,0	1,3	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*	
				2.480	1.772	2.559	3.937	4.724	2175,6				2.870		

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tornillo apoyo	Muelle
..06	T10P-2	L84017-T10P	CN14L00R-2-SET	P6SS4X4	DWN060310	C03007-T09P	S5808
..08	T15P-2	L85021-T15P	CN17L00R-2-SET	P6SS4X4	DWN080416	C04008-T15P	S7111

Accesorios

Para	Kit de refrigeración S – estándar	Kit de refrigeración X – desbaste	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Llave dinamométrica
..06	CN14U00S-2-SET	CN14L00X-2-SET	P6SS4X8	2.0NM	T00-10P20
..08	CN17U00S-2-SET	CN17L00X-2-SET	P6SS4X8	3.5NM	T00-15P35

Torneado ISO general
info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

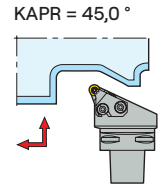
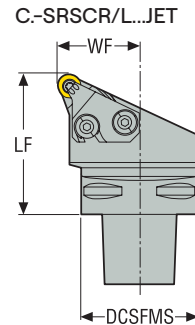
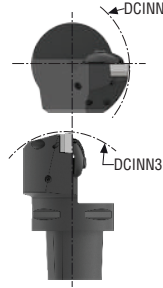
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

C.-SRSCR/L...JET – Portaherramientas para plaquitas RCMT – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 556, 557
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	Duo	DCSFMS	WF	LF	DCINN	DCINN3	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi				kg lbs	
C5-SRSCR-35060-12JET	02603183	C5	–	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	95,0 3.740	165,0 6.496	150,0 2175,6	45,0	0,0	0,0	0,8 1.760	RC..1204M0 RC..43M0
C5-SRSL-35060-12JET	02603184	C5	–	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	95,0 3.740	165,0 6.496	150,0 2175,6	45,0	0,0	0,0	0,8 1.760	RC..1204M0 RC..43M0
C6-SRSCR-45065-12JET	02603187	C6	–	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	121,0 4.764	165,0 6.496	150,0 2175,6	45,0	0,0	0,0	1,2 2.650	RC..1204M0 RC..43M0
C6-SRSL-45065-12JET	02603188	C6	–	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	121,0 4.764	165,0 6.496	150,0 2175,6	45,0	0,0	0,0	1,2 2.650	RC..1204M0 RC..43M0

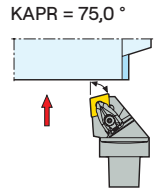
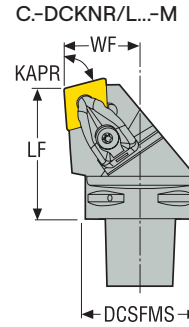
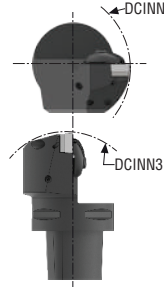
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Kit inductor	Tornillo inductor	Llave plaquita/inductor	Tornillo plaquita	Apoyo	Tórica	Tornillo apoyo
C5, C6-..L	JET-CIKR00LB-KIT	117.26-655	3SMS795/T15P	C03510-T15P	111.19-621	ORING-6.07X1.78	CA3510
C5, C6-..R	JET-CIKR00RB-KIT	117.26-655	3SMS795/T15P	C03510-T15P	111.19-621	ORING-6.07X1.78	CA3510

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
C5, C6-..L	3.0NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P30
C5, C6-..R	3.0NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P30

C.-DCKNR/L...-M – Portaherramientas para plaquitas CNGA, CNGG, CNMA, CNMG, CNMM
 – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 541, 542, 543, 544, 545, 546, 586, 587
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- El apoyo DCN120416 para la plaquita CN..1206..., debe pedirse por separado.
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	DCINN3	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
C4-DCKNR-27050-12-M	02587878	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	110,0 4.331	110,0 4.331	75,0	-6,0	-6,0	0,5 1.100	CN..1204.. CN..43.
C4-DCKNL-27050-12-M	02587879	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	110,0 4.331	110,0 4.331	75,0	-6,0	-6,0	0,5 1.100	CN..1204.. CN..43.
C5-DCKNR-35060-12-M	02587884	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	110,0 4.331	110,0 4.331	75,0	-6,0	-6,0	0,9 1.980	CN..1204.. CN..43.
C5-DCKNL-35060-12-M	02587885	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	110,0 4.331	110,0 4.331	75,0	-6,0	-6,0	0,9 1.980	CN..1204.. CN..43.
C5-DCKNR-35060-16-M	02587886	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	125,0 4.921	125,0 4.921	75,0	-6,0	-6,0	0,8 1.760	CN..1606.. CN..54.
C5-DCKNL-35060-16-M	02587887	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	125,0 4.921	125,0 4.921	75,0	-6,0	-6,0	0,8 1.760	CN..1606.. CN..54.
C5-DCKNR-35060-19-M	02587888	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	95,0 3.740	95,0 3.740	75,0	-6,0	-6,0	0,8 1.760	CN..1906.. CN..64.
C5-DCKNL-35060-19-M	02587889	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	95,0 3.740	95,0 3.740	75,0	-6,0	-6,0	0,8 1.760	CN..1906.. CN..64.
C6-DCKNR-45065-12-M	02587890	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	110,0 4.331	110,0 4.331	75,0	-6,0	-6,0	1,5 3.310	CN..1204.. CN..43.
C6-DCKNL-45065-12-M	02587891	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	110,0 4.331	110,0 4.331	75,0	-6,0	-6,0	1,4 3.090	CN..1204.. CN..43.
C6-DCKNR-45065-16-M	02587892	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	125,0 4.921	125,0 4.921	75,0	-6,0	-6,0	1,5 3.310	CN..1606.. CN..54.
C6-DCKNL-45065-16-M	02587893	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	125,0 4.921	125,0 4.921	75,0	-6,0	-6,0	1,4 3.090	CN..1606.. CN..54.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Pasador	Tornillo brida	Boquilla de refrigeración	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
C4..-12	FP2012	L85021-T15P	CN6	CD12-S	DCN120616	T15P-2	C04008-T15P	S6912
C5, C6..-16	FP2012	L86026-T20P	CN7	CD16-S	DCN160616	T20P-7L	C05010-T20P	S7010
C5..-12	FP2012	L85021-T15P	CN7	CD12-S	DCN120616	T15P-2	C04008-T15P	S6912
C5..-19	FP2012	L86026-T20P	CN6	CD19-S	DCN190416	T20P-7L	C05010-T20P	S7010
C6..-12	FP2012	L85021-T15P	CN7	CD12-S	DCN120616	T15P-2	C04008-T15P	S6912

Torneado ISO general
 info. técnica

Torneado ISO general
 Portas

Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado



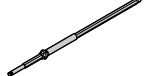

Tronzado

X2 / X4

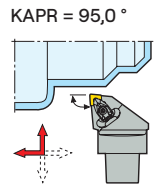
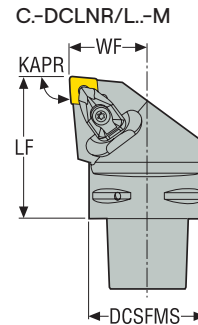
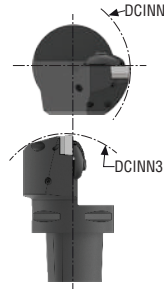
Adaptadores
 Unidades de amarre

Accesorios
 de conexión y
 recambios

Accesorios

Torneado ISO general Info. técnica	Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
					
Torneado ISO general Portas	C4..-12	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
	C5, C6..-16	CD16-S16	6.0NM	T00T-20P	T00T-20P60
	C5..-12	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
	C5..-19	CD19-S19	6.0NM	T00T-20P	T00T-20P60
	C6..-12	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
Torneado ISO general Plaquitas					
Steadyline®					
MDT					
Mini-Shaft™					
Ranurado					
Tronzado					
X2 / X4					
Adaptadores Unidades de amarre					
Accesorios de conexión y recambios					

C.-DCLNR/L...-M, C.-DCLNR/L – Portaherramientas para plaquitas CNGA, CNGG, CNMA, CNMG, CNMM – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 541, 542, 543, 544, 545, 546, 586, 587
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- El apoyo DCN120416 para la plaquita CN..1206..., debe pedirse por separado.
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	DCINN3	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					
C4-DCLNR-27050-12-M	02587838	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	110,0 4.331	140,0 5.512	95,0	-6,0	-6,0	0,4 0.880	CN..1204.. CN..43.
C4-DCLNL-27050-12-M	02587839	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	110,0 4.331	140,0 5.512	95,0	-6,0	-6,0	0,4 0.880	CN..1204.. CN..43.
C4-DCLNR-27055-16-M	02587840	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	55,0 2.165	125,0 4.921	155,0 6.102	95,0	-6,0	-6,0	0,5 1.100	CN..1606.. CN..54.
C4-DCLNL-27055-16-M	02587841	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	55,0 2.165	125,0 4.921	155,0 6.102	95,0	-6,0	-6,0	0,5 1.100	CN..1606.. CN..54.
C5-DCLNR-35060-12-M	02587844	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	110,0 4.331	165,0 6.496	95,0	-6,0	-6,0	0,8 1.760	CN..1204.. CN..43.
C5-DCLNL-35060-12-M	02587845	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	110,0 4.331	165,0 6.496	95,0	-6,0	-6,0	0,8 1.760	CN..1204.. CN..43.
C5-DCLNR-35060-16-M	02587846	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	125,0 4.921	165,0 6.496	95,0	-6,0	-6,0	0,8 1.760	CN..1606.. CN..54.
C5-DCLNL-35060-16-M	02587847	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	125,0 4.921	165,0 6.496	95,0	-6,0	-6,0	0,8 1.760	CN..1606.. CN..54.
C5-DCLNR-35060-19-M	02587848	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	80,0 3.150	165,0 6.496	95,0	-6,0	-6,0	0,8 1.760	CN..1906.. CN..64.
C5-DCLNL-35060-19-M	02587849	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	80,0 3.150	165,0 6.496	95,0	-6,0	-6,0	0,8 1.760	CN..1906.. CN..64.
C6-DCLNR-45065-12-M	02587850	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	110,0 4.331	190,0 7.480	95,0	-6,0	-6,0	1,3 2.870	CN..1204.. CN..43.
C6-DCLNL-45065-12-M	02587851	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	110,0 4.331	190,0 7.480	95,0	-6,0	-6,0	1,3 2.870	CN..1204.. CN..43.
C6-DCLNR-45065-16-M	02587852	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	125,0 4.921	190,0 7.480	95,0	-6,0	-6,0	1,3 2.870	CN..1606.. CN..54.
C6-DCLNL-45065-16-M	02587853	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	125,0 4.921	190,0 7.480	95,0	-6,0	-6,0	1,3 2.870	CN..1606.. CN..54.
C6-DCLNR-45065-19-M	02587854	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	81,0 3.189	190,0 7.480	95,0	-6,0	-6,0	1,3 2.870	CN..1906.. CN..64.
C6-DCLNL-45065-19-M	02587855	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	81,0 3.189	190,0 7.480	95,0	-6,0	-6,0	1,3 2.870	CN..1906.. CN..64.
C8-DCLNR-55080-16	02417033	C8	80,0 3.150	55,0 2.165	80,0 3.150	125,0 4.921	150,0 5.906	95,0	-6,0	-6,0	2,5 5.510	CN..1606.. CN..54.
C8-DCLNL-55080-16	02417031	C8	80,0 3.150	55,0 2.165	80,0 3.150	125,0 4.921	150,0 5.906	95,0	-6,0	-6,0	2,5 5.510	CN..1606.. CN..54.
C8-DCLNR-55080-19	00024776	C8	80,0 3.150	55,0 2.165	80,0 3.150	100,0 3.937	250,0 9.843	95,0	-6,0	-6,0	2,5 5.510	CN..1906.. CN..64.
C8-DCLNL-55080-19	02417036	C8	80,0 3.150	55,0 2.165	80,0 3.150	100,0 3.937	250,0 9.843	95,0	-6,0	-6,0	2,6 5.730	CN..1906.. CN..64.

Torneado ISO general
info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Pasador	Tornillo brida	Boquilla de refrigeración	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
..-12	FP2012	L85021-T15P	CN3	CD12-S	DCN120616	T15P-2	C04008-T15P	S6912
..-16	FP2012	L86026-T20P	CN3	CD16-S	DCN160616	T20P-7L	C05010-T20P	S7010
..-19	FP2012	L86026-T20P	CN3	CD19-S	DCN190416	T20P-7L	C05010-T20P	S7010

Torneado ISO general
Portas

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave dinamoétrica
..-12	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
..-16	CD16-S16	6.0NM	T00T-20P	T00T-20P60
..-19	CD19-S19	6.0NM	T00T-20P	T00T-20P60

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

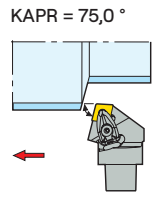
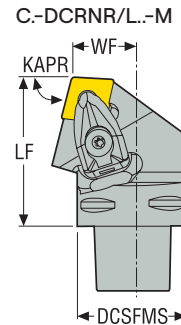
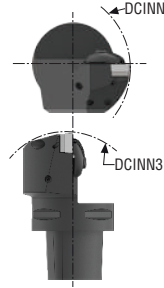
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

C.-DCRNR/L...-M, C.-DCRNR/L – Portaherramientas para plaquitas CNGA, CNGG, CNMA, CNMG, CNMM – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 541, 542, 543, 544, 545, 546, 586, 587
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- El apoyo DCN120416 para la plaquita CN..1206..., debe pedirse por separado.
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	DCINN3	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					
C4-DCRNR-22050-12-M	02587858	C4	40,0 1.575	22,0 0.866	50,0 1.969	140,0 5.512	140,0 5.512	75,0	-6,0	-6,0	0,4 0.880	CN..1204.. CN..43.
C4-DCRNL-22050-12-M	02587859	C4	40,0 1.575	22,0 0.866	50,0 1.969	140,0 5.512	140,0 5.512	75,0	-6,0	-6,0	0,4 0.880	CN..1204.. CN..43.
C4-DCRNR-22055-16-M	02587860	C4	40,0 1.575	22,0 0.866	55,0 2.165	165,0 6.496	165,0 6.496	75,0	-6,0	-6,0	0,5 1.100	CN..1606.. CN..54.
C4-DCRNL-22055-16-M	02587861	C4	40,0 1.575	22,0 0.866	55,0 2.165	165,0 6.496	165,0 6.496	75,0	-6,0	-6,0	0,5 1.100	CN..1606.. CN..54.
C5-DCRNR-27060-12-M	02587864	C5	50,0 1.969	27,0 1.063	60,0 2.362	165,0 6.496	165,0 6.496	75,0	-6,0	-6,0	0,8 1.760	CN..1204.. CN..43.
C5-DCRNL-27060-12-M	02587865	C5	50,0 1.969	27,0 1.063	60,0 2.362	165,0 6.496	165,0 6.496	75,0	-6,0	-6,0	0,8 1.760	CN..1204.. CN..43.
C5-DCRNR-27060-16-M	02587866	C5	50,0 1.969	27,0 1.063	60,0 2.362	165,0 6.496	165,0 6.496	75,0	-6,0	-6,0	0,8 1.760	CN..1606.. CN..54.
C5-DCRNL-27060-16-M	02587867	C5	50,0 1.969	27,0 1.063	60,0 2.362	165,0 6.496	165,0 6.496	75,0	-6,0	-6,0	0,8 1.760	CN..1606.. CN..54.
C6-DCRNR-35065-12-M	02587870	C6	63,0 2.480	35,0 1.378	65,0 2.559	190,0 7.480	190,0 7.480	75,0	-6,0	-6,0	1,2 2.650	CN..1204.. CN..43.
C6-DCRNL-35065-12-M	02587871	C6	63,0 2.480	35,0 1.378	65,0 2.559	190,0 7.480	190,0 7.480	75,0	-6,0	-6,0	1,2 2.650	CN..1204.. CN..43.
C6-DCRNR-35065-16-M	02587872	C6	63,0 2.480	35,0 1.378	65,0 2.559	190,0 7.480	190,0 7.480	75,0	-6,0	-6,0	1,3 2.870	CN..1606.. CN..54.
C6-DCRNL-35065-16-M	02587873	C6	63,0 2.480	35,0 1.378	65,0 2.559	190,0 7.480	190,0 7.480	75,0	-6,0	-6,0	1,2 2.650	CN..1606.. CN..54.
C6-DCRNR-35065-19-M	02587874	C6	63,0 2.480	35,0 1.378	65,0 2.559	190,0 7.480	190,0 7.480	75,0	-6,0	-6,0	1,3 2.870	CN..1906.. CN..64.
C6-DCRNL-35065-19-M	02587875	C6	63,0 2.480	35,0 1.378	65,0 2.559	190,0 7.480	190,0 7.480	75,0	-6,0	-6,0	1,3 2.870	CN..1906.. CN..64.
C8-DCRNR-55080-19	00024777	C8	80,0 3.150	55,0 2.165	80,0 3.150	250,0 9.843	250,0 9.843	75,0	-6,0	-6,0	2,7 5.950	CN..1906.. CN..64.
C8-DCRNL-55080-19	02546532	C8	80,0 3.150	55,0 2.165	80,0 3.150	250,0 9.843	250,0 9.843	75,0	-6,0	-6,0	2,6 5.730	CN..1906.. CN..64.

Torneado ISO general
info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado





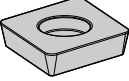



Tronzado

X2 / X4



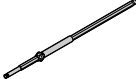

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Pasador	Tornillo brida	Boquilla de refrigeración	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
								
C4...12	FP2012	L85021-T15P	CN6	CD12-S	DCN120616	T15P-2	C04008-T15P	S6912
C4...16	FP2012	L86026-T20P	CN6	CD16-S	DCN160616	T20P-7L	C05010-T20P	S7010
C5, C6...12	FP2012	L85021-T15P	CN3	CD12-S	DCN120616	T15P-2	C04008-T15P	S6912
C5, C6...16	FP2012	L86026-T20P	CN3	CD16-S	DCN160616	T20P-7L	C05010-T20P	S7010
C6, C8...19	FP2012	L86026-T20P	CN3	CD19-S	DCN190416	T20P-7L	C05010-T20P	S7010

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave dinamoétrica
				
C4...12	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
C4...16	CD16-S16	6.0NM	T00T-20P	T00T-20P60
C5, C6...12	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
C5, C6...16	CD16-S16	6.0NM	T00T-20P	T00T-20P60
C6, C8...19	CD19-S19	6.0NM	T00T-20P	T00T-20P60

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

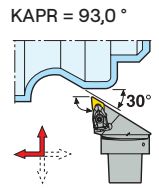
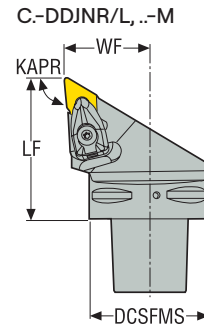
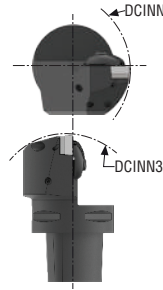
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

C.-DDJNR/L...-M, C.-DDJNR/L – Portaherramientas para plaquitas DNGA, DNGG, DNGM, DNMA, DNMG, DNMM, DNMX
 – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 550, 551, 552, 553, 590, 591
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 100
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	DCINN3	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					
C4-DDJNR-27050-11-M	02587896	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	60,0 2.362	140,0 5.512	93,0	-6,0	-7,0	0,4 0.880	DNMU1104.. DNMU33.
C4-DDJNL-27050-11-M	02587897	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	60,0 2.362	140,0 5.512	93,0	-6,0	-7,0	0,4 0.880	DNMU1104.. DNMU33.
C4-DDJNR-27055-15-M	02587902	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	55,0 2.165	110,0 4.331	145,0 5.709	93,0	-6,0	-7,0	0,4 0.880	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
C4-DDJNL-27055-15-M	02587903	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	55,0 2.165	110,0 4.331	145,0 5.709	93,0	-6,0	-7,0	0,4 0.880	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
C5-DDJNR-35060-11-M	02587898	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	65,0 2.559	165,0 6.496	93,0	-6,0	-7,0	0,7 1.540	DNMU1104.. DNMU33.
C5-DDJNL-35060-11-M	02587899	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	65,0 2.559	165,0 6.496	93,0	-6,0	-7,0	0,7 1.540	DNMU1104.. DNMU33.
C5-DDJNR-35060-15-M	02587904	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	110,0 4.331	165,0 6.496	93,0	-6,0	-7,0	0,7 1.540	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
C5-DDJNL-35060-15-M	02587905	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	110,0 4.331	165,0 6.496	93,0	-6,0	-7,0	0,7 1.540	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
C6-DDJNR-45065-11-M	02587900	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	81,0 3.189	190,0 7.480	93,0	-6,0	-7,0	1,2 2.650	DNMU1104.. DNMU33.
C6-DDJNL-45065-11-M	02587901	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	81,0 3.189	190,0 7.480	93,0	-6,0	-7,0	1,2 2.650	DNMU1104.. DNMU33.
C6-DDJNR-45065-15-M	02587906	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	110,0 4.331	190,0 7.480	93,0	-6,0	-7,0	1,2 2.650	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
C6-DDJNL-45065-15-M	02587907	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	110,0 4.331	190,0 7.480	93,0	-6,0	-7,0	1,2 2.650	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
C8-DDJNR-55080-15	02417037	C8	80,0 3.150	55,0 2.165	80,0 3.150	110,0 4.331	250,0 9.843	93,0	-6,0	-7,0	2,2 4.850	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
C8-DDJNR-55080-15-04	02642325	C8	80,0 3.150	55,0 2.165	80,0 3.150	110,0 4.331	250,0 9.843	93,0	-6,0	-7,0	2,4 5.290	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
C8-DDJNL-55080-15	02417038	C8	80,0 3.150	55,0 2.165	80,0 3.150	110,0 4.331	250,0 9.843	93,0	-6,0	-7,0	2,2 4.850	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*

Torneado ISO general
 info. técnica

Torneado ISO general
 Portas

Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado












Tronzado

X2 / X4







Adaptadores
 Unidades de amarre

Accesorios
 de conexión y
 recambios

Recambios, incluidos en el suministro

Torneado ISO general Info. técnica	Para	Brida para DNMU11	Llave de amarre	Pasador	Tornillo brida	Boquilla de refrigeración	Brida	Apoyo	Tornillo tapón	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
												
Torneado ISO general Portas	C4...11	CD11XP	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	CN6	-	DDN110310	-	-	C03007-T09P	S5608
	C4...15	-	-	FP2012	L85021-T15P	CN6	CD12-S	DDN150416	-	T15P-2	C04008-T15P	S6912
	C5, C6...11	CD11XP	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	CN6	-	DDN110310	P6SS4X4	-	C03007-T09P	S5608
	C5...15	-	-	FP2012	L85021-T15P	CN3	CD12-S	DDN150416	-	T15P-2	C04008-T15P	S6912
	C6...15	-	-	FP2012	L85021-T15P	CN7	CD12-S	DDN150416	-	T15P-2	C04008-T15P	S6912
	C8...15	-	-	FP2012	L85021-T15P	CN8	CD12-S	DDN150416	-	T15P-2	C04008-T15P	S6912
	C8..R-15-04	-	-	FP2012	L85021-T15P	-	CD12-S	DDN150616	-	T15P-2	-	S6912

Accesorios

Torneado ISO general Plaquitas	Para	Brida para DNMG11	Brida para DNMU11	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
Steadyline®							
	C4...11	CD09-S09	CD11XP-SET	-	2.0NM	T00-09P	T00-10P20
	C4...15	-	-	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
	C5, C6...11	CD09-S09	CD11XP-SET	-	2.0NM	T00-09P	T00-10P20
MDT	C5...15	-	-	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
	C6...15	-	-	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
	C8...15	-	-	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
	C8..R-15-04	-	-	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

Mini-Shaft™

Ranurado

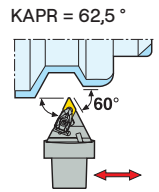
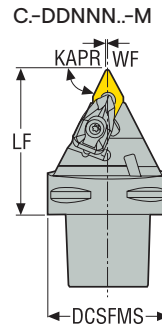
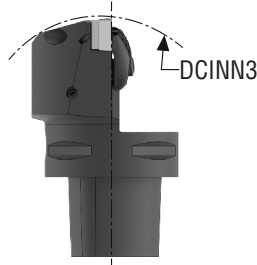
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

C.-DDNNN...-M – Portaherramientas para plaquitas DNGA, DNGG, DNGM, DNMA, DNMG, DNMM
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 550, 551, 552, 553, 590, 591
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 100
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN3	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
C4-DDNNN-00050-11-M	02587914	C4	40,0 1.575	0,5 0.020	50,0 1.969	140,0 5.512	62,5	-5,0	-9,0	0,4 0.880	DNMU1104.. DNMU33.
C4-DDNNN-00055-15-M	02587917	C4	40,0 1.575	0,5 0.020	55,0 2.165	145,0 5.709	62,5	-5,0	-9,0	0,4 0.880	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
C5-DDNNN-00060-15-M	02587918	C5	50,0 1.969	0,5 0.020	60,0 2.362	165,0 6.496	62,5	-5,0	-9,0	0,6 1.320	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
C6-DDNNN-00065-11-M	02587916	C6	63,0 2.480	0,5 0.020	65,0 2.559	190,0 7.480	62,5	-5,0	-9,0	1,0 2.200	DNMU1104.. DNMU33.
C6-DDNNN-00065-15-M	02587919	C6	63,0 2.480	0,5 0.020	65,0 2.559	190,0 7.480	62,5	-5,0	-9,0	1,0 2.200	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida para DNMU11	Llave de amarre	Pasador	Tornillo brida	Boquilla de refrigeración	Brida	Apoyo	Tornillo tapón	Llave apoyo/ brida	Tornillo apoyo	Muelle
C4..-11	CD11XP	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	CN6	-	DDN110310	-	-	C03007-T09P	S5608
C4..-15	-	-	FP2012	L85021-T15P	CN6	CD12-S	DDN150416	-	T15P-2	C04008-T15P	S6912
C5, C6..-15	-	-	FP2012	L85021-T15P	CN3	CD12-S	DDN150416	-	T15P-2	C04008-T15P	S6912
C6..-11	CD11XP	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	CN6	-	DDN110310	P6SS4X4	-	C03007-T09P	S5608

Accesorios

Para	Brida para DNMG11	Brida para DNMU11	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
C4..-11	CD09-S09	CD11XP-SET	-	2.0NM	T00-09P	T09P-2	T00-10P20
C4..-15	-	-	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	-	T00-15P35
C5, C6..-15	-	-	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	-	T00-15P35
C6..-11	CD09-S09	CD11XP-SET	-	2.0NM	T00-10P	T09P-2	T00-10P20

Torneado ISO general
info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

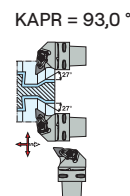
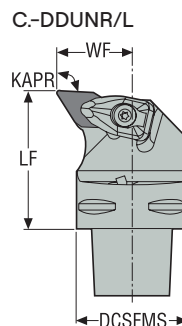
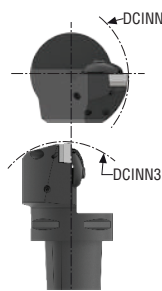
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y recambios

Accesorios de conexión y recambios

C.-DDUNR/L – Portaherramientas para plaquitas DNGA, DNGG, DNGM, DNMA, DNMG, DNMM, DNMX – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 550, 551, 552, 553, 590, 591
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 100
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



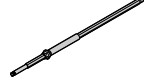



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS		LF	DCINN	DCINN3	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm	mm								
			pulg.	pulg.	mm	mm	mm				kg	
					pulg.	pulg.	pulg.				lbs	
C4-DDUNR-27050-15	02611291	C4	40,0	27,0	50,0	110,0	140,0	93,0	-6,0	-7,0	0,4	DN..1504-DN..1506*
			1.575	1.063	1.969	4.331	5.512				0.880	DN..43-DN..44*
C4-DDUNR-27050-15-04	02640737	C4	40,0	27,0	50,0	110,0	140,0	93,0	-6,0	-7,0	0,5	DN..1504-DN..1506*
			1.575	1.063	1.969	4.331	5.512				1.100	DN..43-DN..44*
C4-DDUNL-27050-15	02631210	C4	40,0	27,0	50,0	110,0	140,0	93,0	-6,0	-7,0	0,5	DN..1504-DN..1506*
			1.575	1.063	1.969	4.331	5.512				1.100	DN..43-DN..44*
C4-DDUNL-27050-15-04	02640738	C4	40,0	27,0	50,0	110,0	140,0	93,0	-6,0	-7,0	0,4	DN..1504-DN..1506*
			1.575	1.063	1.969	4.331	5.512				0.880	DN..43-DN..44*
C5-DDUNR-35060-15	02611233	C5	50,0	35,0	60,0	110,0	165,0	93,0	-6,0	-7,0	0,8	DN..1504-DN..1506*
			1.969	1.378	2.362	4.331	6.496				1.760	DN..43-DN..44*
C5-DDUNL-35060-15	02510294	C5	50,0	35,0	60,0	110,0	165,0	93,0	-6,0	-7,0	0,8	DN..1504-DN..1506*
			1.969	1.378	2.362	4.331	6.496				1.760	DN..43-DN..44*
C6-DDUNR-45065-15	02506920	C6	63,0	45,0	65,0	110,0	190,0	93,0	-6,0	-7,0	1,4	DN..1504-DN..1506*
			2.480	1.772	2.559	4.331	7.480				3.090	DN..43-DN..44*
C6-DDUNR-45065-15-04	02640744	C6	63,0	45,0	65,0	110,0	190,0	93,0	-6,0	-7,0	1,3	DN..1504-DN..1506*
			2.480	1.772	2.559	4.331	7.480				2.870	DN..43-DN..44*
C6-DDUNL-45065-15	02540058	C6	63,0	45,0	65,0	110,0	190,0	93,0	-6,0	-7,0	1,4	DN..1504-DN..1506*
			2.480	1.772	2.559	4.331	7.480				3.090	DN..43-DN..44*
C6-DDUNL-45065-15-04	02640745	C6	63,0	45,0	65,0	110,0	190,0	93,0	-6,0	-7,0	1,3	DN..1504-DN..1506*
			2.480	1.772	2.559	4.331	7.480				2.870	DN..43-DN..44*
C8-DDUNR-55080-15	02578445	C8	80,0	55,0	80,0	110,0	250,0	93,0	-6,0	-7,0	2,6	DN..1504-DN..1506*
			3.150	2.165	3.150	4.331	9.843				5.730	DN..43-DN..44*
C8-DDUNR-55080-15-04	02640746	C8	80,0	55,0	80,0	110,0	250,0	93,0	-6,0	-7,0	2,7	DN..1504-DN..1506*
			3.150	2.165	3.150	4.331	9.843				5.950	DN..43-DN..44*
C8-DDUNL-55080-15	02599256	C8	80,0	55,0	80,0	110,0	250,0	93,0	-6,0	-7,0	2,6	DN..1504-DN..1506*
			3.150	2.165	3.150	4.331	9.843				5.730	DN..43-DN..44*

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Pasador	Tornillo brida	Boquilla de refrigeración	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
C4	FP2012	L85021-T15P	CN7	CD12-S	DDN150416	T15P-2	C04008-T15P	S6912
C4...-04	FP2012	L85021-T15P	CN7	CD12-S	DDN150616	T15P-2	C04008-T15P	S6912
C5	FP2012	L85021-T15P	CN7	CD12-S	DDN150416	T15P-2	C04008-T15P	S6912
C6	FP2012	L85021-T15P	CN8	CD12-S	DDN150416	T15P-2	C04008-T15P	S6912
C6...-04	FP2012	L85021-T15P	CN8	CD12-S	DDN150616	T15P-2	C04008-T15P	S6912
C8	FP2012	L85021-T15P	CN8	CD12-S	DDN150416	T15P-2	C04008-T15P	S6912
C8...-04	FP2012	L85021-T15P	CN8	CD12-S	DDN150616	T15P-2	C04008-T15P	S6912

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
				
C4	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
C4..-04	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
C5	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
C6	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
C6..-04	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
C8	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
C8..-04	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

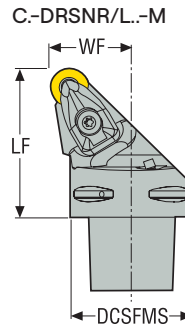
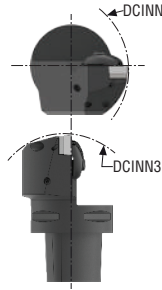
Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general Info. técnica
C.-DRSNR/L...-M – Portaherramientas para plaquitas RNMA, RNMG – Métrico/ Pulg.

Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquitas



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 558
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	DCINN3	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
C4-DRSNR-27050-12-M	02587923	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	110,0 4.331	140,0 5.512	45,0	-6,0	-6,0	0,4 0.880	RN..1204.. RN..43.
C4-DRSNL-27050-12-M	02587924	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	110,0 4.331	140,0 5.512	45,0	-6,0	-6,0	0,4 0.880	RN..1204.. RN..43.
C6-DRSNR-45065-19-M	02587931	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	121,0 4.764	165,0 6.496	45,0	-6,0	-6,0	1,4 3.090	RN..1906.. RN..64.
C6-DRSNL-45065-19-M	02587932	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	121,0 4.764	165,0 6.496	45,0	-6,0	-6,0	1,4 3.090	RN..1906.. RN..64.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Pasador	Tornillo brida	Boquilla de refrigeración	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
C4	FP2012	L85021-T15P	CN6	CD12-S	DRN120600	T15P-2	C04008-T15P	S6912
C6	FP2012	L86026-T20P	CN6	CD19-S	DRN190600	T20P-7L	C05010-T20P	S7010

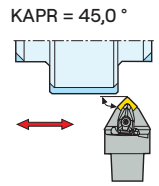
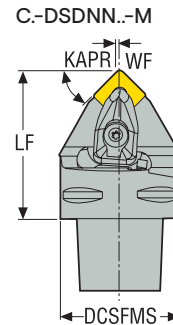
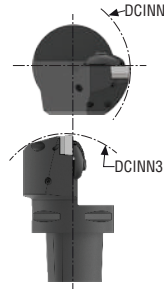
Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave dinamoétrica
C4	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
C6	CD19-S19	6.0NM	T00T-20P	T00T-20P60

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

C.-DSDNN...-M – Portaherramientas para plaquitas SNGA, SNMA, SNMG, SNMM
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 561, 562, 563, 564, 596
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- El apoyo DSN120416 para la plaquita SN..1206.. debe pedirse por separado
- El apoyo DSN190640 para la plaquita SN..190624.. debe pedirse por separado
- El apoyo DSN250424 para la plaquita SN..2509.., debe de pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	DCINN3	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					
C4-DSDNN-00050-09-M	02587973	C4	40,0 1.575	0,3 0.012	50,0 1.969	165,0 6.496	165,0 6.496	45,0	-6,0	-6,0	0,4 0.880	SN..0903.. SN..32.
C4-DSDNN-00055-15-M	02587975	C4	40,0 1.575	0,5 0.020	55,0 2.165	165,0 6.496	165,0 6.496	45,0	-6,0	-6,0	0,5 1.100	SN..1506.. SN..54.
C5-DSDNN-00060-12-M	02587977	C5	50,0 1.969	0,3 0.012	60,0 2.362	165,0 6.496	165,0 6.496	45,0	-6,0	-6,0	0,7 1.540	SN..1204.. SN..43.
C5-DSDNN-00060-15-M	02587978	C5	50,0 1.969	0,5 0.020	60,0 2.362	165,0 6.496	165,0 6.496	45,0	-6,0	-6,0	0,7 1.540	SN..1506.. SN..54.
C6-DSDNN-00065-12-M	02587980	C6	63,0 2.480	0,3 0.012	65,0 2.559	190,0 7.480	190,0 7.480	45,0	-6,0	-6,0	1,5 3.310	SN..1204.. SN..43.
C6-DSDNN-00070-19-M	02587982	C6	63,0 2.480	0,5 0.020	70,0 2.756	195,0 7.677	195,0 7.677	45,0	-6,0	-6,0	1,2 2.650	SN..1906.. SN..64.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Pasador	Tornillo brida	Boquilla de refrigeración	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
C4..-09	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	CN6	CD09-S	DSN090310	-	C03007-T09P	S5608
C4..-15	-	FP2012	L86026-T20P	CN6	CD16-S	DSN150624	T20P-7L	C05010-T20P	S7010
C5, C6..-12	-	FP2012	L85021-T15P	CN3	CD12-S	DSN120616	T15P-2	C04008-T15P	S6912
C5, C6..-15	-	FP2012	L86026-T20P	CN3	CD16-S	DSN150624	T20P-7L	C05010-T20P	S7010
C6..-19	-	FP2012	L86026-T20P	CN3	CD19-S	DSN190624	T20P-7L	C05010-T20P	S7010

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
C4..-09	CD09-S09	2.0NM	T00-09P	T00-10P20
C4..-15	CD16-S16	6.0NM	T00T-20P	T00T-20P60
C5, C6..-12	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
C5, C6..-15	CD16-S16	6.0NM	T00T-20P	T00T-20P60
C6..-19	CD19-S19	6.0NM	T00T-20P	T00T-20P60

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y recambios

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
 Info. técnica

 Torneado ISO general
 Portas

 Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

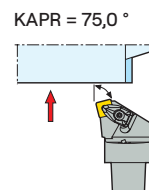
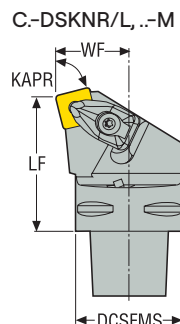
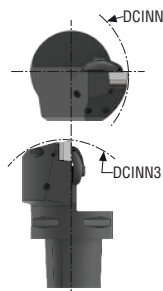
Ranurado

Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
 Unidades de
 amarre

 Accesorios
 de conexión y
 recambios

C.-DSKNR/L...-M, C.-DSKNR/L – Portaherramientas para plaquitas SNGA, SNMA, SNMG, SNMM – Métrico/ Pulg.


- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 561, 562, 563, 564, 596
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- El apoyo DSN120416 para la plaquita SN..1206.. debe pedirse por separado
- El apoyo DSN190640 para la plaquita SN..190624.. debe pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	DCINN3	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs	
C4-DSKNR-27050-12-M	02587985	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	110,0 4.331	110,0 4.331	75,0	-6,0	-6,0	0,5 1.100	SN..1204.. SN..43.
C4-DSKNL-27050-12-M	02587986	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	110,0 4.331	110,0 4.331	75,0	-6,0	-6,0	0,5 1.100	SN..1204.. SN..43.
C6-DSKNR-45065-19-M	02588001	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	125,0 4.921	125,0 4.921	75,0	-6,0	-6,0	1,3 2.870	SN..1906.. SN..64.
C6-DSKNL-45065-19-M	02588002	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	125,0 4.921	125,0 4.921	75,0	-6,0	-6,0	1,3 2.870	SN..1906.. SN..64.
C8-DSKNR-55080-19	02597490	C8	80,0 3.150	55,0 2.165	80,0 3.150	125,0 4.921	125,0 4.921	75,0	-6,0	-6,0	2,6 5.730	SN..1906.. SN..64.
C8-DSKNL-55080-19	02597074	C8	80,0 3.150	55,0 2.165	80,0 3.150	125,0 4.921	125,0 4.921	75,0	-6,0	-6,0	2,5 5.510	SN..1906.. SN..64.

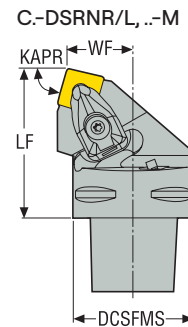
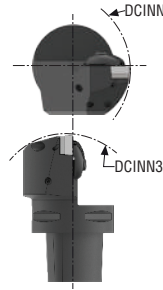
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Pasador	Tornillo brida	Boquilla de refrigeración	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
C4	FP2012	L85021-T15P	CN6	CD12-S	DSN120616	T15P-2	C04008-T15P	S6912
C6	FP2012	L86026-T20P	CN7	CD19-S	DSN190624	T20P-7L	C05010-T20P	S7010
C8	FP2012	L86026-T20P	CN8	CD19-S	DSN190624	T20P-7L	C05010-T20P	S7010

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
C4	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
C6	CD19-S19	6.0NM	T00T-20P	T00T-20P60
C8	CD19-S19	6.0NM	T00T-20P	T00T-20P60

C.-DSRNR/L...-M, C.-DSRNR/L – Portaherramientas para plaquitas SNGA, SNMA, SNMG, SNMM
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 561, 562, 563, 564, 596
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- El apoyo DSN120416 para la plaquita SN..1206.. debe pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	DCINN3	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
C4-DSRNR-22050-12-M	02587935	C4	40,0 1.575	22,0 0.866	50,0 1.969	140,0 5.512	140,0 5.512	75,0	-6,0	-6,0	0,4 0.880	SN..1204.. SN..43.
C4-DSRNL-22050-12-M	02587936	C4	40,0 1.575	22,0 0.866	50,0 1.969	140,0 5.512	140,0 5.512	75,0	-6,0	-6,0	0,4 0.880	SN..1204.. SN..43.
C4-DSRNR-22055-15-M	02587937	C4	40,0 1.575	22,0 0.866	55,0 2.165	165,0 6.496	165,0 6.496	75,0	-6,0	-6,0	0,5 1.100	SN..1506.. SN..54.
C5-DSRNR-27060-12-M	02587941	C5	50,0 1.969	27,0 1.063	60,0 2.362	165,0 6.496	165,0 6.496	75,0	-6,0	-6,0	0,7 1.540	SN..1204.. SN..43.
C5-DSRNL-27060-12-M	02587942	C5	50,0 1.969	27,0 1.063	60,0 2.362	165,0 6.496	165,0 6.496	75,0	-6,0	-6,0	0,7 1.540	SN..1204.. SN..43.
C6-DSRNR-35065-15-M	02587949	C6	63,0 2.480	35,0 1.378	65,0 2.559	190,0 7.480	190,0 7.480	75,0	-6,0	-6,0	1,2 2.650	SN..1506.. SN..54.
C6-DSRNL-35065-15-M	02587950	C6	63,0 2.480	35,0 1.378	65,0 2.559	190,0 7.480	190,0 7.480	75,0	-6,0	-6,0	1,2 2.650	SN..1506.. SN..54.
C8-DSRNR-45080-19	02619061	C8	80,0 3.150	45,0 1.772	80,0 3.150	250,0 9.843	250,0 9.843	75,0	-6,0	-6,0	2,4 5.290	SN..1906.. SN..64.
C8-DSRNL-45080-19	02619062	C8	80,0 3.150	45,0 1.772	80,0 3.150	250,0 9.843	250,0 9.843	75,0	-6,0	-6,0	2,4 5.290	SN..1906.. SN..64.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Pasador	Tornillo brida	Boquilla de refrigeración	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
-12	FP2012	L85021-T15P	CN3	CD12-S	DSN120616	T15P-2	C04008-T15P	S6912
-19	FP2012	L86026-T20P	CN3	CD19-S	DSN190624	T20P-7	C05010-T20P	S7010
C4..-15	FP2012	L86026-T20P	CN6	CD16-S	DSN150624	T20P-7L	C05010-T20P	S7010
C6..-15	FP2012	L86026-T20P	CN3	CD16-S	DSN150624	T20P-7L	C05010-T20P	S7010

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
-12	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
-19	CD19-S19	6.0NM	T00T-20P	T00T-20P60
C4..-15	CD16-S16	6.0NM	T00T-20P	T00T-20P60
C6..-15	CD16-S16	6.0NM	T00T-20P	T00T-20P60

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

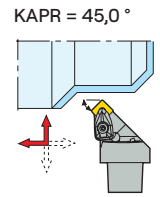
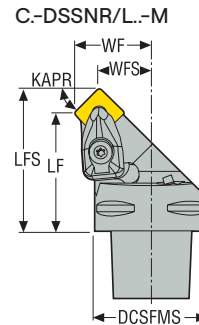
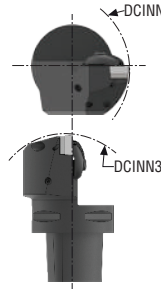
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

C.-DSSNR/L...-M – Portaherramientas para plaquitas SNGA, SNMA, SNMG, SNMM
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 561, 562, 563, 564, 596
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- El apoyo DSN120416 para la plaquita SN.1206.. debe pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	WFS	LF	LFS	DCINN	DCINN3	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs	
C4-DSSNR-27042-12-M	02587955	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	18,7 0.736	42,0 1.654	50,3 1.980	110,0 4.331	140,0 5.512	45,0	-8,0	0,0	0,4 0.880	SN..1204.. SN..43.
C4-DSSNL-27042-12-M	02587956	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	18,7 0.736	42,0 1.654	50,3 1.980	110,0 4.331	140,0 5.512	45,0	-8,0	0,0	0,4 0.880	SN..1204.. SN..43.
C5-DSSNR-35052-12-M	02587961	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	26,7 1.051	52,0 2.047	60,3 2.374	110,0 4.331	165,0 6.496	45,0	-8,0	0,0	0,7 1.540	SN..1204.. SN..43.
C5-DSSNL-35052-12-M	02587962	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	26,7 1.051	52,0 2.047	60,3 2.374	110,0 4.331	165,0 6.496	45,0	-8,0	0,0	0,7 1.540	SN..1204.. SN..43.
C5-DSSNR-35050-15-M	02587963	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	24,8 0.976	50,0 1.969	60,2 2.370	125,0 4.921	165,0 6.496	45,0	-8,0	0,0	0,6 1.320	SN..1506.. SN..54.
C5-DSSNL-35050-15-M	02587964	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	24,8 0.976	50,0 1.969	60,2 2.370	125,0 4.921	165,0 6.496	45,0	-8,0	0,0	0,6 1.320	SN..1506.. SN..54.
C6-DSSNR-45056-12-M	02587967	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	36,7 1.445	56,0 2.205	64,3 2.531	110,0 4.331	190,0 7.480	45,0	-8,0	0,0	1,1 2.430	SN..1204.. SN..43.
C6-DSSNL-45056-12-M	02587968	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	36,7 1.445	56,0 2.205	64,3 2.531	110,0 4.331	190,0 7.480	45,0	-8,0	0,0	1,1 2.430	SN..1204.. SN..43.
C6-DSSNR-45052-19-M	02587971	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	32,5 1.280	52,0 2.047	64,5 2.539	125,0 4.921	190,0 7.480	45,0	-8,0	0,0	1,1 2.430	SN..1906.. SN..64.
C6-DSSNL-45052-19-M	02587972	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	32,5 1.280	52,0 2.047	64,5 2.539	125,0 4.921	190,0 7.480	45,0	-8,0	0,0	1,1 2.430	SN..1906.. SN..64.
C8-DSSNR-55070-25-09	02640505	C8	80,0 3.150	55,0 2.165	38,5 1.516	70,0 2.756	86,5 3.406	150,0 5.906	256,0 10.079	45,0	-8,0	0,0	2,3 5.070	SN..2509.. SN..86.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Kit de amarre	Pasador	Tornillo brida	Boquilla de refrigeración	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
...15	–	FP2012	L86026-T20P	CN7	CD16-S	DSN150624	T20P-7L	C05010-T20P	S7010
...19	–	FP2012	L86026-T20P	CN7	CD19-S	DSN190624	T20P-7L	C05010-T20P	S7010
...25	CD25-S25	–	–	–	–	DSN250424	T25P-7	C06012-T25P	–
C4..12	–	FP2012	L85021-T15P	CN6	CD12-S	DSN120616	T15P-2	C04008-T15P	S6912
C5..12	–	FP2012	L85021-T15P	CN7	CD12-S	DSN120616	T15P-2	C04008-T15P	S6912
C6..12	–	FP2012	L85021-T15P	CN3	CD12-S	DSN120616	T15P-2	C04008-T15P	S6912

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
..-15	CD16-S16	6.0NM	T00T-20P	T00T-20P60
..-19	CD19-S19	6.0NM	T00T-20P	T00T-20P60
..-25	-	-	-	-
C4.-12	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
C5.-12	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
C6.-12	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

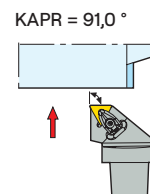
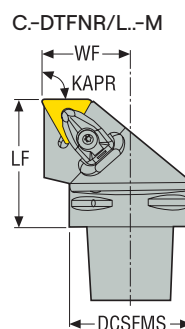
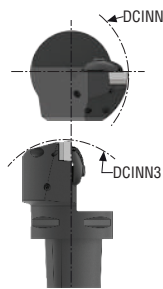
Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

C.-DTFNRL...-M – Portaherramientas para plaquitas TNGA, TNMA, TNMG, TNMM – Métrico/ Pulg.

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas



Steadyline®

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 567, 568, 569, 570, 601
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- El apoyo DTN220640 para la plaquita TN..220432.. debe pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	DCINN3	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs	
C4-DTFNR-27050-16-M	02588029	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	110,0 4.331	140,0 5.512	91,0	-6,0	-6,0	0,4 0.880	TN..1604.. TN..33.
C4-DTFNL-27050-16-M	02588030	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	110,0 4.331	140,0 5.512	91,0	-6,0	-6,0	0,4 0.880	TN..1604.. TN..33.
C5-DTFNR-35060-16-M	02588033	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	110,0 4.331	165,0 6.496	91,0	-6,0	-6,0	0,8 1.760	TN..1604.. TN..33.
C5-DTFNL-35060-16-M	02588034	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	110,0 4.331	165,0 6.496	91,0	-6,0	-6,0	0,8 1.760	TN..1604.. TN..33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Pasador	Tornillo brida	Boquilla de refrigeración	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
..-16	FP1508	L84017-T09P	CN3	CD09-S	DTN160616	T09P-2	C03007-T09P	S5608

Accesorios

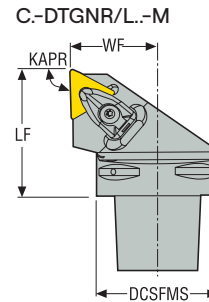
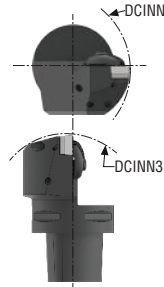
Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave dinamoétrica
..-16	CD09-S09	2.0NM	T00-09P	T00-09P20

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

C.-DTGNR/L...-M – Portaherramientas para plaquitas TNGA, TNMA, TNMG, TNMM
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 567, 568, 569, 570, 601
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- El apoyo DTN220640 para la plaquita TN..220432.. debe pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	DCINN3	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					
C4-DTGNR-27050-22-M	02588017	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	110,0 4.331	140,0 5.512	90,0	-6,0	-6,0	0,5 1.100	TN..2204.. TN..43.
C4-DTGNL-27050-22-M	02588018	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	110,0 4.331	140,0 5.512	90,0	-6,0	-6,0	0,5 1.100	TN..2204.. TN..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Pasador	Tornillo brida	Boquilla de refrigeración	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
C4	FP2012	L85021-T15P	CN3	CD12-S	DTN220616	T15P-2	C04008-T15P	S6912

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
C4	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

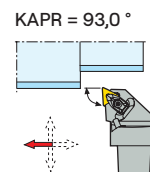
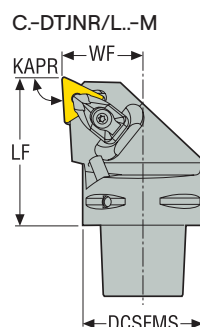
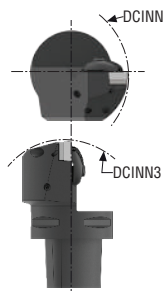
Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

C.-DTJNR/L...-M – Portaherramientas para plaquitas TNGA, TNMA, TNMG, TNMM, TNMX
 – Métrico/ Pulg.


- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 567, 568, 569, 570, 601, 604
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- El apoyo DTN220640 para la plaquita TN..220432.. debe pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	DCINN3	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs	
C4-DTJNR-27050-16-M	02588003	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	110,0 4.331	140,0 5.512	93,0	-6,0	-6,0	0,5 1.100	TN..1604.. TN..33.
C4-DTJNL-27050-16-M	02588004	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	110,0 4.331	140,0 5.512	93,0	-6,0	-6,0	0,5 1.100	TN..1604.. TN..33.
C5-DTJNR-35060-16-M	02588007	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	110,0 4.331	165,0 6.496	93,0	-6,0	-6,0	0,8 1.760	TN..1604.. TN..33.
C5-DTJNL-35060-16-M	02588008	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	110,0 4.331	165,0 6.496	93,0	-6,0	-6,0	0,8 1.760	TN..1604.. TN..33.
C5-DTJNR-35060-22-M	02588009	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	110,0 4.331	165,0 6.496	93,0	-6,0	-6,0	0,8 1.760	TN..2204.. TN..43.
C5-DTJNL-35060-22-M	02588010	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	110,0 4.331	165,0 6.496	93,0	-6,0	-6,0	0,8 1.760	TN..2204.. TN..43.
C6-DTJNR-45065-16-M	02588011	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	110,0 4.331	190,0 7.480	93,0	-6,0	-6,0	1,3 2.870	TN..1604.. TN..33.
C6-DTJNL-45065-16-M	02588012	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	110,0 4.331	190,0 7.480	93,0	-6,0	-6,0	1,3 2.870	TN..1604.. TN..33.

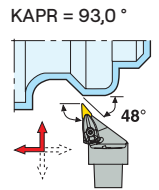
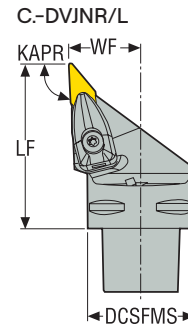
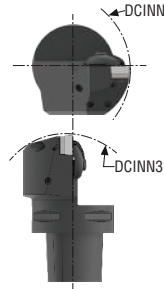
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Pasador	Tornillo brida	Boquilla de refrigeración	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
..-16	FP1508	L84017-T09P	CN3	CD09-S	DTN160616	T09P-2	C03007-T09P	S5608
..-22	FP2012	L85021-T15P	CN3	CD12-S	DTN220616	T15P-2	C04008-T15P	S6912

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
..-16	CD09-S09	2.0NM	T00-09P	T00-09P20
..-22	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

C.-DVJNR/L – Portaherramientas para plaquitas VNGA, VNGG, VNGM, VNMA, VNMG, VNMU
– Métrico/ Pulg.



CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 577, 578, 606
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	DCINN3	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					
C4-DVJNR-27062-16	02588047	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	62,0 2.441	65,0 2.559	152,0 5.984	93,0	-4,0	-13,0	0,5 1.100	VN..1604.. VN..33.
C4-DVJNL-27062-16	02588048	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	62,0 2.441	65,0 2.559	152,0 5.984	93,0	-4,0	-13,0	0,5 1.100	VN..1604.. VN..33.
C5-DVJNR-35065-16	02588049	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	65,0 2.559	65,0 2.559	170,0 6.693	93,0	-4,0	-13,0	0,7 1.540	VN..1604.. VN..33.
C5-DVJNL-35065-16	02588050	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	65,0 2.559	65,0 2.559	170,0 6.693	93,0	-4,0	-13,0	0,7 1.540	VN..1604.. VN..33.
C6-DVJNR-45065-16	02588051	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	81,0 3.189	190,0 7.480	93,0	-4,0	-13,0	1,1 2.430	VN..1604.. VN..33.
C6-DVJNL-45065-16	02588052	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	81,0 3.189	190,0 7.480	93,0	-4,0	-13,0	1,1 2.430	VN..1604.. VN..33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Pasador	Tornillo brida	Boquilla de refrigeración	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
C4	FP2012	L85021-T15P	CN6	CD19-S-V16	DVN160310	T15P-2	C03508-T15P	S6912
C5, C6	FP2012	L85021-T15P	CN7	CD19-S-V16	DVN160310	T15P-2	C03508-T15P	S6912

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
C4	CD19-V16	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
C5, C6	CD19-V16	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

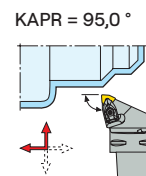
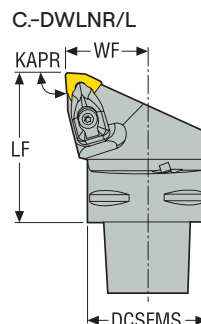
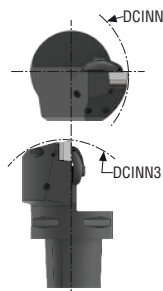
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

C.-DWLNR/L – Portaherramientas para plaquitas WNGA, WNGG, WNMA, WNMG, WNMM – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 579, 580, 581, 582, 607
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 101
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS




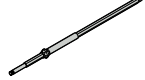



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	DCINN3	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs	
C4-DWLNR-27050-06	02588053	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	60,0 2.362	140,0 5.512	95,0	-6,0	-6,0	0,4 0.880	WN..0604.. WN..33.
C4-DWLN-27050-06	02588054	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	60,0 2.362	140,0 5.512	95,0	-6,0	-6,0	0,4 0.880	WN..0604.. WN..33.
C4-DWLNR-27050-08	02588055	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	110,0 4.331	140,0 5.512	95,0	-6,0	-6,0	0,4 0.880	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*
C4-DWLN-27050-08	02588056	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	110,0 4.331	140,0 5.512	95,0	-6,0	-6,0	0,4 0.880	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*
C5-DWLNR-35060-06	02588057	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	65,0 2.559	165,0 6.496	95,0	-6,0	-6,0	0,5 1.100	WN..0604.. WN..33.
C5-DWLN-35060-06	02588058	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	65,0 2.559	165,0 6.496	95,0	-6,0	-6,0	0,5 1.100	WN..0604.. WN..33.
C5-DWLNR-35060-08	02588059	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	110,0 4.331	165,0 6.496	95,0	-6,0	-6,0	0,8 1.760	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*
C5-DWLN-35060-08	02588060	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	110,0 4.331	165,0 6.496	95,0	-6,0	-6,0	0,7 1.540	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*
C6-DWLNR-45065-06	02588061	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	81,0 3.189	190,0 7.480	95,0	-6,0	-6,0	1,3 2.870	WN..0604.. WN..33.
C6-DWLN-45065-06	02588062	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	81,0 3.189	190,0 7.480	95,0	-6,0	-6,0	1,3 2.870	WN..0604.. WN..33.
C6-DWLNR-45065-08	02588063	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	110,0 4.331	190,0 7.480	95,0	-6,0	-6,0	1,3 2.870	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*
C6-DWLN-45065-08	02588064	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	110,0 4.331	190,0 7.480	95,0	-6,0	-6,0	1,3 2.870	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Pasador	Tornillo brida	Boquilla de refrigeración	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
C4...06	FP1508	L84017-T09P	CN6	CD09-S	DWN060310	T09P-2	C03007-T09P	S5608
C4...08	FP2012	L85021-T15P	CN6	CD12-S	DWN080416	T15P-2	C04008-T15P	S6912
C5, C6...06	FP1508	L84017-T09P	CN3	CD09-S	DWN060310	T09P-2	C03007-T09P	S5608
C5, C6...08	FP2012	L85021-T15P	CN3	CD12-S	DWN080416	T15P-2	C04008-T15P	S6912

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Apoyo	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
					
C4..-06	CD09-S09	2.0NM	-	T00-09P	T00-09P20
C4..-08	CD12-S12	3.5NM	DWN080316	T00-15P	T00-15P35
C5, C6..-06	CD09-S09	2.0NM	-	T00-09P	T00-09P20
C5, C6..-08	CD12-S12	3.5NM	DWN080316	T00-15P	T00-15P35

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

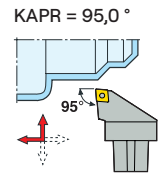
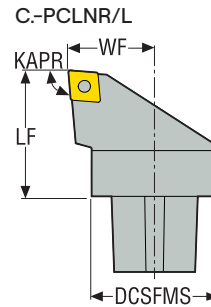
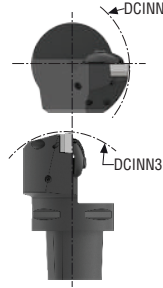
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

C.-PCLNR/L – Portaherramientas para plaquitas CNGA, CNGG, CNMA, CNMG, CNMM – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 541, 542, 543, 544, 545, 546, 586, 587
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



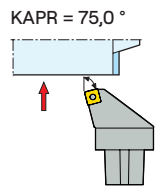
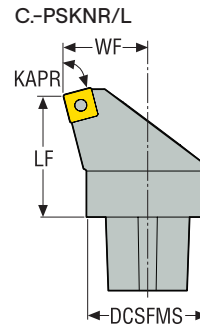
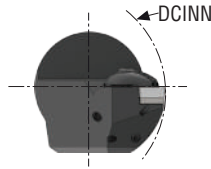
Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	DCINN3	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs	
C5-PCLNR-35060-16	02617872	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	100,0 3.937	150,0 5.906	95,0	-6,0	-6,0	0,8 1.760	CN..1606.. CN..54.
C5-PCLNL-35060-16	02902843	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	100,0 3.937	150,0 5.906	95,0	-6,0	-6,0	0,8 1.760	CN..1606.. CN..54.
C6-PCLNR-45065-16	00045792	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	120,0 4.724	200,0 7.874	95,0	-6,0	-6,0	1,5 3.310	CN..1606.. CN..54.
C6-PCLNL-45065-16	00070115	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	120,0 4.724	200,0 7.874	95,0	-6,0	-6,0	1,3 2.870	CN..1606.. CN..54.
C6-PCLNR-45065-19	02452428	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	120,0 4.724	200,0 7.874	95,0	-6,0	-6,0	1,5 3.310	CN..1906.. CN..64.
C6-PCLNL-45065-19	02466284	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	120,0 4.724	200,0 7.874	95,0	-6,0	-6,0	1,3 2.870	CN..1906.. CN..64.
C8-PCLNR-55080-19	02207793	C8	80,0 3.150	55,0 2.165	80,0 3.150	120,0 4.724	220,0 8.661	95,0	-6,0	-6,0	2,5 5.510	CN..1906.. CN..64.
C8-PCLNL-55080-19	02527457	C8	80,0 3.150	55,0 2.165	80,0 3.150	120,0 4.724	220,0 8.661	95,0	-6,0	-6,0	2,5 5.510	CN..1906.. CN..64.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Boquilla de refrigeración	Palanca	Apoyo	Llave palanca	Tornillo palanca	Punzón	Pasador apoyo
..-16	CN7	PP6017	PCN160412	3SMS795	LS0820	MP1519	RP8286
C6..-19	CN7	PP7521	PCN190416	4SMS795	LS1027	MP1519	RP9811
C8..-19	CN8	PP7521	PCN190416	4SMS795	LS1027	MP1519	RP9811

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave dinamoétrica
..-16	-	-	-
C6..-19	5.0NM	H00T-4.0	H00T-4050
C8..-19	5.0NM	H00T-4.0	H00T-4050

C.-PSKNR/L – Portaherramientas para plaquitas SNMA, SNMG, SNMM
 – Métrico/ Pulg.




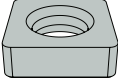











- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 561, 562, 563, 564
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS


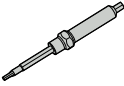






Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS		WF		LF		DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS	
			mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.							mm
C6-PSKNR-45065-19	02722448	C6	63,0	2.480	45,0	1.772	65,0	2.559	100,0	3.937	75,0	-6,0	-6,0	1,4	SN..1906.. SN..64.
C6-PSKNL-45065-19	02722449	C6	60,0	2.362	45,0	1.772	65,0	2.559	100,0	3.937	75,0	-6,0	-6,0	1,4	SN..1906.. SN..64.
C8-PSKNR-55080-25	02527456	C8	80,0	3.150	55,0	2.165	80,0	3.150	180,0	7.087	75,0	-6,0	-6,0	2,8	SN..2507.. SN..85.
C8-PSKNL-55080-25	02559645	C8	80,0	3.150	55,0	2.165	80,0	3.150	180,0	7.087	75,0	-6,0	-6,0	3,3	SN..2507.. SN..85.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Boquilla de refrigeración	Palanca	Apoyo	Llave palanca	Tornillo palanca	Punzón	Pasador apoyo
C6	 CN7	 PP7521	 PSN190412	 4SMS795	 LS1027	 MP1519	 RP9811
C8	 CN8	 PP1325	 PSN250624	 5SMS795	 LS1236	 MP25	 RP1312

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinométrica	Llave dinométrica
C6	 5.0NM	 H00T-4.0	 H00T-4050
C8	 5.0NM	 H00T-5.0	 H00T-5050

 Torneado ISO general
 Info. técnica

 Torneado ISO general
 Portas

 Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
 Unidades de amarre

 Accesorios
 de conexión y
 recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

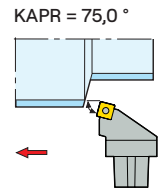
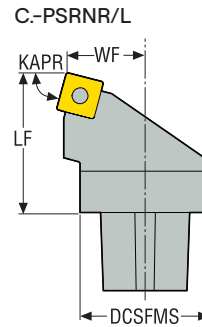
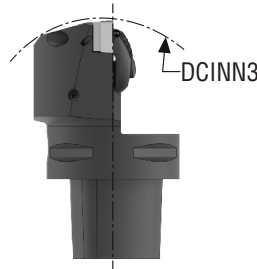
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

C.-PSRNR/L – Portaherramientas para plaquitas SNMA, SNMG, SNMM – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 561, 562, 563, 564
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN3	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs	
C5-PSRNR-27060-19	02547736	C5	50,0 1.969	27,0 1.063	60,0 2.362	130,0 5.118	75,0	-6,0	-6,0	0,9 1.980	SN..1906.. SN..64.
C5-PSRNL-27060-19	02547737	C5	50,0 1.969	27,0 1.063	60,0 2.362	130,0 5.118	75,0	-6,0	-6,0	0,7 1.540	SN..1906.. SN..64.
C6-PSRNR-35065-19	02684139	C6	63,0 2.480	35,0 1.378	65,0 2.559	160,0 6.299	75,0	-6,0	-6,0	1,4 3.090	SN..1906.. SN..64.
C6-PSRNL-35065-19	02684140	C6	63,0 2.480	35,0 1.378	65,0 2.559	160,0 6.299	75,0	-6,0	-6,0	1,4 3.090	SN..1906.. SN..64.
C8-PSRNR-45080-25	02559638	C8	80,0 3.150	45,0 1.772	80,0 3.150	220,0 8.661	75,0	-6,0	-6,0	2,4 5.290	SN..2507.. SN..85.
C8-PSRNL-45080-25	02630987	C8	80,0 3.150	45,0 1.772	80,0 3.150	220,0 8.661	75,0	-6,0	-6,0	2,4 5.290	SN..2507.. SN..85.

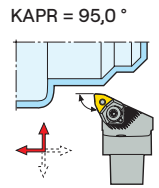
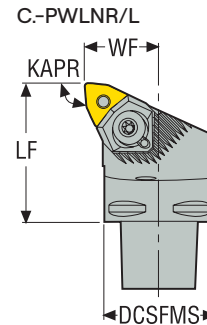
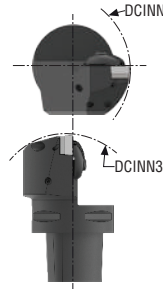
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Boquilla de refrigeración	Palanca	Apoyo	Llave palanca	Tornillo palanca	Punzón	Pasador apoyo
C5, C6	CN7	PP7521	PSN190412	4SMS795	LS1027	MP1519	RP9811
C8	CN8	PP1325	PSN250624	5SMS795	LS1236	MP25	RP1312

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
C5, C6	5.0NM	H00T-4.0	H00T-4050
C8	5.0NM	H00T-5.0	H00T-5050

C.-PWLNR/L – Portaherramientas para plaquitas WNGA, WNGG, WNMA, WNMG, WNMM
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 579, 580, 581, 582, 607
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- La cuña WNW08 para la plaquita WNMM08.. debe pedirse por separado
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 101
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS		WF		LF		DCINN	DCINN3	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.							
C4-PWLNR-27050-06	75257218	C4	40,0	27,0	50,0	75,0	165,0	95,0	-6,0	-6,0	0,4	0,880	WN..0604..	WN..33.	
C4-PWLNL-27050-06	00092036	C4	40,0	27,0	50,0	75,0	165,0	95,0	-6,0	-6,0	0,4	0,880	WN..0604..	WN..33.	
C4-PWLNR-27050-08	00092037	C4	40,0	27,0	50,0	75,0	165,0	95,0	-6,0	-6,0	0,5	1,100	WN..0804..	WN..43.	
C4-PWLNL-27050-08	75069455	C4	40,0	27,0	50,0	75,0	165,0	95,0	-6,0	-6,0	0,5	1,100	WN..0804..	WN..43.	
C5-PWLNR-35060-06	00092039	C5	50,0	35,0	60,0	95,0	165,0	95,0	-6,0	-6,0	0,8	1,760	WN..0604..	WN..33.	
C5-PWLNL-35060-06	00089504	C5	50,0	35,0	60,0	95,0	165,0	95,0	-6,0	-6,0	0,8	1,760	WN..0604..	WN..33.	
C5-PWLNR-35060-08	75675111	C5	50,0	35,0	60,0	95,0	165,0	95,0	-6,0	-6,0	0,8	1,760	WN..0804..	WN..43.	
C5-PWLNL-35060-08	75675112	C5	50,0	35,0	60,0	95,0	165,0	95,0	-6,0	-6,0	0,8	1,760	WN..0804..	WN..43.	
C6-PWLNR-45065-08	00012511	C6	63,0	45,0	65,0	121,0	165,0	95,0	-6,0	-6,0	1,3	2,870	WN..0804..	WN..43.	
C6-PWLNL-45065-08	00012512	C6	63,0	45,0	65,0	121,0	165,0	95,0	-6,0	-6,0	1,3	2,870	WN..0804..	WN..43.	

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Boquilla de refrigeración	Apoyo	Tornillo ajuste	Pasador apoyo	Cuña	Llave cuña	Tornillo cuña
C4..-06	CN6	WAE060312	L82511-T07P	PP2109-T09P	WNW06HD	T20P-7	WS1920-T20P
C4..-08	CN6	WAE080412	L82511-T07P	PP2015-1-T15P	WNW08HD	T25P-7	WS2325-T25P
C5..-06	CN7	WAE060312	L82511-T07P	PP2109-T09P	WNW06HD	T20P-7	WS1920-T20P
C5..-08	CN6	WAE080412	L82511-T07P	PP2015-1-T15P	WNW08HD	T25P-7	WS2325-T25P
C6..-08	CN8	WAE080412	L82511-T07P	PP2015-1-T15P	WNW08HD	T25P-7	WS2325-T25P

Torneado ISO general
info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado





Tronzado

X2 / X4

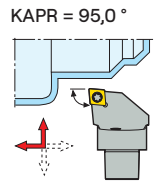
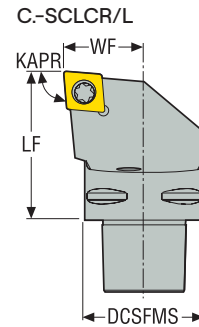
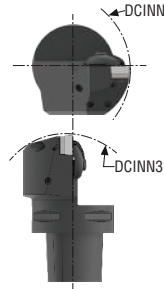
Adaptadores de conexión y recambios

Accesorios de conexión y recambios

Accesorios

Torneado ISO general Info. técnica	Para	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave apoyo	Llave dinamoétrica
					
Torneado ISO general Portas	C4...06	3.5NM	T00-20P	T09P-2	T00-20P35
	C4...08	5.0NM	T00T-25P	T15P-2	T00T-25P50
	C5...06	3.5NM	T00-20P	T09P-2	T00-20P35
	C5...08	5.0NM	T00T-25P	T15P-2	T00T-25P50
	C6...08	5.0NM	T00T-25P	T15P-2	T00T-25P50
Torneado ISO general Plaquitas					
Steadyline®					
MDT					
Mini-Shaft™					
Ranurado					
Tronzado					
X2 / X4					
Adaptadores Unidades de amarré					
Accesorios de conexión y recambios					

C.-SCLCR/L – Portaherramientas para plaquitas CCGT, CCGW, CCMT, CCMW
– Métrico/ Pulg.






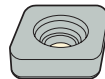

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 537, 538, 539, 584, 585, 608, 610
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	DCINN3	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					
C3-SCLCR-22040-09	00094076	C3	32,0 1.260	22,0 0.866	40,0 1.575	–	–	95,0	0,0	0,0	0,3 0.660	CC..09T3.. CC..32.5.
C3-SCLCL-22040-09	00094065	C3	32,0 1.260	22,0 0.866	40,0 1.575	–	–	95,0	0,0	0,0	0,3 0.660	CC..09T3.. CC..32.5.
C4-SCLCR-27050-09	00083466	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	75,0 2.953	165,0 6.496	95,0	0,0	0,0	0,5 1.100	CC..09T3.. CC..32.5.
C4-SCLCL-27050-09	75069013	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	75,0 2.953	165,0 6.496	95,0	0,0	0,0	0,5 1.100	CC..09T3.. CC..32.5.
C4-SCLCR-27050-12	00094168	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	75,0 2.953	165,0 6.496	95,0	0,0	0,0	0,5 1.100	CC..1204.. CC..43.
C4-SCLCL-27050-12	00094163	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	75,0 2.953	165,0 6.496	95,0	0,0	0,0	0,5 1.100	CC..1204.. CC..43.
C5-SCLCR-35060-09	00094277	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	95,0 3.740	165,0 6.496	95,0	0,0	0,0	0,8 1.760	CC..09T3.. CC..32.5.
C5-SCLCL-35060-09	00094261	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	95,0 3.740	165,0 6.496	95,0	0,0	0,0	0,8 1.760	CC..09T3.. CC..32.5.
C5-SCLCR-35060-12	00094278	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	95,0 3.740	165,0 6.496	95,0	0,0	0,0	0,7 1.540	CC..1204.. CC..43.
C5-SCLCL-35060-12	00094265	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	95,0 3.740	165,0 6.496	95,0	0,0	0,0	0,7 1.540	CC..1204.. CC..43.
C6-SCLCR-45065-12	00094313	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	121,0 4.764	165,0 6.496	95,0	0,0	0,0	1,2 2.650	CC..1204.. CC..43.
C6-SCLCL-45065-12	00094311	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	121,0 4.764	165,0 6.496	95,0	0,0	0,0	1,4 3.090	CC..1204.. CC..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Boquilla de refrigeración	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
					
C3, C4...-09	CN6	T15P-2	C03512-T15P	SCN090308	CA3507
C3, C4...-12	CN6	T15P-2	C04014-T15P	SCN12T308	CA4010
C5, C6...-09	CN7	T15P-2	C03512-T15P	SCN090308	CA3507
C5, C6...-12	CN7	T15P-2	C04014-T15P	SCN12T308	CA4010

Torneado ISO general
info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado





Tronzado

X2 / X4

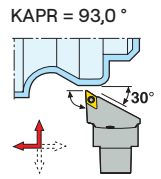
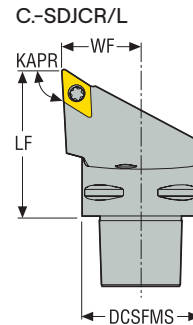
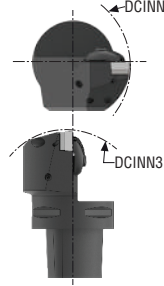
Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios

Accesorios

Torneado ISO general Info. técnica	Para	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave apoyo	Llave dinamoétrica
					
Torneado ISO general Portas	C3, C4..-09	3.0NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P30
	C3, C4..-12	3.5NM	T00-15P	4SMS795	T00-15P35
	C5, C6..-09	3.0NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P30
	C5, C6..-12	3.5NM	T00-15P	4SMS795	T00-15P35
Torneado ISO general Plaquitas					
Steadyline®					
MDT					
Mini-Shaft™					
Ranurado					
Tronzado					
X2 / X4					
Adaptadores Unidades de amarré					
Accesorios de conexión y recambios					

C.-SDJCR/L – Portaherramientas para plaquitas DCGT, DCMT, DCMW, DCMX
– Métrico/ Pulg.













- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 547, 548, 549, 611
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS


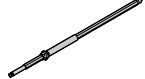



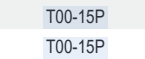




Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	DCINN3	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					
C3-SDJCR-22040-11	00091724	C3	32,0 1.260	22,0 0.866	40,0 1.575	121,0 4.764	165,0 6.496	93,0	0,0	0,0	0,3 0.660	DC..11T3.. DC..32.5.
C3-SDJCL-22040-11	00091725	C3	32,0 1.260	22,0 0.866	40,0 1.575	121,0 4.764	165,0 6.496	93,0	0,0	0,0	0,3 0.660	DC..11T3.. DC..32.5.
C4-SDJCR-27050-11	75080768	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	75,0 2.953	165,0 6.496	93,0	0,0	0,0	0,4 0.880	DC..11T3.. DC..32.5.
C4-SDJCL-27050-11	00084487	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	75,0 2.953	165,0 6.496	93,0	0,0	0,0	0,4 0.880	DC..11T3.. DC..32.5.
C5-SDJCR-35060-11	00094282	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	95,0 3.740	165,0 6.496	93,0	0,0	0,0	0,7 1.540	DC..11T3.. DC..32.5.
C5-SDJCL-35060-11	00094281	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	95,0 3.740	165,0 6.496	93,0	0,0	0,0	0,7 1.540	DC..11T3.. DC..32.5.
C6-SDJCR-45065-11	00023659	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	121,0 4.764	165,0 6.496	93,0	0,0	0,0	1,1 2.430	DC..11T3.. DC..32.5.
C6-SDJCL-45065-11	00023658	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	121,0 4.764	165,0 6.496	93,0	0,0	0,0	1,1 2.430	DC..11T3.. DC..32.5.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Boquilla de refrigeración	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
C3, C4	 CN6	 T15P-2	 C03512-T15P	 126.19-620	 CA3507
C5, C6	 CN7	 T15P-2	 C03512-T15P	 126.19-620	 CA3507

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
C3, C4	 3.0NM	 T00-15P	 9/64SMS875	 T00-15P30
C5, C6	 3.0NM	 T00-15P	 9/64SMS875	 T00-15P30

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y unidades de amarre

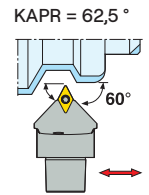
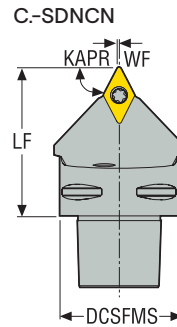
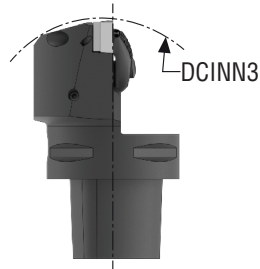
Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

C.-SDNCN – Portaherramientas para plaquitas DCGT, DCMT, DCMW
– Métrico/ Pulg.

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas













- Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 547, 548, 549, 611
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS


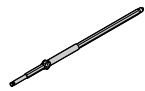



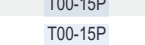




Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN3	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs	
C4-SDNCN-00050-11	00083467	C4	40,0 1.575	0,5 0.020	50,0 1.969	165,0 6.496	62,5	0,0	0,0	0,4 0.880	DC..11T3.. DC..32.5.
C5-SDNCN-00060-11	00094283	C5	50,0 1.969	0,5 0.020	60,0 2.362	165,0 6.496	62,5	0,0	0,0	0,6 1.320	DC..11T3.. DC..32.5.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Boquilla de refrigeración	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
C4	 CN6	 T15P-2	 C03512-T15P	 126.19-620	 CA3507
C5	 CN7	 T15P-2	 C03512-T15P	 126.19-620	 CA3507

Accesorios

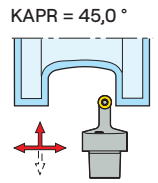
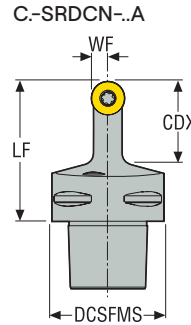
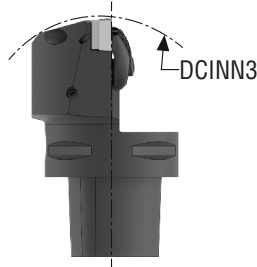
Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
C4	 3.0NM	 T00-15P	 9/64SMS875	 T00-15P30
C5	 3.0NM	 T00-15P	 9/64SMS875	 T00-15P30

X2 / X4

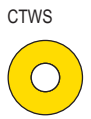
Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

C.-SRDCN – Portaherramientas para plaquitas RCMT
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 556, 557
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	CDX	DCINN3	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs	
C4-SRDCN-00050-12A	00094192	C4	40,0 1.575	6,0 0.236	50,0 1.969	28,0 1.102	165,0 6.496	45,0	0,0	0,0	0,3 0.660	RC..1204M0 RC..43M0
C5-SRDCN-00060-06A	00094341	C5	50,0 1.969	3,0 0.118	60,0 2.362	12,0 0.472	165,0 6.496	45,0	0,0	0,0	0,7 1.540	RCMT0602..
C5-SRDCN-00060-08A	00094342	C5	50,0 1.969	4,0 0.157	60,0 2.362	16,0 0.630	165,0 6.496	45,0	0,0	0,0	0,7 1.540	RC..0803..
C5-SRDCN-00060-10A	00094229	C5	50,0 1.969	5,0 0.197	60,0 2.362	25,0 0.984	165,0 6.496	45,0	0,0	0,0	0,6 1.320	RC..10T3..
C5-SRDCN-00060-12A	00094344	C5	50,0 1.969	6,0 0.236	60,0 2.362	28,0 1.102	165,0 6.496	45,0	0,0	0,0	0,4 0.880	RC..1204M0 RC..43M0
C5-SRDCN-00060-16A	00094345	C5	50,0 1.969	8,0 0.315	60,0 2.362	35,0 1.378	165,0 6.496	45,0	0,0	0,0	0,6 1.320	RC..1606..
C6-SRDCN-00065-10A	00094314	C6	63,0 2.480	5,0 0.197	65,0 2.559	25,0 0.984	165,0 6.496	45,0	0,0	0,0	1,0 2.200	RC..10T3..
C6-SRDCN-00065-12A	00094315	C6	63,0 2.480	6,0 0.236	65,0 2.559	28,0 1.102	165,0 6.496	45,0	0,0	0,0	0,9 1.980	RC..1204M0 RC..43M0
C6-SRDCN-00065-16A	00094317	C6	63,0 2.480	8,0 0.315	65,0 2.559	35,0 1.378	165,0 6.496	45,0	0,0	0,0	1,0 2.200	RC..1606..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Boquilla de refrigeración	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
C4, C5, C6..-06	CN7	T07P-2	C02506-T07P	-	-
C4, C5, C6..-08	CN7	T09P-2	C03007-T09P	-	-
C4, C5, C6..-10	CN7	T15P-2	C03510-T15P	111.19-620	CA3507
C4, C5, C6..-16	CN7	T20P-7	C05018-T20P	SRN160400	CA5010
C4..-12	CN6	T15P-2	C03512-T15P	111.19-621	CA3507
C5, C6..-12	CN7	T15P-2	C03512-T15P	111.19-621	CA3507

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado


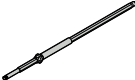

Tronzado

X2 / X4

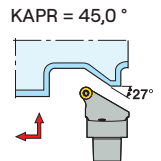
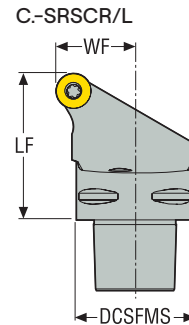
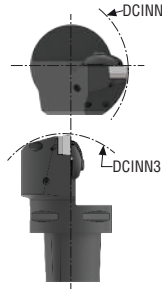
Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave apoyo	Llave dinamoétrica	
					
Torneado ISO general Info. técnica					
Torneado ISO general Portas	C4, C5, C6..-06	0.9NM	T00-07P	-	T00-07P09
	C4, C5, C6..-08	2.0NM	T00-09P	-	T00-09P20
	C4, C5, C6..-10	3.0NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P30
	C4, C5, C6..-16	5.0NM	T00-20P	5SMS795	T00-20P50
	C4..-12	3.0NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P30
Torneado ISO general Plaquitas	C5, C6..-12	3.0NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P30
Steadyline®					
MDT					
Mini-Shaft™					
Ranurado					
Tronzado					
X2 / X4					
Adaptadores Unidades de amarré					
Accesorios de conexión y recambios					

C.-SRSCR/L – Portaherramientas para plaquitas RCMT
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 556, 557
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	DCINN3	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					
C5-SRSCR-35060-06	00094353	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	95,0 3.740	165,0 6.496	45,0	0,0	0,0	0,7 1.540	RCMT0602..
C5-SRSCS-35060-06	00094347	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	95,0 3.740	165,0 6.496	45,0	0,0	0,0	0,6 1.320	RCMT0602..
C5-SRSCR-35060-08	00094354	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	95,0 3.740	165,0 6.496	45,0	0,0	0,0	0,7 1.540	RC..0803..
C5-SRSCS-35060-08	00094348	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	95,0 3.740	165,0 6.496	45,0	0,0	0,0	0,7 1.540	RC..0803..
C5-SRSCR-35060-10	00094355	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	95,0 3.740	165,0 6.496	45,0	0,0	0,0	0,7 1.540	RC..10T3..
C5-SRSCS-35060-10	00094349	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	95,0 3.740	165,0 6.496	45,0	0,0	0,0	0,6 1.320	RC..10T3..
C5-SRSCR-35060-12	00094356	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	95,0 3.740	165,0 6.496	45,0	0,0	0,0	0,6 1.320	RC..1204M0 RC..43M0
C5-SRSCS-35060-12	00094350	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	95,0 3.740	165,0 6.496	45,0	0,0	0,0	0,8 1.760	RC..1204M0 RC..43M0
C5-SRSCR-35060-16	00094357	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	140,0 5.512	165,0 6.496	45,0	0,0	0,0	0,8 1.760	RC..1606..
C5-SRSCS-35060-16	00094351	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	140,0 5.512	165,0 6.496	45,0	0,0	0,0	0,8 1.760	RC..1606..
C6-SRSCR-45065-10	00094323	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	121,0 4.764	165,0 6.496	45,0	0,0	0,0	1,2 2.650	RC..10T3..
C6-SRSCS-45065-10	00094319	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	121,0 4.764	165,0 6.496	45,0	0,0	0,0	1,2 2.650	RC..10T3..
C6-SRSCR-45065-12	00094324	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	121,0 4.764	165,0 6.496	45,0	0,0	0,0	1,1 2.430	RC..1204M0 RC..43M0
C6-SRSCS-45065-12	00094320	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	121,0 4.764	165,0 6.496	45,0	0,0	0,0	1,1 2.430	RC..1204M0 RC..43M0
C6-SRSCR-45065-16	00094325	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	140,0 5.512	165,0 6.496	45,0	0,0	0,0	1,1 2.430	RC..1606..
C6-SRSCS-45065-16	00094321	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	140,0 5.512	165,0 6.496	45,0	0,0	0,0	1,1 2.430	RC..1606..
C6-SRSCR-45065-20	00094326	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	–	–	45,0	0,0	0,0	1,1 2.430	RC..2006..
C6-SRSCS-45065-20	00094322	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	–	–	45,0	0,0	0,0	1,1 2.430	RC..2006..

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado




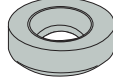

Tronzado

X2 / X4


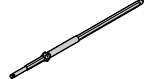


Adaptadores de conexión y recambios

Accesorios de conexión y recambios

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Boquilla de refrigeración	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
					
..-06	CN7	T07P-2	C02506-T07P	-	-
..-08	CN7	T09P-2	C03007-T09P	-	-
..-10	CN7	T15P-2	C03510-T15P	111.19-620	CA3507
..-12	CN7	T15P-2	C03512-T15P	111.19-621	CA3507
..-16	CN7	T20P-7	C05013-T20P	SRN160400	CA5010
..-20	-	T25P-7	C06018-T25P	5322110-04	-

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave apoyo	Llave dinamoétrica
				
..-06	0.9NM	T00-07P	-	T00-07P09
..-08	2.0NM	T00-09P	-	T00-09P20
..-10	3.0NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P30
..-12	3.0NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P30
..-16	5.0NM	T00-20P	5SMS795	T00-20P50
..-20	8.0NM	T00T-25P	-	T00T-25P80

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

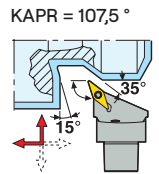
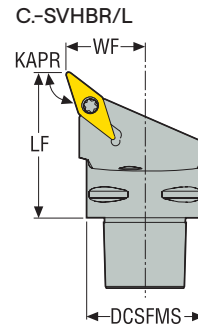
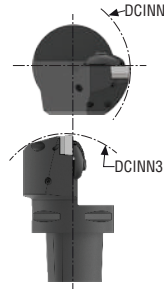
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

C.-SVHBR/L – Portaherramientas para plaquitas VBGT, VBGW, VBMT, VBMT, VCGT
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 575, 576, 576, 605, 613
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	DCINN3	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
C4-SVHBR-27050-11	00094226	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	–	–	107,5	0,0	0,0	0,4 0.880	VB..1102.. VB..21.5.
C4-SVHBL-27050-11	00094224	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	–	–	107,5	0,0	0,0	0,4 0.880	VB..1102.. VB..21.5.
C4-SVHBR-27050-16	75065644	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	95,0 3.740	165,0 6.496	107,5	0,0	0,0	0,4 0.880	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
C4-SVHBL-27050-16	00094225	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	95,0 3.740	165,0 6.496	107,5	0,0	0,0	0,4 0.880	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
C5-SVHBR-35060-16	00094386	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	95,0 3.740	165,0 6.496	107,5	0,0	0,0	0,6 1.320	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
C5-SVHBL-35060-16	00094384	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	95,0 3.740	165,0 6.496	107,5	0,0	0,0	0,6 1.320	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
C6-SVHBR-45065-16	00094330	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	95,0 3.740	165,0 6.496	107,5	0,0	0,0	1,1 2.430	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
C6-SVHBL-45065-16	00094329	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	95,0 3.740	165,0 6.496	107,5	0,0	0,0	1,1 2.430	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Boquilla de refrigeración	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
C4, C5...11	CN7	T07P-2	C02506-T07P	–	–
C4...16	CN6	T15P-2	C03512-T15P	171.19-620	CA3507
C5, C6...16	CN7	T15P-2	C03512-T15P	171.19-620	CA3507

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
C4, C5...11	0.9NM	T00-07P	–	T00-07P09
C4...16	3.0NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P30
C5, C6...16	3.0NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P30

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

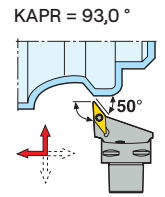
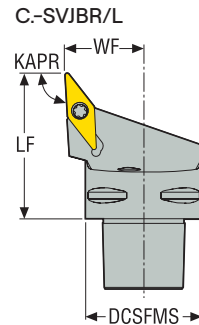
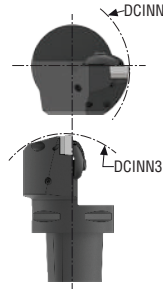
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

C.-SVJBR/L – Portaherramientas para plaquitas VBGT, VBGW, VBMT, VBMT, VCGT – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 575, 576, 576, 605, 613
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS







Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	DCINN3	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs	
C3-SVJBR-22040-11	00094146	C3	32,0 1.260	22,0 0.866	40,0 1.575	170,0 6.693	165,0 6.496	93,0	0,0	0,0	0,2 0.440	VB..1102.. VB..21.5.
C3-SVJBL-22040-11	00094145	C3	32,0 1.260	22,0 0.866	40,0 1.575	170,0 6.693	165,0 6.496	93,0	0,0	0,0	0,2 0.440	VB..1102.. VB..21.5.
C4-SVJBR-27050-11	00094230	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	220,0 8.661	200,0 7.874	93,0	0,0	0,0	0,4 0.880	VB..1102.. VB..21.5.
C4-SVJBL-27050-11	00094227	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	220,0 8.661	200,0 7.874	93,0	0,0	0,0	0,4 0.880	VB..1102.. VB..21.5.
C4-SVJBR-27050-16	75069318	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	75,0 2.953	165,0 6.496	93,0	0,0	0,0	0,4 0.880	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
C4-SVJBL-27050-16	75068368	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	75,0 2.953	165,0 6.496	93,0	0,0	0,0	0,4 0.880	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
C5-SVJBR-35060-16	75029329	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	95,0 3.740	165,0 6.496	93,0	0,0	0,0	0,6 1.320	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
C5-SVJBL-35060-16	00094388	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	95,0 3.740	165,0 6.496	93,0	0,0	0,0	0,6 1.320	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
C6-SVJBR-45065-16	00094332	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	121,0 4.764	165,0 6.496	93,0	0,0	0,0	1,1 2.430	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
C6-SVJBL-45065-16	00094331	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	121,0 4.764	165,0 6.496	93,0	0,0	0,0	1,1 2.430	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Boquilla de refrigeración	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
C3...11	CN6	T07P-2	C02506-T07P	-	-
C4, C5...11	CN7	T07P-2	C02506-T07P	-	-
C4...16	CN6	T15P-2	C03512-T15P	171.19-620	CA3507
C5, C6...16	CN7	T15P-2	C03512-T15P	171.19-620	CA3507

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
				
C3.-11	0.9NM	T00-07P	-	T00-07P09
C4, C5.-11	0.9NM	T00-07P	-	T00-07P09
C4.-16	3.0NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P30
C5, C6.-16	3.0NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P30

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

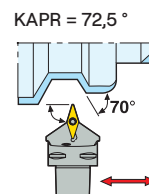
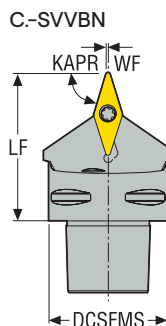
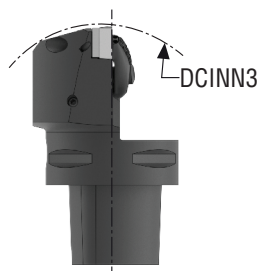
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

C.-SVVBN – Portaherramientas para plaquitas VBGT, VBGW, VBMT, VBMT, VCGT – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 575, 576, 576, 605, 613
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN3	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs	
C4-SVVBN-00050-16	75069505	C4	40,0 1.575	0,6 0.024	50,0 1.969	165,0 6.496	72,5	0,0	0,0	0,3 0.660	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
C5-SVVBN-00060-16	00094309	C5	50,0 1.969	0,6 0.024	60,0 2.362	165,0 6.496	72,5	0,0	0,0	0,6 1.320	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
C6-SVVBN-00065-16	00094339	C6	63,0 2.480	0,6 0.024	65,0 2.559	165,0 6.496	72,5	0,0	0,0	0,9 1.980	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.

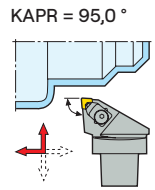
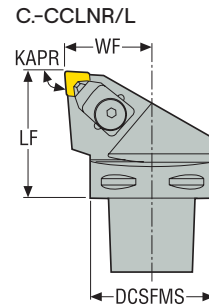
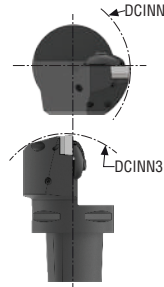
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Boquilla de refrigeración	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
C4	CN6	T15P-2	C03512-T15P	171.19-620	CA3507
C5	CN7	T15P-2	C03512-T15P	171.19-620	CA3507
C6	CN7	T15P-2	C03512-T15P	171.19-620	CA3507

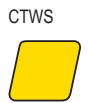
Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
C4	3.0NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P30
C5	3.0NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P30
C6	3.0NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P30

C.-CCLNR/L – Portaherramientas para plaquitas CNGN, CNMN de PCBN
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 588, 614
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	DCINN3	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs	
C4-CCLNR-27050-09	00042706	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	75,0 2.953	165,0 6.496	95,0	-6,0	-6,0	0,5 1.100	CN.N0903.. CN.N32.
C4-CCLNR-27050-12	00042743	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	75,0 2.953	165,0 6.496	95,0	-6,0	-6,0	0,5 1.100	CN..1204.. CN..43.
C4-CCLNL-27050-12	00042707	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	75,0 2.953	165,0 6.496	95,0	-6,0	-6,0	0,5 1.100	CN..1204.. CN..43.
C5-CCLNR-35060-09	00042745	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	95,0 3.740	165,0 6.496	95,0	-6,0	-6,0	0,8 1.760	CN.N0903.. CN.N32.
C5-CCLNL-35060-09	00042744	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	95,0 3.740	165,0 6.496	95,0	-6,0	-6,0	0,8 1.760	CN.N0903.. CN.N32.
C5-CCLNR-35060-12	00042747	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	95,0 3.740	165,0 6.496	95,0	-6,0	-6,0	0,8 1.760	CN..1204.. CN..43.
C5-CCLNL-35060-12	00042746	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	95,0 3.740	165,0 6.496	95,0	-6,0	-6,0	0,8 1.760	CN..1204.. CN..43.
C6-CCLNR-45065-12	00042752	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	121,0 4.764	165,0 6.496	95,0	-6,0	-6,0	1,4 3.090	CN..1204.. CN..43.
C6-CCLNL-45065-12	00042750	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	121,0 4.764	165,0 6.496	95,0	-6,0	-6,0	1,4 3.090	CN..1204.. CN..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Llave de amarre	Boquilla de refrigeración	Apoyo	Disco de presión para brida	Tornillo apoyo
C4..-09	CC17P-09	4SMS795	CN6	CCN090412	P1311-09	174.10-652-T07P
C4..-12	CC17P	4SMS795	CN6	CCN120312	P1311	F94009-T09P
C5, C6..-12	CC17P	4SMS795	CN8	CCN120312	P1311	F94009-T09P
C5..-09	CC17P-09	4SMS795	CN8	CCN090412	P1311-09	174.10-652-T07P

Accesorios

Para	Llave apoyo
C4..-09	T07P-2
C4..-12	T09P-2
C5, C6..-12	T09P-2
C5..-09	T07P-2

Torneado ISO general
info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

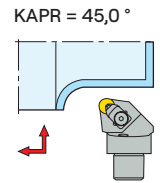
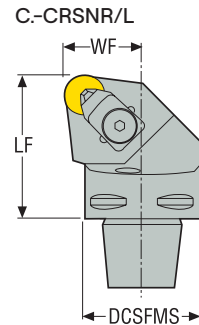
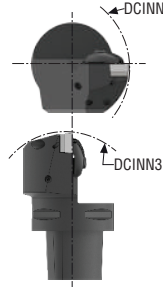
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

C.-CRSNR/L – Portaherramientas para plaquitas RNGN, RNMN de PCBN
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 593, 612, 615
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- El apoyo 117.10-621 para la plaquita RN.N1204... debe de pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS




Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	DCINN3	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs	
C4-CRSNR-27050-09	00042755	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	75,0 2.953	165,0 6.496	45,0	0,0	-8,0	0,5 1.100	RN.N0903.. RN.N32.
C4-CRSNL-27050-09	00042754	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	75,0 2.953	165,0 6.496	45,0	0,0	-8,0	0,5 1.100	RN.N0903.. RN.N32.
C4-CRSNR-27050-12	00042758	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	75,0 2.953	165,0 6.496	45,0	0,0	-8,0	0,5 1.100	RN.N1203.. RN.N42.
C5-CRSNR-35060-09	00042762	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	95,0 3.740	165,0 6.496	45,0	0,0	-8,0	0,8 1.760	RN.N0903.. RN.N32.
C5-CRSNL-35060-09	00042761	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	95,0 3.740	165,0 6.496	45,0	0,0	-8,0	0,8 1.760	RN.N0903.. RN.N32.
C5-CRSNR-35060-12	00042764	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	95,0 3.740	165,0 6.496	45,0	0,0	-8,0	0,8 1.760	RN.N1203.. RN.N42.
C5-CRSNL-35060-12	00042763	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	95,0 3.740	165,0 6.496	45,0	0,0	-8,0	0,8 1.760	RN.N1203.. RN.N42.
C6-CRSNR-45065-09	00042766	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	121,0 4.764	165,0 6.496	45,0	0,0	-8,0	1,3 2.870	RN.N0903.. RN.N32.
C6-CRSNL-45065-09	00042765	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	121,0 4.764	165,0 6.496	45,0	0,0	-8,0	1,3 2.870	RN.N0903.. RN.N32.
C6-CRSNR-45065-12	00042768	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	121,0 4.764	165,0 6.496	45,0	0,0	-8,0	1,3 2.870	RN.N1203.. RN.N42.
C6-CRSNL-45065-12	00042767	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	121,0 4.764	165,0 6.496	45,0	0,0	-8,0	1,3 2.870	RN.N1203.. RN.N42.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Llave de amarre	Boquilla de refrigeración	Apoyo	Disco de presión para brida	Tornillo apoyo
C4...09	CC17P-09	4SMS795	CN6	117.10-620	P1311-09	174.10-652-T07P
C4...12	CC17P	4SMS795	CN6	117.10-622	P1311	F94009-T09P
C5...09	CC17P-09	4SMS795	CN7	117.10-620	P1311-09	174.10-652-T07P
C5...12	CC17P	4SMS795	CN7	117.10-622	P1311	F94009-T09P
C6...09	CC17P-09	4SMS795	CN8	117.10-620	P1311-09	174.10-652-T07P
C6...12	CC17P	4SMS795	CN8	117.10-622	P1311	F94009-T09P

Accesorios

Para	Llave apoyo
	
C4.-09	T07P-2
C4.-12	T09P-2
C5.-09	T07P-2
C5.-12	T09P-2
C6.-09	T07P-2
C6.-12	T09P-2

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

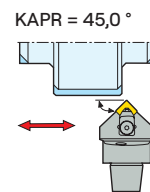
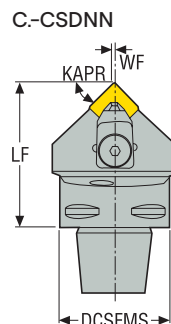
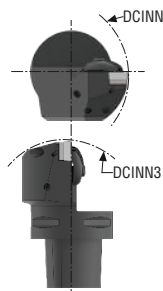
Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
 Info. técnica

C.-CSDNN – Portaherramientas para plaquitas SNGN, SNMN, SNUN de PCBN

– Métrico/ Pulg.

 Torneado ISO general
 Portas

 Torneado ISO general
 Plaquitas

- Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 597, 598
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- El apoyo 174.10-622 para la plaquita SN.N1203.., debe de pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	DCINN3	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs	
C5-CSDNN-00060-09	00042772	C5	50,0 1.969	0,3 0.012	60,0 2.362	165,0 6.496	165,0 6.496	45,0	-6,0	-6,0	0,7 1.540	SN..0903.. SN..32.
C5-CSDNN-00060-12	00042773	C5	50,0 1.969	0,3 0.012	60,0 2.362	165,0 6.496	165,0 6.496	45,0	-6,0	-6,0	0,7 1.540	SN..1204.. SN..43.
C6-CSDNN-00065-12	00042774	C6	63,0 2.480	0,3 0.012	65,0 2.559	165,0 6.496	165,0 6.496	45,0	-6,0	-6,0	1,1 2.430	SN..1204.. SN..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Llave de amarre	Boquilla de refrigeración	Apoyo	Disco de presión para brida	Tornillo apoyo
..-09	CC17P-09	4SMS795	CN6	CSN090412	P1311-09	174.10-652-T07P
..-12	CC20P	4SMS795	CN6	174.10-621	P1311	F94009-T09P

Accesorios

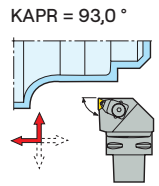
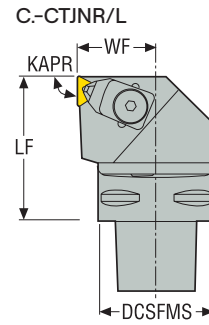
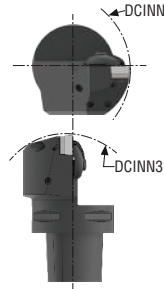
Para	Llave apoyo
..-09	T07P-2
..-12	T09P-2

X2 / X4

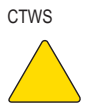
 Adaptadores
 Unidades de
 amarre

 Accesorios
 de conexión y
 recambios

C.-CTJNR/L – Portaherramientas para plaquitas TNGN, TNGX, TNMN, TNMX de PCBN
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 567, 568, 569, 570, 602
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	DCINN3	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					
C4-CTJNR-27050-11	02545416	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	75,0 2.953	75,0 2.953	93,0	-6,0	-6,0	0,5 1.100	TN..1103.. TN..22.
C4-CTJNL-27050-11	02508823	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	50,0 1.969	75,0 2.953	75,0 2.953	93,0	-6,0	-6,0	0,5 1.100	TN..1103.. TN..22.
C5-CTJNL-35060-11	02595995	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	95,0 3.740	95,0 3.740	93,0	-6,0	-6,0	1,0 2.200	TN..1103.. TN..22.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Llave de amarre	Boquilla de refrigeración	Apoyo	Disco de presión para brida	Tornillo apoyo
C4	CC17P-06	4SMS795	CN6	CTN110308	P1311-06	CS2507-T07P
C5	CC17P-06	4SMS795	CN8	CTN110308	P1311-06	CS2507-T07P

Accesorios

Para	Llave apoyo
C4	T07P-2
C5	T07P-2

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y unidades de amarre

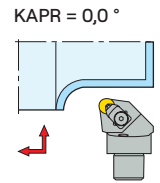
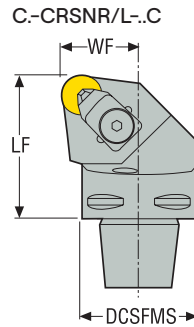
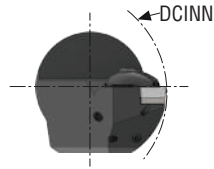
Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

C.-CRSNR/L-.C – Portaherramientas para plaquitas de cerámica RNGN
– Métrico/ Pulg.

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 593, 612, 615
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs	
C5-CRSNR-35060-12C	02926924	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	250,0 9.843	0,0	-6,0	-6,0	0,9 1.980	RN..1207.. RN..45.
C5-CRSNL-35060-12C	02926925	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	250,0 9.843	0,0	-6,0	-6,0	0,9 1.980	RN..1207.. RN..45.
C6-CRSNR-45065-12C	02926926	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	325,0 12.795	0,0	-6,0	-6,0	1,5 3.310	RN..1207.. RN..45.
C6-CRSNL-45065-12C	02926927	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	325,0 12.795	0,0	-6,0	-6,0	1,4 3.090	RN..1207.. RN..45.

Recambios, incluidos en el suministro

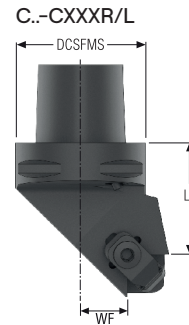
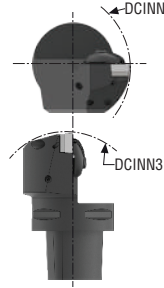
Para	Brida	Llave de amarre	Boquilla de refrigeración	Apoyo	Disco de presión para brida	Tornillo apoyo
C5	CC17P	4SMS795	CN2	CRN120400	P1311	L85013-T20P
C6	CC17P	4SMS795	CN2	CRN120400	P1311	L85013-T20P

Accesorios

Para	Apoyo	Llave apoyo
C5	CRN120800	T20P-2D
C6	CRN120800	T20P-2D

Adaptadores
Unidades de amarre






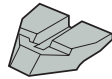





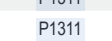
Accesorios
de conexión y
recambios

C.-CXXXR/L – Portaherramientas para cassettes
 – Métrico/ Pulg.




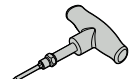


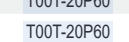
- Muestra versión mano derecha
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS		WF		LF		DCINN	DCINN3	GAMO°	LAMS°	Peso			
			mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.						mm	pulg.	
C5-CXXXR-35060-CT10	03300014	C5	50,0	1,969	18,0	0,709	43	1,691	95,0	3,740	170,0	6,693	-6,0	-6,0	0,7	1,540
C5-CXXXL-35060-CT10	03300009	C5	50,0	1,969	18,0	0,709	43	1,691	95,0	3,740	170,0	6,693	-6,0	-6,0	0,7	1,540
C6-CXXXR-45065-CT10	03300016	C6	63,0	2,480	28,0	1,103	48	1,888	120,0	4,724	180,0	7,087	-6,0	-6,0	1,3	2,870
C6-CXXXL-45065-CT10	03300015	C6	63,0	2,480	28,0	1,103	48	1,888	120,0	4,724	180,0	7,087	-6,0	-6,0	1,3	2,870

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo cassette	Brida para plaquita tamaño 12	Llave de amarre	Boquilla de refrigeración	Llave (tipo L)	Disco de presión para brida
C5	 C05013-T20P	 CC17P	 4SMS795	 CN6	 T20P-7L	 P1311
C6	 C05013-T20P	 CC17P	 4SMS795	 CN8	 T20P-7L	 P1311

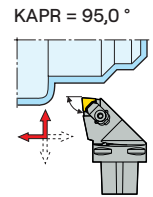
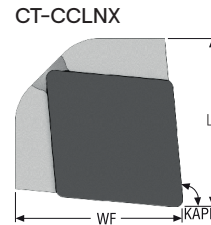
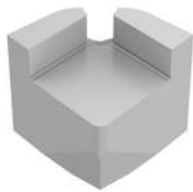
Accesorios

Para	Brida para plaquita tamaño 09	Par de apriete.	Llave dinamométrica
C5	 CC20P	 6.0NM	 T00T-20P60
C6	 CC20P	 6.0NM	 T00T-20P60

Torneado ISO general
Info. técnica

CT-CCLNX – Cassettes para portaherramientas Seco-Capto™
– Métrico/ Pulg.

Torneado ISO general
Portas



Torneado ISO general
Plaquitas

- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 588, 614
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83





Steadyline®

Referencia	Código de producto	Tamaño CT	WF	LF	HF	KAPR°	Peso	CTWS
			mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>		kg <i>lbs</i>	
CT10-CCLNX-0903 CT10-CCLNX-32	03300028	CT10	17,0 0.669	17 0.669	15,5 0.611	95,0	0,1 0.220	CN.N0903.. CN.N32.
CT10-CCLNX-1204 CT10-CCLNX-43	03300023	CT10	17,0 0.669	17 0.669	15,5 0.611	95,0	0,1 0.220	CN..1204.. CN..43.
CT10-CCLNX-1207 CT10-CCLNX-45	03300024	CT10	17,0 0.669	17 0.669	15,5 0.611	95,0	0,1 0.220	CN.N1207.. CN.N45.

MDT

Mini-Shaft™

Accesorios

Para	Brida para plaquita tamaño 09	Brida para plaquita tamaño 12
...-09	 CC20P	 -
...-12	-	CC17P

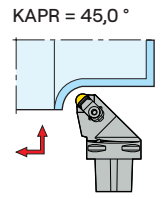
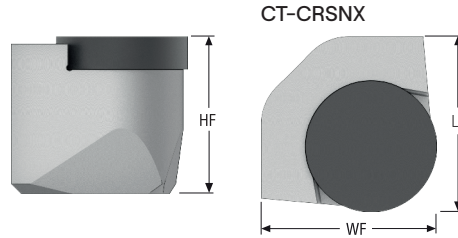
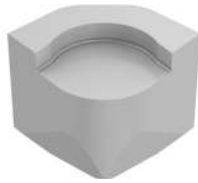
Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

CT-CRSNX – Cassettes para portaherramientas Seco-Capto™
 – Métrico/ Pulg.




- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 593, 612, 615
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	Tamaño CT	WF	LF	HF	KAPR°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			
CT10-CRSNX-0903 CT10-CRSNX-32	03300029	CT10	17,0 0.669	17 0.669	15,2 0.598	45,0	0,1 0.220	RN.N0903.. RN.N32.
CT10-CRSNX-1203 CT10-CRSNX-42	03300025	CT10	17,0 0.669	17 0.669	15,2 0.598	45,0	0,1 0.220	RN.N1203.. RN.N42.
CT10-CRSNX-1204 CT10-CRSNX-43	03300026	CT10	17,0 0.669	17 0.669	15,2 0.598	45,0	0,1 0.220	RN..1204.. RN..43.
CT10-CRSNX-1207 CT10-CRSNX-45	03300027	CT10	17,0 0.669	17 0.669	15,2 0.598	45,0	0,1 0.220	RN..1207.. RN..45.

Accesorios

Para	Brida para plaquita tamaño 09	Brida para plaquita tamaño 12
...-09	 CC20P	 -
...-12	-	CC17P

 Torneado ISO general
 Info. técnica

 Torneado ISO general
 Portas

 Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
 Unidades de amarre

 Accesorios
 de conexión y
 recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

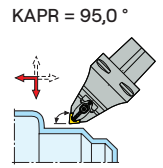
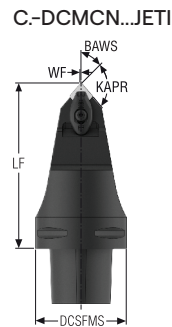
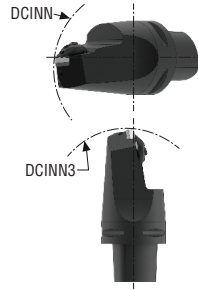
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

C.-DCMCN...JETI – Portaherramientas para plaquitas CCGT, CCGW, CCMT, CCMW – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 537, 538, 539, 584, 585, 608, 610
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	Duo	DCSFMS	WF	LF	DCINN	DCINN3	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi				kg lbs	
C6-DCMCN-00090-12JETI	10189798	C6	Sí	63,0 2.480	0,36 0.014	90,0 3.543	600,0 23.622	200,0 7.874	150,0 2175,6	95,0	0,0	0,0	1,5 3.310	CC..1204.. CC..43.

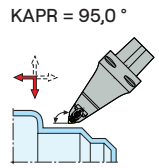
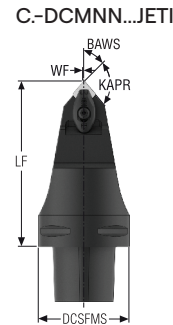
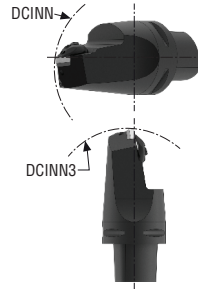
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tornillo apoyo	Muelle
DCMCN	T15P-2	L85021-T15P	CP17U00S-2-SET	P6SS4X4	123.19-621	CA5008	S7111

Accesorios

Para	Kit de refrigeración R - desbaste	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Llave dinamométrica
DCMCN	CP17L00R-2-SET	P6SS4X8	3.5NM	T00-15P35

C-DCMNN...JETI – Portaherramientas para plaquitas CNGA, CNGG, CNMA, CNMG, CNMM
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 541, 542, 543, 544, 545, 546, 586, 587
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	Duo	DCSFMS	WF	LF	DCINN	DCINN3	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi					
C5-DCMNN-00115-12JETI	10189784	C5	Si	50,0 1.969	0,36 0.014	115,0 4.528	200,0 7.874	160,0 6.299	150,0 2175,6	95,0	-6,0	-6,0	1,2 2.650	CN..1204.. CN..43.
C6-DCMNN-00090-12JETI	10189799	C6	Si	63,0 2.480	0,36 0.014	90,0 3.543	200,0 7.874	140,0 5.512	150,0 2175,6	95,0	-6,0	-6,0	1,4 3.090	CN..1204.. CN..43.
C6-DCMNN-00115-12JETI	10189800	C6	Si	63,0 2.480	0,36 0.014	115,0 4.528	200,0 7.874	160,0 6.299	150,0 2175,6	95,0	-6,0	-6,0	1,9 4.190	CN..1204.. CN..43.
C8-DCMNN-00150-12JETI	10189792	C8	Si	80,0 3.150	0,36 0.014	150,0 5.906	240,0 9.449	200,0 7.874	150,0 2175,6	95,0	-6,0	-6,0	4,0 8.820	CN..1204.. CN..43.
C8-DCMNN-00150-16JETI	10189806	C8	Si	80,0 3.150	0,36 0.014	150,0 5.906	240,0 9.449	215,0 8.465	150,0 2175,6	95,0	-6,0	-6,0	4,1 9.040	CN..1606.. CN..54.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tornillo apoyo	Muelle
...-12	T15P-2	L85021-T15P	CN17L00R-2-SET	P6SS4X4	DCO120310	C04008-T15P	S7111
...-16	T15P-2	L85021-T15P	CN21L00R-2-SET	P6SS4X4	DCN160616	C05010-T20P	S7111

Accesorios

Para	Kit de refrigeración S – estándar	Kit de refrigeración X – desbaste 2	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Llave dinamométrica
...-12	CN17U00S-2-SET	CN17L00X-2-SET	P6SS4X8	3.5NM	T00-15P35
...-16	CN21U00S-2-SET	CN21L00X-2-SET	P6SS4X8	3.5NM	T00-15P35

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

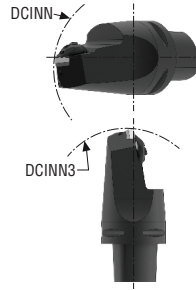
Tronzado

X2 / X4

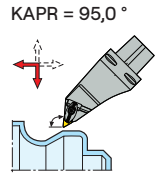
Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

C.-DDMNR/L...JETI – Portaherramientas para plaquitas DNGA, DNGM, DNMA, DNMG, DNMM, DNMX – Métrico/ Pulg.



C.-DDMNR/L...JETI



- Muestra versión mano izquierda
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 550, 551, 552, 553, 590, 591
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 100
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS







Referencia	Código de producto	CTMS	Duo	DCSFMS	WF	LF	DCINN	DCINN3	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi				kg lbs	
C5-DDMNL-00115-1504JETI	10189795	C5	Sí	50,0 1.969	0,0 –	115,0 4.528	125,0 4.921	150,0 5.906	150,0 2175,6	95,0	-6,0	-6,0	1,3 2.870	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
C5-DDMNL-00115-15JETI	10189796	C5	Sí	50,0 1.969	0,0 –	115,0 4.528	125,0 4.921	150,0 5.906	150,0 2175,6	95,0	-6,0	-6,0	1,3 2.870	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
C6-DDMNR-00130-1504JETI	10189803	C6	Sí	63,0 2.480	0,0 –	130,0 5.118	140,0 5.512	175,0 6.890	150,0 2175,6	95,0	-6,0	-6,0	2,1 4.630	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
C6-DDMNL-00130-1504JETI	10189801	C6	Sí	63,0 2.480	0,0 –	130,0 5.118	140,0 5.512	175,0 6.890	150,0 2175,6	95,0	-6,0	-6,0	2,1 4.630	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
C6-DDMNR-00130-15JETI	10189787	C6	Sí	63,0 2.480	0,0 –	130,0 5.118	140,0 5.512	175,0 6.890	150,0 2175,6	95,0	-6,0	-6,0	2,1 4.630	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
C6-DDMNL-00130-15JETI	10189785	C6	Sí	63,0 2.480	0,0 –	130,0 5.118	140,0 5.512	175,0 6.890	150,0 2175,6	95,0	-6,0	-6,0	2,1 4.630	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
C6-DDMNL-33120-1504JETI	10189802	C6	Sí	63,0 2.480	33,0 1.299	120,0 4.724	160,0 6.299	175,0 6.890	150,0 2175,6	95,0	-6,0	-6,0	2,1 4.630	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
C6-DDMNL-33120-15JETI	10189786	C6	Sí	63,0 2.480	33,0 1.299	120,0 4.724	175,0 6.890	175,0 6.890	150,0 2175,6	95,0	-6,0	-6,0	2,1 4.630	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
C8-DDMNL-00160-1504JETI	10189793	C8	Sí	80,0 3.150	0,0 –	160,0 6.299	175,0 6.890	220,0 8.661	150,0 2175,6	95,0	-6,0	-6,0	4,0 8.820	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
C8-DDMNL-00160-15JETI	10189804	C8	Sí	80,0 3.150	0,0 –	160,0 6.299	175,0 6.890	220,0 8.661	150,0 2175,6	95,0	-6,0	-6,0	4,0 8.820	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tornillo apoyo	Muelle
DDMNL...15	T15P-2	L85021-T15P	CN17U10S-2L-SET	P6SS4X4	DDN150416	C04008-T15P	S7111
DDMNL...1504	T15P-2	L85021-T15P	CN17U10S-2L-SET	P6SS4X4	DDN150616	C04008-T15P	S7111
DDMNR...15	T15P-2	L85021-T15P	CN17U10S-2R-SET	P6SS4X4	DDN150416	C04008-T15P	S7111
DDMNR...1504	T15P-2	L85021-T15P	CN17U10S-2R-SET	P6SS4X4	DDN150616	C04008-T15P	S7111

Accesorios

Para	Kit de refrigeración R - desbaste	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Llave dinamométrica
				
DDMNL..-15	CN17L10R-2L-SET	P6SS4X8	3.5NM	T00-15P35
DDMNL..-1504	CN17L10R-2L-SET	P6SS4X8	3.5NM	T00-15P35
DDMNR..-15	CN17L10R-2R-SET	P6SS4X8	3.5NM	T00-15P35
DDMNR..-1504	CN17L10R-2R-SET	P6SS4X8	3.5NM	T00-15P35

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
 Info. técnica

 Torneado ISO general
 Portas

 Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

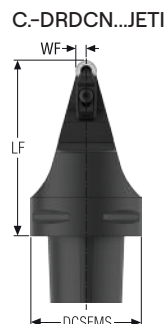
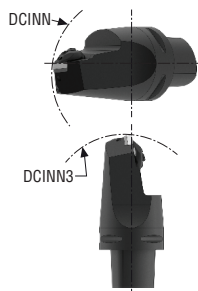
Ranurado

Tronzado

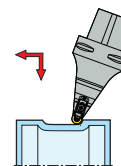
X2 / X4

 Adaptadores
 Unidades de
 amarre

 Accesorios
 de conexión y
 recambios

C.-DRDCN...JET – Portaherramientas para plaquitas RCGT, RCMT – Métrico/ Pulg.


KAPR



- Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 556, 557
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



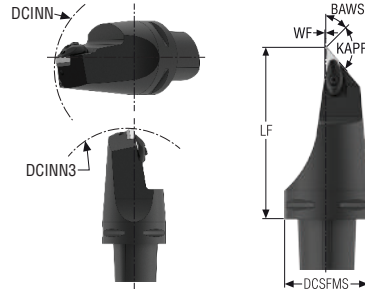
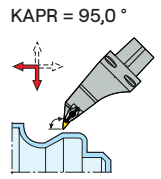
Referencia	Código de producto	CTMS	Duo	DCSFMS	WF	LF	CDX	DCINN	DCINN3	CP	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi			kg lbs	
C6-DRDCN-00100-10JETI	10228942	C6	Sí	63,0 2.480	5,0 0.197	100,0 3.937	2,68 0.106	–	165,0 6.496	150,0 2175,6	0,0	0,0	1,5 3.310	RC..10T3..
C6-DRDCN-00100-12JETI	10228946	C6	Sí	63,0 2.480	6,0 0.236	100,0 3.937	3,26 0.128	–	165,0 6.496	150,0 2175,6	0,0	0,0	1,5 3.310	RC..1204M0 RC..43M0
C6-DRDCN-00100-16JETI	10228951	C6	Sí	63,0 2.480	8,0 0.315	100,0 3.937	4,49 0.177	–	190,0 7.480	150,0 2175,6	0,0	0,0	1,7 3.750	RC..1606..
C8-DRDCN-00160-16JETI	10228956	C8	Sí	80,0 3.150	8,0 0.315	160,0 6.299	4,49 0.177	–	220,0 8.661	150,0 2175,6	0,0	0,0	4,2 9.260	RC..1606..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tornillo apoyo	Muelle
..-10	1/4HEX-T10PX50	L84017-T10P	CP14X00R-1-SET	P6SS4X4	111.19-620	CA3507	S5808
..-12	1/4HEX-T15PX50	L85021-T15P	CP17X00R-1-SET	P6SS4X4	111.19-621	CA3507	S7111
..-16	1/4HEX-T15PX50	L85021-T15P	CPL17X00R-1-SET	P6SS4X4	SRN16T3M0	CA5008	S7111

Accesorios

Para	Mango para lama	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave apoyo	Llave dinamoétrica
..-10	1/4HEX-S-HANDLE	P6SS4X8	2.0NM	T00-10P	9/64SMS875	T00-10P20
..-12	1/4HEX-S-HANDLE	P6SS4X8	3.5NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P35
..-16	1/4HEX-S-HANDLE	P6SS4X8	3.5NM	T00-15P	1/4HEX-H5.0X50	T00-15P35

**C.-DVMBR/L...JETI – Portaherramientas para plaquitas VBMT, VBGT, VBGW, VBMW, VCGT
– Métrico/ Pulg.**

C.-DVMBR/L...JETI


- Muestra versión mano izquierda
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 575, 576, 605, 613
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	Duo	DCSFMS	WF	LF	DCINN	DCINN3	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi	kg lbs				
C5-DVMBL-00115-16JETI	10189797	C5	Sí	50,0 1.969	0,0 –	115,0 4.528	125,0 4.921	150,0 5.906	150,0 2175,6	95,0	0,0	0,0	1,1 2.430	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
C6-DVMBR-00130-16JETI	10189790	C6	Sí	63,0 2.480	0,0 –	130,0 5.118	140,0 5.512	175,0 6.890	150,0 2175,6	95,0	0,0	0,0	1,8 3.970	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
C6-DVMBL-00130-16JETI	10189788	C6	Sí	63,0 2.480	0,0 –	130,0 5.118	140,0 5.512	175,0 6.890	150,0 2175,6	95,0	0,0	0,0	1,8 3.970	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
C6-DVMBL-33130-16JETI	10189789	C6	Sí	63,0 2.480	33,0 1.299	130,0 5.118	160,0 6.299	175,0 6.890	150,0 2175,6	95,0	0,0	0,0	2,3 5.070	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
C8-DVMBR-00160-16JETI	10189805	C8	Sí	80,0 3.150	0,0 –	160,0 6.299	170,0 6.693	215,0 8.465	150,0 2175,6	95,0	0,0	0,0	3,8 8.380	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
C8-DVMBL-00160-16JETI	10189794	C8	Sí	80,0 3.150	0,0 –	160,0 6.299	170,0 6.693	215,0 8.465	150,0 2175,6	95,0	0,0	0,0	3,8 8.380	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tornillo apoyo	Muelle
DVMBL	T10P-2	L84017-T10P	CP14U20S-2R-SET	P6SS4X4	171.19-621	C94006-T15P	S5808
DVMBL	T10P-2	L84017-T10P	CP14U20S-2R-SET	P6SS3X3	171.19-621	C94006-T15P	S5808
DVMBR	T10P-2	L84017-T10P	CP14U20S-2L-SET	P6SS3X3	171.19-621	C94006-T15P	S5808

Accesorios

Para	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Llave apoyo	Llave dinamométrica
DVMBL	P6SS3X5	2.0NM	T15P-2	T00-10P20
DVMBR	P6SS3X5	2.0NM	T15P-2	T00-10P20

 Torneado ISO general
Info. técnica

 Torneado ISO general
Portas

 Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

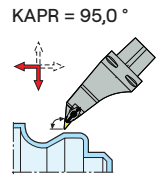
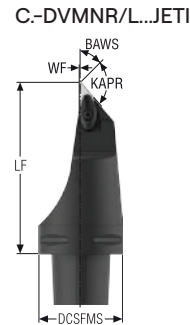
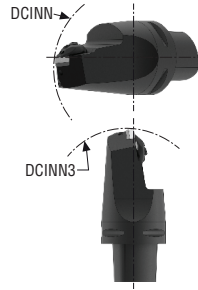
Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

C.-DVMNR/L...JETI – Portaherramientas para plaquitas VNGA, VNGG, VNGM, VNMA, VNMG – Métrico/ Pulg.

Torneado ISO general
Portas



Torneado ISO general
Plaquitas

- Muestra versión mano izquierda
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 577, 578, 606
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Steadyline®

Referencia	Código de producto	CTMS	Duo	DCSFMS	WF	LF	DCINN	DCINN3	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi				kg lbs	
C6-DVMNL-00130-16JETI	10189791	C6	Sí	63,0 2.480	0,0 -	130,0 5.118	140,0 5.512	175,0 6.890	150,0 2175,6	95,0	-4,5	-13,5	1,9 4.190	VN..1604.. VN..33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tornillo apoyo	Muelle
DVMNL	T10P-2	L84017-T10P	CN14U20S-2R-SET	P6SS3X3	171.19-620	C94006-T15P	S5808

Accesorios

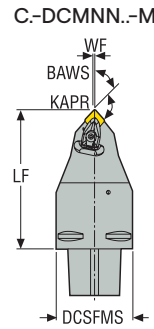
Para	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Llave apoyo	Llave dinamométrica
DVMNL	P6SS3X5	2.0NM	T15P-2	T00-10P20

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

C.-DCMNN.-M – Portaherramientas para plaquitas CNGA, CNGG, CNMA, CNMG, CNMM
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 541, 542, 543, 544, 545, 546, 586, 587
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS		WF		KAPR°	BAWS°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm	pulg.	mm	pulg.						
C6-DCMNN-00090-12-M	02588065	C6	63,0	2.480	0,0	0.0	95,0	45,0	-6,0	-6,0	1,5	CN..1204.. CN..43.
C6-DCMNN-00115-12-M	02588066	C6	63,0	2.480	0,0	0.0	95,0	45,0	-6,0	-6,0	2,1	CN..1204.. CN..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Pasador	Tornillo brida	Boquilla de refrigeración	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
00090-12	FP2012	L85021-T15P	CN6	CD12-S	DCN120616	T15P-2	C04008-T15P	S6912
00115-12	FP2012	L85021-T15P	CN8	CD12-S	DCN120616	T15P-2	C04008-T15P	S6912

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
00090-12	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
00115-12	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

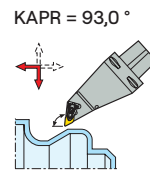
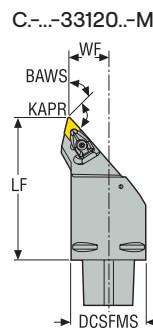
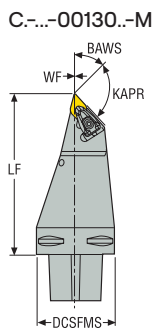
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

C.-DDMNL – Portaherramientas para plaquitas DNGA, DNGG, DNGM, DNMA, DNMG, DNMM, DNMX – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano izquierda
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 550, 551, 552, 553, 590, 591
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 100
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	KAPR°	BAWS°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs	
C6-DDMNL-00130-15-M	02588067	C6	63,0 2.480	0,0 0.0	130 5.118	93,0	45,0	-6,0	-6,0	2,4 5.290	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
C6-DDMNL-33120-15-M	02649370	C6	63,0 2.480	33,0 1.299	120 4.724	93,0	45,0	-6,0	-6,0	2,2 4.850	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*

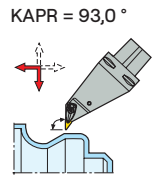
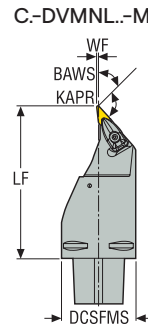
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Pasador	Tornillo brida	Boquilla de refrigeración	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
00130-15	FP2012	L85021-T15P	CN6	CD12-S	DDN150416	T15P-2	C04008-T15P	S6912
33120-15	FP2012	L85021-T15P	CN8	CD12-S	DDN150416	T15P-2	C04008-T15P	S6912

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
00130-15	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
33120-15	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

C.-DVMNL..-M – Portaherramientas para plaquitas VNGA, VNGG, VNGM, VNMA, VNMG
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano izquierda
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 577, 578, 606
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	KAPR°	BAWS°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs	
C6-DVMNL-00130-16-M	02588068	C6	63,0 2.480	0,0 0.0	130 5.118	93,0	45,0	-4,5	-13,5	2,2 4.850	VN..1604.. VN..33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Pasador	Tornillo brida	Boquilla de refrigeración	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
...-16	FP2012	L85021-T15P	CN6	CD19-S-V16	DVN160310	T15P-2	C03508-T15P	S6912

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
...-16	CD19-V16	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

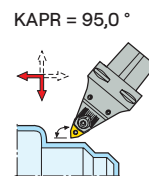
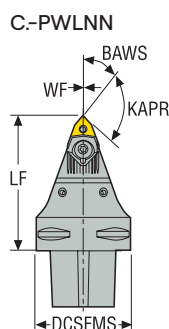
Adaptadores de conexión y unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

C.-PWLNN – Portaherramientas para plaquitas WNGA, WNMA, WNGM, WNMM
– Métrico/ Pulg.

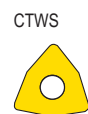
Torneado ISO general
Portas



Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

- Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 579, 580, 581, 582, 607
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- La cuña WNW08 para la plaquita WNMM08.. debe pedirse por separado
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 101
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83


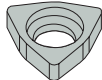







MDT

Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	KAPR°	BAWS°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs	
C6-PWLNN-00090-08	02509282	C6	63,0 2.480	0,0 0.0	90 3.543	95,0	45,0	-5,5	-6,5	1,4 3.090	WN..0804.. WN..43.


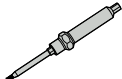


Recambios, incluidos en el suministro

Mini-Shaft™

Para	Boquilla de refrigeración	Apoyo	Tornillo ajuste	Pasador apoyo	Cuña	Llave cuña	Tornillo cuña
...-08	 CN8	 WAE080412	 L82511-T07P	 PP2015-1-T15P	 WNW08HD	 T25P-7	 WS2325-T25P

Ranurado

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
...-08	 5.0NM	 T00T-25P	 T15P-2	 T00T-25P50

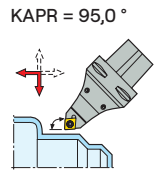
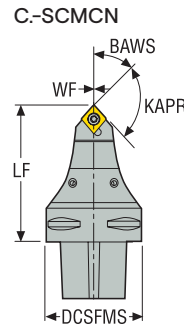
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

C.-SCMCN – Portaherramientas para plaquitas CCGT, CCGW, CCGX, CCMT, CCMW
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 537, 538, 539, 584, 585, 608, 610
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	KAPR°	BAWS°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs	
C6-SCMCN-00090-12	02437226	C6	63,0 2.480	0,0 0.0	90 3.543	95,0	45,0	0,0	0,0	1,2 2.650	CC..1204.. CC..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Boquilla de refrigeración	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
...-12	CN8	T15P-2	C05012-T15P	123.19-621	CA5008

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
...-12	5.0NM	T00-15P	5SMS795	T00-15P50

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general Info. técnica
C.-SRDCN – Portaherramientas para plaquitas RCMT – Métrico/ Pulg.

Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

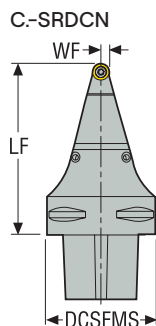
Ranurado

Tronzado

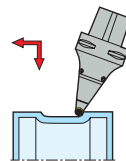
X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios



KAPR = 45,0°






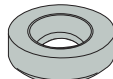




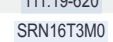

- Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 556, 557
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS


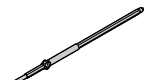



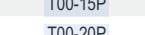




Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	KAPR°	BAWS°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs	
C6-SRDCN-00100-10	02509285	C6	63,0 2.480	5,0 0.197	100 3.937	45,0	–	0,0	0,0	1,5 3.310	RC..10T3..
C6-SRDCN-00100-16	02509286	C6	63,0 2.480	8,0 0.315	100 3.937	45,0	–	0,0	0,0	1,5 3.310	RC..1606..

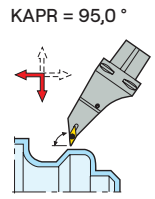
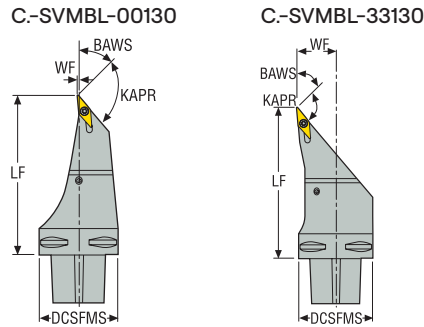
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Boquilla de refrigeración	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
...-10	 CN8	 T15P-2	 C03510-T15P	 111.19-620	 CA3510
...-16	 CN8	 T20P-7L	 C05018-T20P	 SRN16T3M0	 CA5015

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
...-10	 3.0NM	 T00-15P	 9/64SMS875	 T00-15P30
...-16	 5.0NM	 T00-20P	 5SMS795	 T00-20P50

C.-SVMBL – Portaherramientas para plaquitas VBGT, VBGW, VBMT, VBMW, VCGT
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano izquierda
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 575, 576, 576, 605, 613
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 12-13
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83


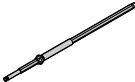




Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	KAPR°	BAWS°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs	
C6-SVMBL-00130-16	02509287	C6	63,0 2.480	1,1 0.043	130 5.118	95,0	45,0	0,0	0,0	1,8 3.970	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.
C6-SVMBL-33130-16	02435740	C6	63,0 2.480	33,0 1.299	130 5.118	95,0	45,0	0,0	0,0	2,1 4.630	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Boquilla de refrigeración	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
...-16	 CN8	 T15P-2	 C03512-T15P	 171.19-620	 CA3510

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
...-16	 3.0NM	 T00-15P	 9/64SMS875	 T00-15P30

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

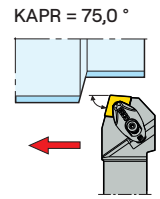
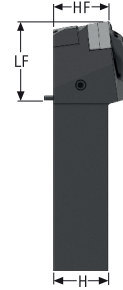
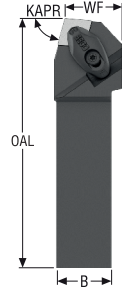
DCBNR/L...JETI – Portaherramientas para plaquitas CNMA, CNMG, CNMM – Métrico

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas



DCBNR/L...JETI



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 541, 542, 543, 544, 545, 546
- Para soportes de amarre, ver página(s) 980-991
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	Duo	H	B	OAL	LF	WF	HF	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar				kg	
DCBNR3232X16JETI	03282306	Sí	32	32	145	46	27,0	32,0	200,0	75,0	-6,0	-6,0	1,2	CN..1606.. CN..54.
DCBNL3232X16JETI	03282305	Sí	32	32	145	46	27,0	32,0	200,0	75,0	-6,0	-6,0	1,2	CN..1606.. CN..54.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tapón	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
...16	L85021-T15P	CN21L00R-2-SET	P6SS3X3	DCN160616	JET-P1/8-5MM	T15P-2	C05010-T20P	S7111

Accesorios

Para	Kit de refrigeración S – estándar	Kit de refrigeración X – desbaste 2	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Tornillo tapón JETI	Llave apoyo	Llave dinamométrica
...16	CN21U00S-2-SET	CN21L00X-2-SET	P6SS3X5	3.5NM	P6SS6X6	T20P-2D	T00-15P35

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

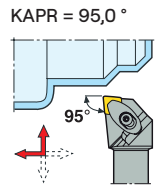
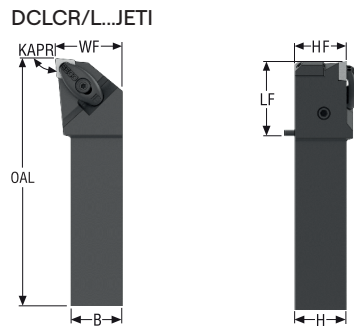
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

DCLCR/L...JETI – Portaherramientas para plaquitas CCGT, CCGW, CCGX, CCMT, CCMW
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 537, 538, 539, 584, 585, 608, 610
- Para soportes de amarre, ver página(s) 980-991
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	Duo	H mm	B mm	OAL mm	LF mm	WF mm	HF mm	CP bar	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso kg	CTWS
DCLCR2020X09JETI	03282310	Sí	20	20	100	36	27,0	20,0	200,0	95,0	0,0	0,0	0,4	CC..09T3.. CC..32.5.
DCLCR2525X09JETI	03282311	Sí	25	25	120	36	32,0	25,0	200,0	95,0	0,0	0,0	0,6	CC..09T3.. CC..32.5.
DCLCL2020X09JETI	03282307	Sí	20	20	100	36	27,0	20,0	200,0	95,0	0,0	0,0	0,4	CC..09T3.. CC..32.5.
DCLCL2525X09JETI	03282308	Sí	25	25	120	36	32,0	25,0	200,0	95,0	0,0	0,0	0,6	CC..09T3.. CC..32.5.
DCLCR2525X12JETI	03282312	Sí	25	25	120	36	32,2	25,0	200,0	95,0	0,0	0,0	0,7	CC..1204.. CC..43.
DCLCL2525X12JETI	03282309	Sí	25	25	120	36	32,2	25,0	200,0	95,0	0,0	0,0	0,7	CC..1204.. CC..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tapón	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
...09	T10P-2	L84017-T10P	CP14U00S-2-SET	P6SS3X3	–	JET-P1/8-5MM	–	–	S5808
...12	–	L85021-T15P	CP17U00S-2-SET	P6SS3X3	123.19-621	JET-P1/8-5MM	T15P-2	CA5008	S7111

Accesorios

Para	Kit de refrigeración R - desbaste	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Tornillo tapón JETI	Llave apoyo	Llave dinamométrica
...09	CP14L00R-2-SET	P6SS3X5	2.0NM	P6SS6X6	–	T00-10P20
...12	CP17L00R-2-SET	P6SS3X5	3.5NM	P6SS6X6	5SMS795	T00-15P35

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

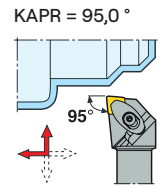
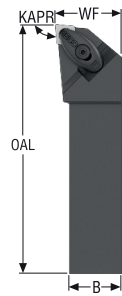
Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

DCLCR/L...JETI – Portaherramientas para plaquitas CCGT, CCGW, CCGX, CCMT, CCMW – Pulg.



DCLCR/L...JETI



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 537, 538, 539, 584, 585, 608, 610
- Para soportes de amarre, ver página(s) 980-991
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS






Referencia	Código de producto	Duo	H pulg.	B pulg.	OAL pulg.	LF pulg.	WF pulg.	HF pulg.	CP psi	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
DCLCR-12-3XJETI	03282256	Sí	0.750	0.750	3.740	1.220	1.059	0.750	2900,8	95,0	0,0	0,0	1.100	CC..09T3.. CC..32.5
DCLCR-16-3XJETI	03282257	Sí	1.000	1.000	4.724	1.417	1.260	1.000	2900,8	95,0	0,0	0,0	1.320	CC..09T3.. CC..32.5
DCLCL-12-3XJETI	03282253	Sí	0.750	0.750	3.740	1.220	1.059	0.750	2900,8	95,0	0,0	0,0	0.660	CC..09T3.. CC..32.5
DCLCL-16-3XJETI	03282255	Sí	1.000	1.000	4.724	1.417	1.260	1.000	2900,8	95,0	0,0	0,0	1.320	CC..09T3.. CC..32.5
DCLCR-12-4XJETI	03284736	Sí	0.750	0.750	4.173	1.654	1.059	0.750	2900,8	95,0	0,0	0,0	0.880	CC..1204.. CC..43
DCLCR-20-4XJETI	03282258	Sí	1.250	1.250	5.472	1.575	1.500	1.250	2900,8	95,0	0,0	0,0	2.430	CC..1204.. CC..43
DCLCL-12-4XJETI	03282254	Sí	0.750	0.750	4.173	1.654	1.059	0.750	2900,8	95,0	0,0	0,0	0.880	CC..1204.. CC..43
DCLCL-20-4XJETI	03284737	Sí	1.250	1.250	5.472	1.575	1.500	1.250	2900,8	95,0	0,0	0,0	2.430	CC..1204.. CC..43

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tapón	Tornillo apoyo	Muelle
..-12-3	T10P-2	L84017-T10P	CP14U00S-2-SET	P6SS3X3	–	JET-P1/8-5MM	–	S5808
..-16-3	T10P-2	L84017-T10P	CP14U00S-2-SET	P6SS3X3	–	JET-P1/8-5MM	–	S5808
..L-12-4	T15P-2	L85021-T15P	CP17U00S-2-SET	P6SS4X4	123.19-621	JET-P1/8-5MM	CA5008	S7111
..L-20-4	T15P-2	L85021-T15P	CP17U00S-2-SET	P6SS3X3	123.19-621	JET-P1/8-5MM	CA5008	S7111
..R-12-4	T15P-2	L85021-T15P	CP17U00S-2-SET	P6SS4X4	123.19-621	JET-P1/8-5MM	CA5008	S7111
..R-20-4	T15P-2	L85021-T15P	CP17U00S-2-SET	P6SS3X3	123.19-621	JET-P1/8-5MM	–	CA5008

Accesorios

Para	Kit de refrigeración R - desbaste	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Tornillo tapón JETI	Llave apoyo	Llave dinamométrica
..-12-3	 CP14L00R-2-SET	 P6SS3X5	 2.0NM	 P6SS6X6	 -	 T00-10P20
..-16-3	CP14L00R-2-SET	P6SS3X5	2.0NM	P6SS6X6	-	T00-10P20
..L-12-4	CP17L00R-2-SET	P6SS3X5	3.5NM	P6SS6X6	5SMS795	T00-15P35
..L-20-4	CP17L00R-2-SET	P6SS3X5	3.5NM	P6SS6X6	5SMS795	T00-15P35
..R-12-4	CP17L00R-2-SET	P6SS3X5	3.5NM	P6SS6X6	5SMS795	T00-15P35
..R-20-4	CP17L00R-2-SET	P6SS3X5	3.5NM	P6SS6X6	5SMS795	T00-15P35

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

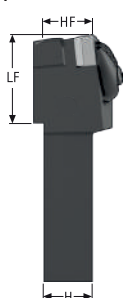
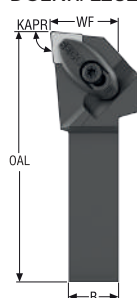
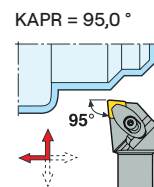
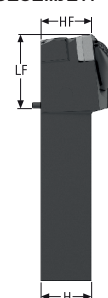
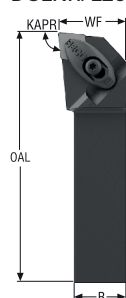
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

DCLNR/L...JETI – Portaherramientas para plaquitas CNGA, CNGG, CNGM, CNMA, CNMG, CNMM – Métrico

DCLNR/L2020...JETI

DCLNR/L2525/3232...JETI


- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 541, 542, 543, 544, 545, 546, 586, 587, 608
- Para soportes de amarre, ver página(s) 980-991
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	Duo	H	B	OAL	LF	WF	HF	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar				kg	
DCLNR2020X12JETI	03213106	Sí	20	20	100	36	27,2	20,0	200,0	95,0	-6,0	-6,0	0,4	CN..1204.. CN..43.
DCLNR2525X12JETI	03213107	Sí	25	25	120	36	32,2	25,0	200,0	95,0	-6,0	-6,0	0,6	CN..1204.. CN..43.
DCLNR3232X12JETI	03282315	Sí	32	32	140	41	40,0	32,0	200,0	95,0	-6,0	-6,0	1,2	CN..1204.. CN..43.
DCLNL2020X12JETI	03213104	Sí	20	20	100	36	27,2	20,0	200,0	95,0	-6,0	-6,0	0,4	CN..1204.. CN..43.
DCLNL2525X12JETI	03213105	Sí	25	25	120	36	32,2	25,0	200,0	95,0	-6,0	-6,0	0,6	CN..1204.. CN..43.
DCLNL3232X12JETI	03282313	Sí	32	32	140	41	40,0	32,0	200,0	95,0	-6,0	-6,0	1,2	CN..1204.. CN..43.
DCLNR3232X16JETI	03282316	Sí	32	32	139	40	40,0	32,0	200,0	95,0	-6,0	-6,0	1,2	CN..1606.. CN..54.
DCLNL3232X16JETI	03282314	Sí	32	32	139	40	40,0	32,0	200,0	95,0	-6,0	-6,0	1,2	CN..1606.. CN..54.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tapón	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
20/25	L85021-T15P	CN17L00R-2-SET	P6SS3X3	DCO120310	JET-P1/8-5MM	T15P-2	C04008-T15P	S7111
32...12	L85021-T15P	CN17L00R-2-SET	P6SS3X3	DCO120310	JET-P1/8-5MM	T15P-2	C04008-T15P	S7111
32...16	L85021-T15P	CN21L00R-2-SET	P6SS3X3	DCN160616	JET-P1/8-5MM	T15P-2	C05010-T20P	S7111

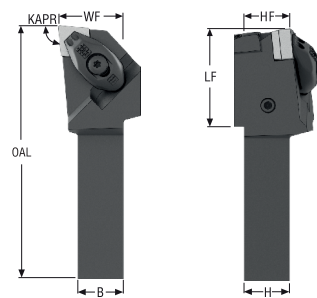
Accesorios

Para	Kit de refrigeración S – estándar	Kit de refrigeración X – desbaste 2	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Tornillo tapón JETI	Llave apoyo	Llave dinamométrica
20/25	CN17U00S-2-SET	CN17L00X-2-SET	P6SS3X5	3.5NM	P6SS6X6	–	T00-15P35
32...12	CN17U00S-2-SET	CN17L00X-2-SET	P6SS3X5	3.5NM	P6SS6X6	–	T00-15P35
32...16	CN21U00S-2-SET	CN21L00X-2-SET	P6SS3X5	3.5NM	P6SS6X6	T20P-2D	T00-15P35

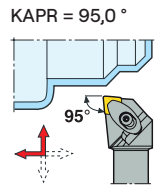
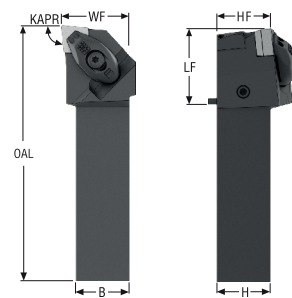
DCLNR/L...JETI – Portaherramientas para plaquitas CNGA, CNGG, CNGM, CNMA, CNMG, CNMM – Pulg.



DCLNR/L0.75...JETI



DCLNR/L1.00/1.25...JETI



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 541, 542, 543, 544, 545, 546, 586, 587, 608
- Para soportes de amarre, ver página(s) 980-991
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	Duo	H pulg.	B pulg.	OAL pulg.	LF pulg.	WF pulg.	HF pulg.	CP psi	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
DCLNR-12-4XJETI	03282262	Si	0.750	0.750	4.134	1.614	1.059	0.750	2900,8	95,0	-6,0	-6,0	0.880	CN..1204.. CN..43.
DCLNR-16-4XJETI	03282263	Si	1.000	1.000	4.724	1.417	1.260	1.000	2900,8	95,0	-6,0	-6,0	1.540	CN..1204.. CN..43.
DCLNR-20-4XJETI	03282264	Si	1.250	1.250	5.315	1.417	1.500	1.250	2900,8	95,0	-6,0	-6,0	2.430	CN..1204.. CN..43.
DCLNL-12-4XJETI	03282259	Si	0.750	0.750	4.134	1.614	1.059	0.750	2900,8	95,0	-6,0	-6,0	0.880	CN..1204.. CN..43.
DCLNL-16-4XJETI	03282260	Si	1.000	1.000	4.724	1.417	1.260	1.000	2900,8	95,0	-6,0	-6,0	1.540	CN..1204.. CN..43.
DCLNL-20-4XJETI	03282261	Si	1.250	1.250	5.315	1.417	1.500	1.250	2900,8	95,0	-6,0	-6,0	2.430	CN..1204.. CN..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tapón	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
...12-4	L85021-T15P	CN17L00R-2-SET	P6SS3X3	DCO120310	JET-P1/8-5MM	T15P-2	C04008-T15P	S7111
...16-4	L85021-T15P	CN17L00R-2-SET	P6SS3X3	DCO120310	JET-P1/8-5MM	T15P-2	C04008-T15P	S7111
...20-4	L85021-T15P	CN17L00R-2-SET	P6SS3X3	DCO120310	JET-P1/8-5MM	T15P-2	C04008-T15P	S7111

Accesorios

Para	Kit de refrigeración S – estándar	Kit de refrigeración X – desbaste 2	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Tornillo tapón JETI	Llave dinamométrica
...12-4	CN17U00S-2-SET	CN17L00X-2-SET	P6SS3X5	3.5NM	P6SS6X6	T00-15P35
...16-4	CN17U00S-2-SET	CN17L00X-2-SET	P6SS3X5	3.5NM	P6SS6X6	T00-15P35
...20-4	CN17U00S-2-SET	CN17L00X-2-SET	P6SS3X5	3.5NM	P6SS6X6	T00-15P35

Torneado ISO general
info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y
amarras

Accesorios de conexión y
recambios

Torneado ISO general
 Info. técnica

 Torneado ISO general
 Portas

 Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

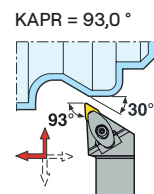
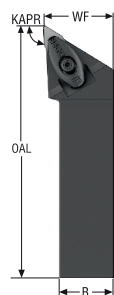
X2 / X4

 Adaptadores
 Unidades de
 amarre

 Accesorios
 de conexión y
 recambios

DDJCR/L...JETI – Portaherramientas para plaquitas DCGT, DCGW, DCMT, DCMW, DCMX – Métrico

DDJCR/L2020...JETI

DDJCR/L2525...JETI


- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 547, 548, 549, 589, 611
- Para soportes de amarre, ver página(s) 980-991
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	Duo	H	B	OAL	LF	WF	HF	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar				kg	
DDJCR2020X11JETI	03213110	Sí	20	20	95	31	27,2	20,0	200,0	93,0	0,0	0,0	0,3	DC..11T3.. DC..32.5.
DDJCR2525X11JETI	03213111	Sí	25	25	117	33	32,2	25,0	200,0	93,0	0,0	0,0	0,6	DC..11T3.. DC..32.5.
DDJCL2020X11JETI	03213108	Sí	20	20	95	31	27,2	20,0	200,0	93,0	0,0	0,0	0,3	DC..11T3.. DC..32.5.
DDJCL2525X11JETI	03213109	Sí	25	25	117	33	32,2	25,0	200,0	93,0	0,0	0,0	0,6	DC..11T3.. DC..32.5.

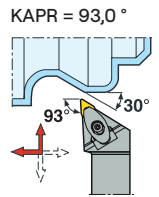
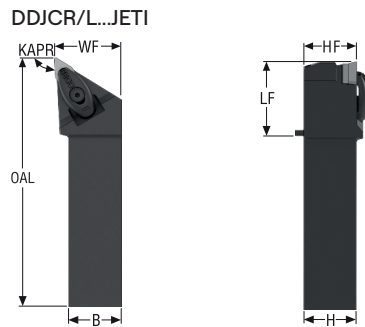
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tapón	Tornillo apoyo	Muelle
...11	T10P-2	L84017-T10P	CP14U00S-2-SET	P6SS3X3	126.19-620	JET-P1/8-5MM	C94006-T15P	S5808

Accesorios

Para	Kit de refrigeración R - desbaste	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Tornillo tapón JETI	Llave apoyo	Llave dinamométrica
...11	CP14L00R-2-SET	P6SS3X5	2.0NM	P6SS6X6	T15P-2	T00-10P20

DDJCR/L...JETI – Portaherramientas para plaquitas DCGT, DCGW, DCMT, DCMW, DCMX – Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 547, 548, 549, 589, 611
- Para soportes de amarre, ver página(s) 980-991
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	Duo	H pulg.	B pulg.	OAL pulg.	LF pulg.	WF pulg.	HF pulg.	CP psi	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
DDJCR-12-3XJETI	03282267	Sí	0.750	0.750	3.740	1.220	1.051	0.750	2900,8	93,0	0,0	0,0	1.100	DC..11T3.. DC..32.5.
DDJCR-16-3XJETI	03282268	Sí	1.000	1.000	4.724	1.417	1.260	1.000	2900,8	93,0	0,0	0,0	1.320	DC..11T3.. DC..32.5.
DDJCL-12-3XJETI	03282265	Sí	0.750	0.750	3.740	1.220	1.051	0.750	2900,8	93,0	0,0	0,0	0.660	DC..11T3.. DC..32.5.
DDJCL-16-3XJETI	03282266	Sí	1.000	1.000	4.724	1.417	1.260	1.000	2900,8	93,0	0,0	0,0	1.320	DC..11T3.. DC..32.5.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tapón	Tornillo apoyo	Muelle
...12-3	T10P-2	L84017-T10P	CP14U00S-2-SET	P6SS3X3	126.19-620	JET-P1/8-5MM	C94006-T15P	S5808
...16-3	T10P-2	L84017-T10P	CP14U00S-2-SET	P6SS3X3	126.19-620	JET-P1/8-5MM	C94006-T15P	S5808

Accesorios

Para	Kit de refrigeración R - desbaste	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Tornillo tapón JETI	Llave apoyo	Llave dinamométrica
...12-3	CP14L00R-2-SET	P6SS3X5	2.0NM	P6SS6X6	T15P-2	T00-10P20
...16-3	CP14L00R-2-SET	P6SS3X5	2.0NM	P6SS6X6	T15P-2	T00-10P20

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios

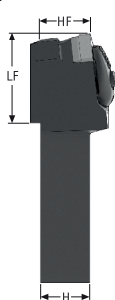
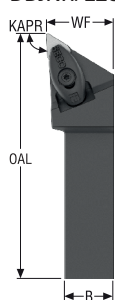
Torneado ISO general
 Info. técnica

DDJNR/L...JETI – Portaherramientas para plaquitas DNGA, DNGM, DNMA, DNMM, DNMU, DNMX – Métrico

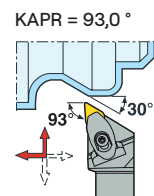
 Torneado ISO general
 Portas

 Torneado ISO general
 Plaquitas


DDJNR/L2020...JETI



DDJNR/L2525/3232...JETI



Steadyline®

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 550, 551, 552, 553, 590, 591
- Para soportes de amarre, ver página(s) 980-991
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 100
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



MDT

Referencia	Código de producto	Duo	H	B	OAL	LF	WF	HF	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar				kg	
DDJNR2020X11JETI	03213114	Sí	20	20	100	36	27,2	20,0	200,0	93,0	-6,0	-6,0	0,4	DNMU1104.. DNMU33.
DDJNR2525X11JETI	03213115	Sí	25	25	120	36	32,2	25,0	200,0	93,0	-6,0	-6,0	0,6	DNMU1104.. DNMU33.
DDJNL2020X11JETI	03213112	Sí	20	20	100	36	27,2	20,0	200,0	93,0	-6,0	-6,0	0,4	DNMU1104.. DNMU33.
DDJNL2525X11JETI	03213113	Sí	25	25	120	36	32,2	25,0	200,0	93,0	-6,0	-6,0	0,6	DNMU1104.. DNMU33.
DDJNR2020X15JETI	03213118	Sí	20	20	105	41	27,2	20,0	200,0	93,0	-6,0	-6,0	0,4	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
DDJNR2525X15JETI	03213119	Sí	25	25	127	43	32,2	25,0	200,0	93,0	-6,0	-6,0	0,6	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
DDJNR3232X15JETI	03282318	Sí	32	32	145	46	40,0	32,0	200,0	93,0	-6,0	-6,0	1,1	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
DDJNL2020X15JETI	03213116	Sí	20	20	105	41	27,2	20,0	200,0	93,0	-6,0	-6,0	0,4	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
DDJNL2525X15JETI	03213117	Sí	25	25	127	43	32,2	25,0	200,0	93,0	-6,0	-6,0	0,6	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
DDJNL3232X15JETI	03282317	Sí	32	32	145	46	40,0	32,0	200,0	93,0	-6,0	-6,0	1,1	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado






Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tapón	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
L-11	T10P-2	L84017-T10P	CX14U10S-2L-SET	P6SS3X3	DDN110310	JET-P1/8-5MM	–	C03007-T09P	S5808
L-15	–	L85021-T15P	CN17U10S-2L-SET	P6SS3X3	DDN150416	JET-P1/8-5MM	T15P-2	C04008-T15P	S7111
R-11	T10P-2	L84017-T10P	CX14U10S-2R-SET	P6SS3X3	DDN110310	JET-P1/8-5MM	–	C03007-T09P	S5808
R-15	–	L85021-T15P	CN17U10S-2R-SET	P6SS3X3	DDN150416	JET-P1/8-5MM	T15P-2	C04008-T15P	S7111

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Accesorios

Para	Kit de refrigeración R - desbaste	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Tornillo tapón JETI	Llave dinamométrica
					
L-11	-	P6SS3X5	2.0NM	P6SS6X6	T00-10P20
L-15	CN17L10R-2L-SET	P6SS3X5	3.5NM	P6SS6X6	T00-15P35
R-11	-	P6SS3X5	2.0NM	P6SS6X6	T00-10P20
R-15	CN17L10R-2R-SET	P6SS3X5	3.5NM	P6SS6X6	T00-15P35

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

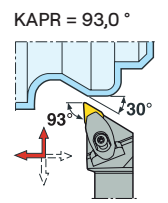
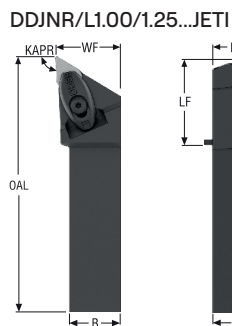
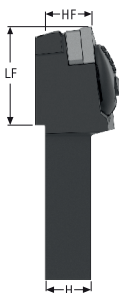
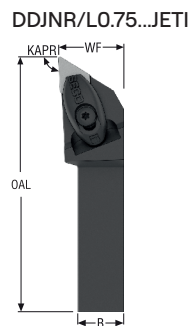
Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

DDJNR/L...JETI – Portaherramientas para plaquitas DNGA, DNGM, DNMA, DNMM, DNMU, DNMX – Pulg.

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas



Steadyline®

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 550, 551, 552, 553, 590, 591
- Para soportes de amarre, ver página(s) 980-991
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 100
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



MDT

Referencia	Código de producto	Duo	H pulg.	B pulg.	OAL pulg.	LF pulg.	WF pulg.	HF pulg.	CP psi	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
DDJNR-12-4XJETI	03282272	Sí	0.750	0.750	4.134	1.614	1.059	0.750	2900,8	93,0	-6,0	-6,0	0.880	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
DDJNR-16-4XJETI	03282273	Sí	1.000	1.000	5.000	1.693	1.260	1.000	2900,8	93,0	-6,0	-6,0	1.540	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
DDJNR-20-4XJETI	03282274	Sí	1.250	1.250	5.709	1.811	1.500	1.250	2900,8	93,0	-6,0	-6,0	2.650	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
DDJNL-12-4XJETI	03282269	Sí	0.750	0.750	4.134	1.614	1.059	0.750	2900,8	93,0	-6,0	-6,0	0.880	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
DDJNL-16-4XJETI	03282270	Sí	1.000	1.000	5.000	1.693	1.260	1.000	2900,8	93,0	-6,0	-6,0	1.540	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
DDJNL-20-4XJETI	03282271	Sí	1.250	1.250	5.709	1.811	1.500	1.250	2900,8	93,0	-6,0	-6,0	2.430	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*

Ranurado

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tapón	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
..-20-4	L85021-T15P	CN17U10S-2L-SET	P6SS3X3	DDN150616	JET-P1/8-5MM	T15P-2	C04011-T15P	S7111
..L-12/16-4	L85021-T15P	CN17U10S-2L-SET	P6SS3X3	DDN150616	JET-P1/8-5MM	T15P-2	C04011-T15P	S7111
..R-12/16-4	L85021-T15P	CN17U10S-2R-SET	P6SS3X3	DDN150616	JET-P1/8-5MM	T15P-2	C04011-T15P	S7111

Tronzado

X2 / X4

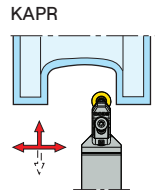
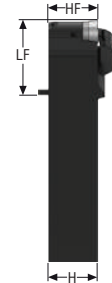
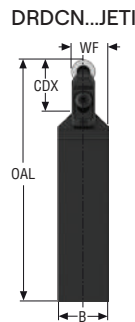
Accesorios

Para	Kit de refrigeración R - desbaste	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Tornillo tapón JETI	Llave dinamométrica
..-20-4	CN17L10R-2L-SET	P6SS3X5	3.5NM	P6SS6X6	T00-15P35
..L-12/16-4	CN17L10R-2L-SET	P6SS3X5	3.5NM	P6SS6X6	T00-15P35
..R-12/16-4	CN17L10R-2R-SET	P6SS3X5	3.5NM	P6SS6X6	T00-15P35

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

DRDCN...JET – Portaherramientas para plaquitas RC GT, RC MT
– Métrico



- Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 556, 557
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	Duo	H	B	LF	WF	HF	CDX	CP	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar			kg	
DRDCN2020X10JETI	10228959	Sí	20	20	38	15,0	20,0	25,0	275,0	0,0	0,0	0,3	RC..10T3..
DRDCN2525X10JETI	10228965	Sí	25	25	37	17,5	25,0	25,0	275,0	0,0	0,0	0,6	RC..10T3..
DRDCN2020X12JETI	10228962	Sí	20	20	41	16,0	20,0	25,0	275,0	0,0	0,0	0,4	RC..1204M0 RC..43M0
DRDCN2525X12JETI	10228968	Sí	25	25	37	18,5	25,0	25,0	275,0	0,0	0,0	0,6	RC..1204M0 RC..43M0
DRDCN3232X12JETI	10228971	Sí	32	32	46	22,0	32,0	32,0	275,0	0,0	0,0	1,0	RC..1204M0 RC..43M0
DRDCN3232X16JETI	10228974	Sí	32	32	46	24,0	32,0	35,0	275,0	0,0	0,0	1,0	RC..1606..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tornillo apoyo	Muelle
...10	1/4HEX-T10PX50	L84017-T10P	CP14X00R-1-SET	P6SS4X4	111.19-620	CA3507	S5808
...12	1/4HEX-T15PX50	L85021-T15P	CP17X00R-1-SET	P6SS4X4	111.19-621	CA3507	S7111
...16	1/4HEX-T15PX50	L85021-T15P	CPL17X00R-1-SET	P6SS4X4	SRN16T3M0	CA5008	S7111

Accesorios

Para	Mango para lama	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Tornillo tapón JETI	Lama dinamoétrica	Llave apoyo	Llave dinamoétrica
...10	1/4HEX-S-HANDLE	P6SS4X8	2.0NM	P6SS6X6	T00-10P	9/64SMS875	T00-10P20
...12	1/4HEX-S-HANDLE	P6SS4X8	3.5NM	P6SS6X6	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P35
...16	1/4HEX-S-HANDLE	P6SS4X8	3.5NM	P6SS6X6	T00-15P	1/4HEX-H5.0X50	T00-15P35

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

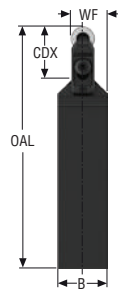
Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

DRDCN...JET – Portaherramientas para plaquitas RCGT, RCMT – Pulg.



DRDCN...JETI



- Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 556, 557
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	Duo	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	HF pulg.	CDX pulg.	CP psi	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
DRDCN-12-10JETI	10228977	Sí	0.750	0.750	1.496	0.572	0.750	0.984	3988,5	0,0	0,0	0.660	RC..10T3..
DRDCN-12-12JETI	10228980	Sí	0.750	0.750	1.614	0.611	0.750	0.984	3988,5	0,0	0,0	0.660	RC..1204M0 RC..43M0
DRDCN-16-10JETI	10228983	Sí	1.000	1.000	1.457	0.697	1.000	0.984	3988,5	0,0	0,0	1.320	RC..10T3..
DRDCN-16-12JETI	10228986	Sí	1.000	1.000	1.457	0.736	1.000	0.984	3988,5	0,0	0,0	1.320	RC..1204M0 RC..43M0
DRDCN-20-12JETI	10228989	Sí	1.250	1.250	1.811	0.861	1.250	1.260	3988,5	0,0	0,0	2.200	RC..1204M0 RC..43M0
DRDCN-20-16JETI	10228992	Sí	1.250	1.250	1.811	0.940	1.250	1.378	3988,5	0,0	0,0	2.200	RC..1606..

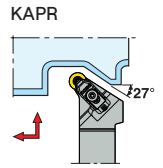
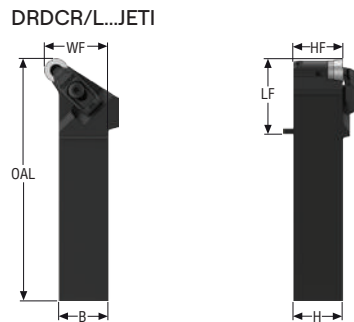
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tornillo apoyo	Muelle
...10	1/4HEX-T10PX50	L84017-T10P	CP14X00R-1-SET	P6SS4X4	111.19-620	CA3507	S5808
...12	1/4HEX-T15PX50	L85021-T15P	CP17X00R-1-SET	P6SS4X4	111.19-621	CA3507	S7111
...16	1/4HEX-T15PX50	L85021-T15P	CPL17X00R-1-SET	P6SS4X4	SRN16T3M0	CA5008	S7111

Accesorios

Para	Mango para lama	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Tornillo tapón JETI	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
...10	1/4HEX-S-HANDLE	P6SS4X8	2.0NM	P6SS6X6	T00-10P	9/64SMS875	T00-10P20
...12	1/4HEX-S-HANDLE	P6SS4X8	3.5NM	P6SS6X6	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P35
...16	1/4HEX-S-HANDLE	P6SS4X8	3.5NM	P6SS6X6	T00-15P	1/4HEX-H5.0X50	T00-15P35

DRSCR/L...JETI – Portaherramientas para plaquitas RCGT, RCMT
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 556, 557
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	Duo	H	B	LF	WF	HF	CDX	CP	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar			kg	
DRSCR2020X10JETI	10228960	Sí	20	20	36	25,0	20,0	3,1	275,0	0,0	0,0	0,4	RC..10T3..
DRSCR2525X10JETI	10228966	Sí	25	25	36	32,0	25,0	3,1	275,0	0,0	0,0	0,6	RC..10T3..
DRSCL2020X10JETI	10228961	Sí	20	20	36	25,0	20,0	3,1	275,0	0,0	0,0	0,4	RC..10T3..
DRSCL2525X10JETI	10228967	Sí	25	25	36	32,0	25,0	3,1	275,0	0,0	0,0	0,6	RC..10T3..
DRSCR2020X12JETI	10228963	Sí	20	20	38	27,0	20,0	3,1	275,0	0,0	0,0	0,4	RC..1204M0 RC..43M0
DRSCR2525X12JETI	10228969	Sí	25	25	38	32,0	25,0	3,1	275,0	0,0	0,0	0,7	RC..1204M0 RC..43M0
DRSCR3232X12JETI	10228972	Sí	32	32	35	40,0	32,0	3,1	275,0	0,0	0,0	1,1	RC..1204M0 RC..43M0
DRSCL2020X12JETI	10228964	Sí	20	20	38	27,0	20,0	3,1	275,0	0,0	0,0	0,4	RC..1204M0 RC..43M0
DRSCL2525X12JETI	10228970	Sí	25	25	38	32,0	25,0	3,1	275,0	0,0	0,0	0,6	RC..1204M0 RC..43M0
DRSCL3232X12JETI	10228973	Sí	32	32	35	40,0	32,0	3,1	275,0	0,0	0,0	1,0	RC..1204M0 RC..43M0
DRSCR3232X16JETI	10228975	Sí	32	32	35	40,0	32,0	4,2	275,0	0,0	0,0	1,1	RC..1606..
DRSCL3232X16JETI	10228976	Sí	32	32	35	40,0	32,0	4,2	275,0	0,0	0,0	1,0	RC..1606..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tornillo apoyo	Muelle
...10	1/4HEX-T10PX50	L84017-T10P	CP14X00R-1-SET	P6SS4X4	111.19-620	CA3507	S5808
...12	1/4HEX-T15PX50	L85021-T15P	CP17X00R-1-SET	P6SS4X4	111.19-621	CA3507	S7111
...16	1/4HEX-T15PX50	L85021-T15P	CPL17X00R-1-SET	P6SS4X4	SRN16T3M0	CA5008	S7111

Accesorios

Para	Mango para lama	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Tornillo tapón JETI	Lama dinamoétrica	Llave apoyo	Llave dinamoétrica
...10	1/4HEX-S-HANDLE	P6SS4X8	2.0NM	P6SS6X6	T00-10P	9/64SMS875	T00-10P20
...12	1/4HEX-S-HANDLE	P6SS4X8	3.5NM	P6SS6X6	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P35
...16	1/4HEX-S-HANDLE	P6SS4X8	3.5NM	P6SS6X6	T00-15P	1/4HEX-H5.0X50	T00-15P35

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

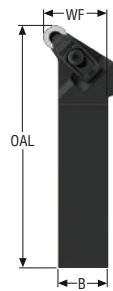
DRSCR/L...JETI – Portaherramientas para plaquitas RCGT, RCMT – Pulg.

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas



DRDCR/L...JETI



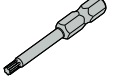
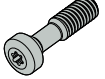


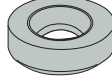


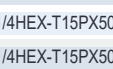
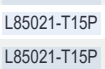


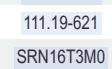


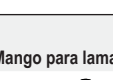






- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 556, 557
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS

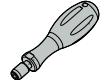



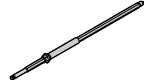


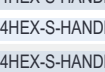



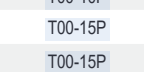











Referencia	Código de producto	Duo	H	B	LF	WF	HF	CDX	CP	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	psi		lbs	
DRSCR-12-10JETI	10228978	Sí	0.750	0.750	1.417	1.122	0.750	0.121	3988,5	0,0	0,0	0.880	RC..10T3..
DRSCR-16-10JETI	10228984	Sí	1.000	1.000	1.417	1.268	1.000	0.121	3988,5	0,0	0,0	1.320	RC..10T3..
DRSCL-12-10JETI	10228979	Sí	0.750	0.750	1.417	1.122	0.750	0.121	3988,5	0,0	0,0	0.880	RC..10T3..
DRSCL-16-10JETI	10228985	Sí	1.000	1.000	1.417	1.268	1.000	0.121	3988,5	0,0	0,0	1.540	RC..10T3..
DRSCR-12-12JETI	10228981	Sí	0.750	0.750	1.496	1.161	0.750	0.123	3988,5	0,0	0,0	0.880	RC..1204M0 RC..43M0
DRSCR-16-12JETI	10228987	Sí	1.000	1.000	1.496	1.268	1.000	0.123	3988,5	0,0	0,0	1.540	RC..1204M0 RC..43M0
DRSCR-20-12JETI	10228990	Sí	1.250	1.250	1.378	1.575	1.250	0.123	3988,5	0,0	0,0	2.430	RC..1204M0 RC..43M0
DRSCL-12-12JETI	10228982	Sí	0.750	0.750	1.496	1.161	0.750	0.123	3988,5	0,0	0,0	0.880	RC..1204M0 RC..43M0
DRSCL-16-12JETI	10228988	Sí	1.000	1.000	1.496	1.268	1.000	0.123	3988,5	0,0	0,0	1.320	RC..1204M0 RC..43M0
DRSCL-20-12JETI	10228991	Sí	1.250	1.250	1.378	1.575	1.250	0.123	3988,5	0,0	0,0	2.430	RC..1204M0 RC..43M0
DRSCR-20-16JETI	10228993	Sí	1.250	1.250	1.378	1.575	1.250	0.164	3988,5	0,0	0,0	2.430	RC..1606..
DRSCL-20-16JETI	10228994	Sí	1.250	1.250	1.378	1.575	1.250	0.164	3988,5	0,0	0,0	2.430	RC..1606..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tornillo apoyo	Muelle
..-10	 1/4HEX-T10PX50	 L84017-T10P	 CP14X00R-1-SET	 P6SS4X4	 111.19-620	 CA3507	 S5808
..-12	 1/4HEX-T15PX50	 L85021-T15P	 CP17X00R-1-SET	 P6SS4X4	 111.19-621	 CA3507	 S7111
..-16	 1/4HEX-T15PX50	 L85021-T15P	 CPL17X00R-1-SET	 P6SS4X4	 SRN16T3M0	 CA5008	 S7111

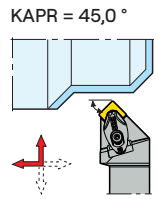
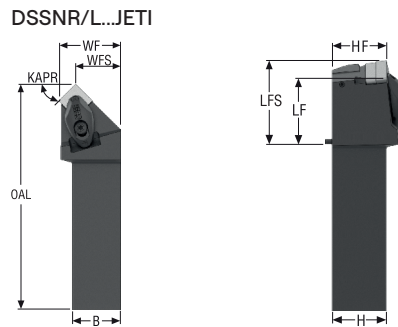
Accesorios

Para	Mango para lama	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Tornillo tapón JETI	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
..-10	 1/4HEX-S-HANDLE	 P6SS4X8	 2.0NM	 P6SS6X6	 T00-10P	 9/64SMS875	 T00-10P20
..-12	 1/4HEX-S-HANDLE	 P6SS4X8	 3.5NM	 P6SS6X6	 T00-15P	 9/64SMS875	 T00-15P35
..-16	 1/4HEX-S-HANDLE	 P6SS4X8	 3.5NM	 P6SS6X6	 T00-15P	 1/4HEX-H5.0X50	 T00-15P35

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

DSSNR/L...JETI – Portaherramientas para plaquitas SNGA, SNMA, SNMG, SNMM
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 561, 562, 563, 564, 596
- Para soportes de amarre, ver página(s) 980-991
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	Duo	H	B	OAL	LF	LFS	WF	WFS	HF	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar				kg	
DSSNR2525X12JETI	03282326	Si	25	25	128	36	44	32,0	24,3	25,0	200,0	45,0	-8,0	0,0	0,7	SN..1204.. SN..43.
DSSNL2525X12JETI	03282323	Si	25	25	128	36	44	32,0	24,3	25,0	200,0	45,0	-8,0	0,0	0,6	SN..1204.. SN..43.
DSSNR3232X15JETI	03282327	Si	32	32	149	40	50	40,0	30,7	32,0	200,0	45,0	-8,0	0,0	1,2	SN..1506.. SN..54.
DSSNL3232X15JETI	03282325	Si	32	32	149	40	50	40,0	30,7	32,0	200,0	45,0	-8,0	0,0	1,2	SN..1506.. SN..54.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tapón	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
L-12	–	L85021-T15P	CN17L00R-2-SET	P6SS3X3	DSN120616	JET-P1/8-5MM	T15P-2	C04008-T15P	S7111
L-15	T15P-2	L85021-T15P	CN21L00R-2-SET	P6SS3X3	DSN150624	JET-P1/8-5MM	–	C05010-T20P	S7111
R-12	–	L85021-T15P	CN17L00R-2-SET	P6SS3X3	DSN120616	JET-P1/8-5MM	T15P-2	C04008-T15P	S7111
R-15	T15P-2	L85021-T15P	CN21L00R-2-SET	P6SS3X3	DSN150624	JET-P1/8-5MM	–	C05010-T20P	S7111

Accesorios

Para	Kit de refrigeración S – estándar	Kit de refrigeración X – desbaste 2	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Tornillo tapón JETI	Llave apoyo	Llave dinamométrica
L-12	CN17U00S-2-SET	CN17L00X-2-SET	P6SS3X5	3.5NM	P6SS6X6	–	T00-15P35
L-15	CN21U00S-2-SET	CN21L00X-2-SET	P6SS3X5	3.5NM	P6SS6X6	T20P-2D	T00-15P35
R-12	CN17U00S-2-SET	CN17L00X-2-SET	P6SS3X5	3.5NM	P6SS6X6	–	T00-15P35
R-15	CN21U00S-2-SET	CN21L00X-2-SET	P6SS3X5	3.5NM	P6SS6X6	T20P-2D	T00-15P35

Torneado ISO general
info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y
amarras

Accesorios de conexión y
recambios

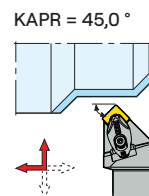
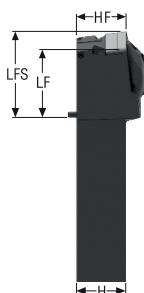
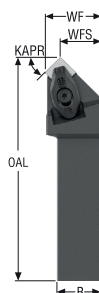
Torneado ISO general
Info. técnica

DSSNR/L...JETI – Portaherramientas para plaquitas SNGA, SNMA, SNMG, SNMM – Pulg.

Torneado ISO general
Portas



DSSNR/L...JETI



Torneado ISO general
Plaquitas

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 561, 562, 563, 564, 596
- Para soportes de amarre, ver página(s) 980-991
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Steadyline®

MDT

Referencia	Código de producto	Duo	H pulg.	B pulg.	OAL pulg.	LF pulg.	LFS pulg.	WF pulg.	WFS pulg.	HF pulg.	CP psi	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
DSSNR-16-4XJETI	03282282	Sí	1.000	1.000	5.035	1.417	1.728	1.260	0.949	1.000	2900,8	45,0	-8,0	0,0	1.320	SN..1204.. SN..43.
DSSNL-16-4XJETI	03282281	Sí	1.000	1.000	5.035	1.417	1.728	1.260	0.949	1.000	2900,8	45,0	-8,0	0,0	1.540	SN..1204.. SN..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tapón	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
..-16-4	L85021-T15P	CN17L00R-2-SET	P6SS3X3	DSN120616	JET-P1/8-5MM	T15P-2	C04008-T15P	S7111

Accesorios

Para	Kit de refrigeración S – es-tándar	Kit de refrigeración X – des-baste 2	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Tornillo tapón JETI	Llave dinamométrica
..-16-4	CN17U00S-2-SET	CN17L00X-2-SET	P6SS3X5	3.5NM	P6SS6X6	T00-15P35

Mini-Shaft™

Ranurado

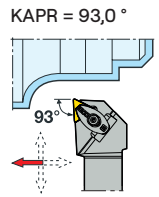
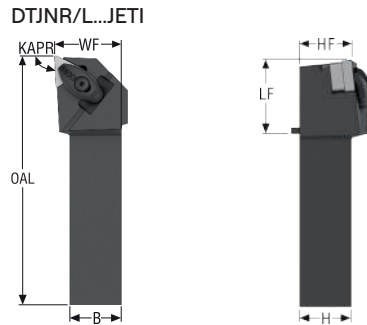
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

DTJNR/L...JETI – Portaherramientas para plaquitas TNGA, TNMA, TNMG, TNMM, TNMX – Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 567, 568, 569, 570, 601, 604
- Para soportes de amarre, ver página(s) 980-991
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	Duo	H mm	B mm	OAL mm	LF mm	WF mm	HF mm	CP bar	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso kg	CTWS
DTJNR2020X16JETI	03282330	Sí	20	20	95	31	27,0	20,0	200,0	93,0	-6,0	-6,0	0,4	TN..1604.. TN..33.
DTJNR2525X16JETI	03282331	Sí	25	25	120	36	32,0	25,0	200,0	93,0	-6,0	-6,0	0,7	TN..1604.. TN..33.
DTJNL2020X16JETI	03282328	Sí	20	20	95	31	27,0	20,0	200,0	93,0	-6,0	-6,0	0,4	TN..1604.. TN..33.
DTJNL2525X16JETI	03282329	Sí	25	25	120	36	32,0	25,0	200,0	93,0	-6,0	-6,0	0,7	TN..1604.. TN..33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tapón	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
...NL20	-	L84017-T10P	CN14U10S-2R-SET	P6SS4X4	DTN160616	JET-P1/8-5MM	T10P-2	C03007-T09P	S5808
...NL25	T10P-2	L84017-T10P	CN14U10S-2R-SET	P6SS4X4	DTN160616	JET-P1/8-5MM	-	C03007-T09P	S5808
...NR20	-	L84017-T10P	CN14U10S-2L-SET	P6SS4X4	DTN160616	JET-P1/8-5MM	T10P-2	C03007-T09P	S5808
...NR25	T10P-2	L84017-T10P	CN14U10S-2L-SET	P6SS4X4	DTN160616	JET-P1/8-5MM	-	C03007-T09P	S5808

Accesorios

Para	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Tornillo tapón JETI	Llave apoyo	Llave dinamométrica
...NL20	P6SS4X8	2.0NM	P6SS6X6	-	T00-10P20
...NL25	P6SS3X5	2.0NM	P6SS6X6	T09P-2	T00-10P20
...NR20	P6SS4X8	2.0NM	P6SS6X6	-	T00-10P20
...NR25	P6SS3X5	2.0NM	P6SS6X6	T09P-2	T00-10P20

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y recambios

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

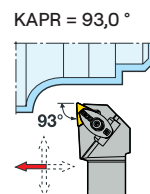
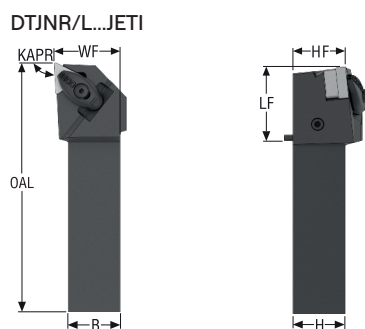
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

DTJNR/L...JETI – Portaherramientas para plaquitas TNGA, TNMA, TNMG, TNMM, TNMX – Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 567, 568, 569, 570, 601, 604
- Para soportes de amarre, ver página(s) 980-991
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	Duo	H pulg.	B pulg.	OAL pulg.	LF pulg.	WF pulg.	HF pulg.	CP psi	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
DTJNR-16-3XJETI	03282284	Sí	1.000	1.000	4.724	1.417	1.260	1.000	2900,8	93,0	-6,0	-6,0	1.320	TN..1604.. TN..33.
DTJNL-16-3XJETI	03282283	Sí	1.000	1.000	4.724	1.417	1.260	1.000	2900,8	93,0	-6,0	-6,0	1.540	TN..1604.. TN..33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tapón	Tornillo apoyo	Muelle
..L-16-3	T10P-2	L84017-T10P	CN14U10S-2R-SET	P6SS4X4	DTN160616	JET-P1/8-5MM	C03007-T09P	S5808
..R-16-3	T10P-2	L84017-T10P	CN14U10S-2L-SET	P6SS4X4	DTN160616	JET-P1/8-5MM	C03007-T09P	S5808

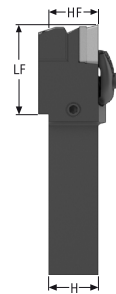
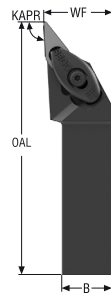
Accesorios

Para	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Tornillo tapón JETI	Llave dinamométrica
..L-16-3	P6SS4X8	2.0NM	P6SS6X6	T00-10P20
..R-16-3	P6SS4X8	2.0NM	P6SS6X6	T00-10P20

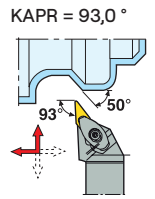
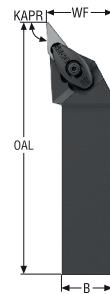
DVJBR/L...JETI – Portaherramientas para plaquitas VBGT, VBGW, VBMT, VBMW, VCGT
– Métrico



DVJBR/L2020...JETI



DVJBR/L2525/3232...JETI



CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 575, 576, 576, 605, 613
- Para soportes de amarre, ver página(s) 980-991
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	Duo	H	B	OAL	LF	WF	HF	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar				kg	
DVJBR2020X16JETI	03213122	Sí	20	20	100	36	27,2	20,0	200,0	93,0	0,0	0,0	0,3	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.
DVJBR2525X16JETI	03213123	Sí	25	25	122	38	32,2	25,0	200,0	93,0	0,0	0,0	0,6	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.
DVJBR3232X16JETI	03282333	Sí	32	32	139	40	40,0	32,0	200,0	93,0	0,0	0,0	1,0	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.
DVJBL2020X16JETI	03213120	Sí	20	20	100	36	27,2	20,0	200,0	93,0	0,0	0,0	0,3	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.
DVJBL2525X16JETI	03213121	Sí	25	25	122	38	32,2	25,0	200,0	93,0	0,0	0,0	0,6	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.
DVJBL3232X16JETI	03282332	Sí	32	32	139	40	40,0	32,0	200,0	93,0	0,0	0,0	1,0	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tapón	Tornillo apoyo	Muelle
DVJBL	T10P-2	L84017-T10P	CP14U20S-2R-SET	P6SS3X3	171.19-620	JET-P1/8-5MM	C94006-T15P	S5808
DVJBR	T10P-2	L84017-T10P	CP14U20S-2L-SET	P6SS3X3	171.19-620	JET-P1/8-5MM	C94006-T15P	S5808

Accesorios

Para	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Tornillo tapón JETI	Llave apoyo	Llave dinamométrica
DVJBL	P6SS3X5	2.0NM	P6SS6X6	T15P-2	T00-10P20
DVJBR	P6SS3X5	2.0NM	P6SS6X6	T15P-2	T00-10P20

Torneado ISO general
info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

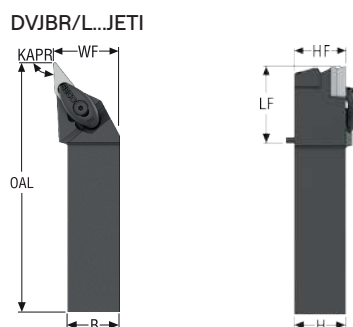
Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

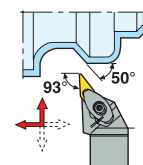
DVJBR/L...JETI – Portaherramientas para plaquitas VBGT, VBGW, VBMT, VBMT, VCGT – Pulg.

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas



KAPR = 93,0°



Steadyline®

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 575, 576, 576, 605, 613
- Para soportes de amarre, ver página(s) 980-991
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	Duo	H pulg.	B pulg.	OAL pulg.	LF pulg.	WF pulg.	HF pulg.	CP psi	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
DVJBR-12-3XJETI	03282287	Sí	0.750	0.750	3.937	1.417	1.059	0.750	2900,8	93,0	0,0	0,0	0.660	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
DVJBR-16-3XJETI	03282288	Sí	1.000	1.000	4.803	1.496	1.260	1.000	2900,8	93,0	0,0	0,0	1.320	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
DVJBL-12-3XJETI	03282285	Sí	0.750	0.750	3.937	1.417	1.059	0.750	2900,8	93,0	0,0	0,0	0.660	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
DVJBL-16-3XJETI	03282286	Sí	1.000	1.000	4.803	1.496	1.260	1.000	2900,8	93,0	0,0	0,0	1.320	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tapón	Tornillo apoyo	Muelle
..L-12-3	T10P-2	L84017-T10P	CP14U20S-2R-SET	P6SS3X3	171.19-620	JET-P1/8-5MM	C94006-T15P	S5808
..L-16-3	T10P-2	L84017-T10P	CP14U20S-2R-SET	P6SS3X3	171.19-620	JET-P1/8-5MM	C94006-T15P	S5808
..R-12-3	T10P-2	L84017-T10P	CP14U20S-2L-SET	P6SS3X3	171.19-620	JET-P1/8-5MM	C94006-T15P	S5808
..R-16-3	T10P-2	L84017-T10P	CP14U20S-2L-SET	P6SS3X3	171.19-620	JET-P1/8-5MM	C94006-T15P	S5808

Accesorios

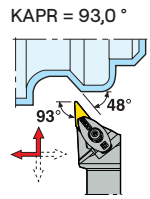
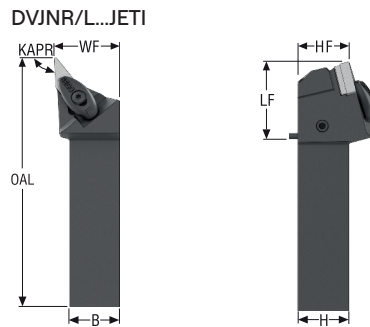
Para	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Tornillo tapón JETI	Llave apoyo	Llave dinamométrica
..L-12-3	P6SS3X5	2.0NM	P6SS6X6	T15P-2	T00-10P20
..L-16-3	P6SS3X5	2.0NM	P6SS6X6	T15P-2	T00-10P20
..R-12-3	P6SS3X5	2.0NM	P6SS6X6	T15P-2	T00-10P20
..R-16-3	P6SS3X5	2.0NM	P6SS6X6	T15P-2	T00-10P20

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

DVJNR/L...JETI – Portaherramientas para plaquitas VNGA, VNGG, VNGM, VNMA, VNMG
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 577, 578, 606
- Para soportes de amarre, ver página(s) 980-991
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	Duo	H mm	B mm	OAL mm	LF mm	WF mm	HF mm	CP bar	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso kg	CTWS
DVJNR2020X16JETI	03282337	Sí	20	20	100	36	27,2	20,0	200,0	93,0	-4,5	-13,5	0,4	VN..1604.. VN..33.
DVJNR2525X16JETI	03282338	Sí	25	25	122	36	32,2	25,0	200,0	93,0	-4,5	-13,5	0,6	VN..1604.. VN..33.
DVJNL2020X16JETI	03282334	Sí	20	20	100	36	27,2	20,0	200,0	93,0	-4,5	-13,5	0,3	VN..1604.. VN..33.
DVJNL2525X16JETI	03282336	Sí	25	25	122	36	32,2	25,0	200,0	93,0	-4,5	-13,5	0,6	VN..1604.. VN..33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tapón	Tornillo apoyo	Muelle
L-16	T10P-2	L84017-T10P	CN14U20S-2R-SET	P6SS3X3	171.19-620	JET-P1/8-5MM	C94006-T15P	S5808
R-16	T10P-2	L84017-T10P	CN14U20S-2L-SET	P6SS3X3	171.19-620	JET-P1/8-5MM	C94006-T15P	S5808

Accesorios

Para	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Tornillo tapón JETI	Llave apoyo	Llave dinamométrica
L-16	P6SS3X5	2.0NM	P6SS6X6	T15P-2	T00-10P20
R-16	P6SS3X5	2.0NM	P6SS6X6	T15P-2	T00-10P20

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

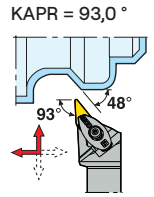
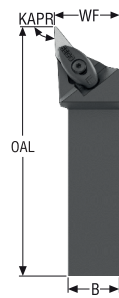
DVJNR/L...JETI – Portaherramientas para plaquitas VNGA, VNGG, VNGM, VNMA, VNMG – Pulg.

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas



DVJNR/L...JETI



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 577, 578, 606
- Para soportes de amarre, ver página(s) 980-991
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	Duo	H pulg.	B pulg.	OAL pulg.	LF pulg.	WF pulg.	HF pulg.	CP psi	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
DVJNR-12-3XJETI	03282292	Sí	0.750	0.750	4.055	1.535	1.059	0.750	2900,8	93,0	-4,5	-13,5	0.880	VN..1604.. VN..33.
DVJNR-16-3XJETI	03282293	Sí	1.000	1.000	4.803	1.496	1.260	1.000	2900,8	93,0	-4,5	-13,5	1.320	VN..1604.. VN..33.
DVJNR-20-3XJETI	03282294	Sí	1.250	1.250	5.472	1.575	1.500	1.250	2900,8	93,0	-4,5	-13,5	2.200	VN..1604.. VN..33.
DVJNL-12-3XJETI	03282289	Sí	0.750	0.750	4.055	1.535	1.059	0.750	2900,8	93,0	-4,5	-13,5	0.660	VN..1604.. VN..33.
DVJNL-16-3XJETI	03282290	Sí	1.000	1.000	4.803	1.496	1.260	1.000	2900,8	93,0	-4,5	-13,5	1.100	VN..1604.. VN..33.
DVJNL-20-3XJETI	03282291	Sí	1.250	1.250	5.472	1.575	1.500	1.250	2900,8	93,0	-4,5	-13,5	2.200	VN..1604.. VN..33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tapón	Tornillo apoyo	Muelle
...L	T10P-2	L84017-T10P	CN14U20S-2R-SET	P6SS3X3	171.19-620	JET-P1/8-5MM	C94006-T15P	S5808
...R	T10P-2	L84017-T10P	CN14U20S-2L-SET	P6SS3X3	171.19-620	JET-P1/8-5MM	C94006-T15P	S5808

Accesorios

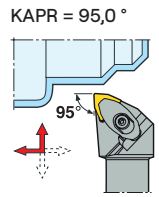
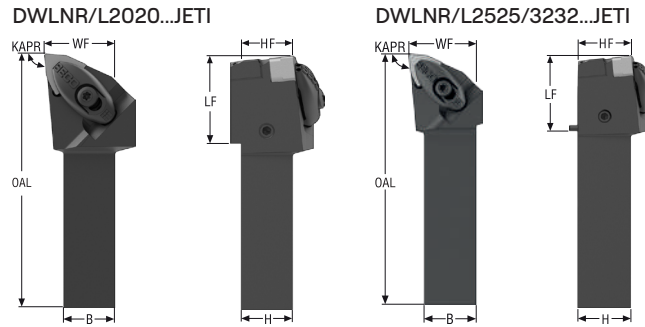
Para	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Tornillo tapón JETI	Llave apoyo	Llave dinamométrica
...L	P6SS3X5	2.0NM	P6SS6X6	T15P-2	T00-10P20
...R	P6SS3X5	2.0NM	P6SS6X6	T15P-2	T00-10P20

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

DWLNLR/L...JETI – Portaherramientas para plaquitas WNGA, WNGG, WNMA, WNMG, WNMM – Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 579, 580, 581, 582, 607
- Para soportes de amarre, ver página(s) 980-991
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 101
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	Duo	H mm	B mm	OAL mm	LF mm	WF mm	HF mm	CP bar	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso kg	CTWS
DWLNLR2020X06JETI	03213128	Sí	20	20	95	31	27,2	20,0	200,0	95,0	-6,0	-6,0	0,4	WN..0604..WN..33.
DWLNLR2525X06JETI	03213130	Sí	25	25	117	33	32,2	25,0	200,0	95,0	-6,0	-6,0	0,6	WN..0604..WN..33.
DWLNLR2020X08JETI	03213124	Sí	20	20	95	31	27,2	20,0	200,0	95,0	-6,0	-6,0	0,4	WN..0604..WN..33.
DWLNLR2525X08JETI	03213126	Sí	25	25	117	33	32,2	25,0	200,0	95,0	-6,0	-6,0	0,6	WN..0604..WN..33.
DWLNLR2020X08JETI	03213129	Sí	20	20	100	36	27,2	20,0	200,0	95,0	-6,0	-6,0	0,4	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*
DWLNLR2525X08JETI	03213131	Sí	25	25	120	36	32,2	25,0	200,0	95,0	-6,0	-6,0	0,6	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*
DWLNLR3232X08JETI	03282340	Sí	32	32	139	40	40,0	32,0	200,0	95,0	-6,0	-6,0	1,2	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*
DWLNLR2020X08JETI	03213125	Sí	20	20	100	36	27,2	20,0	200,0	95,0	-6,0	-6,0	0,4	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*
DWLNLR2525X08JETI	03213127	Sí	25	25	120	36	32,2	25,0	200,0	95,0	-6,0	-6,0	0,6	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*
DWLNLR3232X08JETI	03282339	Sí	32	32	139	40	40,0	32,0	200,0	95,0	-6,0	-6,0	1,1	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tapón	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
...06	T10P-2	L84017-T10P	CN14L00R-2-SET	P6SS3X3	DWN060310	JET-P1/8-5MM	-	C03007-T09P	S5808
...08	-	L85021-T15P	CN17L00R-2-SET	P6SS3X3	DWN080416	JET-P1/8-5MM	T15P-2	C04008-T15P	S7111

Accesorios

Para	Kit de refrigeración S – estándar	Kit de refrigeración X – desbaste 2	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Tornillo tapón JETI	Llave dinamométrica
...06	CN14U00S-2-SET	CN14L00X-2-SET	P6SS3X5	2.0NM	P6SS6X6	T00-10P20
...08	CN17U00S-2-SET	CN17L00X-2-SET	P6SS3X5	3.5NM	P6SS6X6	T00-15P35

Torneado ISO general
info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

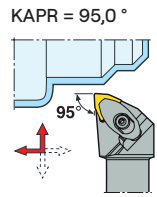
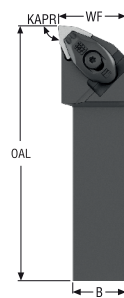
DWLNLR/L...JETI – Portaherramientas para plaquitas WNGA, WNGG, WNMA, WNMG, WNMM – Pulg.

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas



DWLNLR/L...JETI



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 579, 580, 581, 582, 607
- Para soportes de amarre, ver página(s) 980-991
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 101
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



MDT	Referencia	Código de producto	Duo	H	B	OAL	LF	WF	HF	CP	KAPRI°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	psi				lbs	
	DWLNLR-12-3XJETI	03282300	Sí	0.750	0.750	3.740	1.220	1.059	0.750	2900,8	95,0	-6,0	-6,0	1.320	WN..0604..WN..33
	DWLNLR-16-3XJETI	03282302	Sí	1.000	1.000	4.606	1.299	1.260	1.000	2900,8	95,0	-6,0	-6,0	1.320	WN..0604..WN..33
	DWLNLR-12-4XJETI	03282301	Sí	0.750	0.750	4.055	1.535	1.059	0.750	2900,8	95,0	-6,0	-6,0	1.320	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*
	DWLNLR-16-4XJETI	03282303	Sí	1.000	1.000	4.724	1.417	1.260	1.000	2900,8	95,0	-6,0	-6,0	1.540	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*
	DWLNLR-20-4XJETI	03282304	Sí	1.250	1.250	5.472	1.575	1.500	1.250	2900,8	95,0	-6,0	-6,0	2.650	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*
	DWLNLR-12-3XJETI	03282295	Sí	0.750	0.750	3.740	1.220	1.059	0.750	2900,8	95,0	-6,0	-6,0	1.100	WN..0604..WN..33
	DWLNLR-16-3XJETI	03282297	Sí	1.000	1.000	4.606	1.299	1.260	1.000	2900,8	95,0	-6,0	-6,0	1.320	WN..0604..WN..33
	DWLNLR-12-4XJETI	03282296	Sí	0.750	0.750	4.055	1.535	1.059	0.750	2900,8	95,0	-6,0	-6,0	0.880	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*
	DWLNLR-16-4XJETI	03282298	Sí	1.000	1.000	4.724	1.417	1.260	1.000	2900,8	95,0	-6,0	-6,0	1.540	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*
	DWLNLR-20-4XJETI	03282299	Sí	1.250	1.250	5.472	1.575	1.500	1.250	2900,8	95,0	-6,0	-6,0	2.650	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tornillo para paso de refrigerante	Apoyo	Tapón	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
..3	T10P-2	L84017-T10P	CN14L00R-2-SET	P6SS3X3	DWN060310	JET-P1/8-5MM	-	C03007-T09P	S5808
..4	-	L85021-T15P	CN17L00R-2-SET	P6SS3X3	DWN080416	JET-P1/8-5MM	T15P-2	C04008-T15P	S7111

Accesorios

Para	Kit de refrigeración S – es-tándar	Kit de refrigeración X – des-baste 2	Tornillo para sellado refrigerante	Par de apriete.	Tornillo tapón JETI	Llave dinamométrica
..3	CN14U00S-2-SET	CN14L00X-2-SET	P6SS3X5	2.0NM	P6SS6X6	T00-10P20
..4	CN17U00S-2-SET	CN17L00X-2-SET	P6SS3X5	3.5NM	P6SS6X6	T00-15P35

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

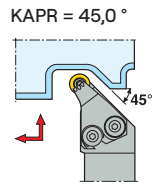
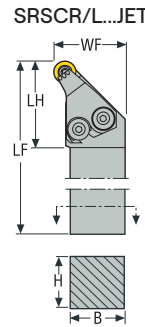
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

SRSCR/L...JET – Portaherramientas para plaquitas RCMT
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 556, 557
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	Duo	H mm	B mm	LF mm	WF mm	CP bar	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso kg	CTWS
SRSCR2525M12JET	02605862	–	25	25	150	32,0	275,0	45,0	0,0	0,0	0,8	RC..1204M0 RC..43M0
SRSCR3225P12JET	02605866	–	32	25	170	32,0	275,0	45,0	0,0	0,0	1,1	RC..1204M0 RC..43M0
SRSL2525M12JET	02605863	–	25	25	150	32,0	275,0	45,0	0,0	0,0	0,8	RC..1204M0 RC..43M0
SRSL3225P12JET	02605867	–	32	25	170	32,0	275,0	45,0	0,0	0,0	1,1	RC..1204M0 RC..43M0

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Kit inductor	Tornillo inductor	Llave plaquita/ inductor	Tornillo plaquita	Apoyo	Tórica	Tapón	Tornillo apoyo
..L..-12	JET-CIKR00LA-KIT	117.26-655	3SMS795/T15P	C03510-T15P	111.19-621	ORING-6.07X1.78	JET-P1/8-5MM	CA3510
..R..-12	JET-CIKR00RA-KIT	117.26-655	3SMS795/T15P	C03510-T15P	111.19-621	ORING-6.07X1.78	JET-P1/8-5MM	CA3510

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
..L..-12	3.0NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P30
..R..-12	3.0NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P30

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

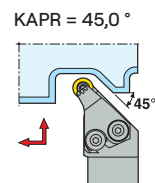
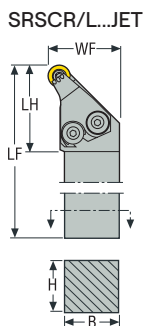
Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general Info. técnica
SRSCR/L...JET – Portaherramientas para plaquitas RCMT – Pulg.

Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquitas



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 556, 557
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	Duo	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	CP psi	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
SRSCR-12-10JET	02610684	–	0.746	0.746	4.500	1.122	3988,5	45,0	0,0	0,0	0.880	RC..10T3..
SRSCR-12-12JET	02610686	–	0.746	0.746	4.500	1.161	3988,5	45,0	0,0	0,0	1.100	RC..1204M0 RC..43M0
SRSCR-16-12JET	02610691	–	0.746	0.746	6.000	1.268	3988,5	45,0	0,0	0,0	1.760	RC..1204M0 RC..43M0
SRSCR-20-12JET	02610695	–	0.746	0.746	6.000	1.500	3988,5	45,0	0,0	0,0	2.650	RC..1204M0 RC..43M0
SRSCS-16-12JET	02610692	–	1.000	1.000	6.000	1.268	3988,5	45,0	0,0	0,0	1.760	RC..1204M0 RC..43M0
SRSCS-20-12JET	02610696	–	0.746	0.746	6.000	1.500	3988,5	45,0	0,0	0,0	2.650	RC..1204M0 RC..43M0

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Kit inductor	Tornillo inductor	Llave plaquita/ inductor	Tornillo plaquita	Apoyo	Tórica	Tapón	Tornillo apoyo
..L-16/ 20-12	JET-CIKR00LA-KIT	117.26-655	3SMS795/T15P	C03510-T15P	111.19-621	ORING-6.07X1.78	JET-P1/8-5MM	CA3510
..R-12-10	JET-CIKR00RA-KIT	117.26-655	3SMS795/T15P	C03510-T15P	111.19-620	ORING-6.07X1.78	JET-P1/8-5MM	CA3510
..R-20/ 16/ 20-12	JET-CIKR00RA-KIT	117.26-655	3SMS795/T15P	C03510-T15P	111.19-621	ORING-6.07X1.78	JET-P1/8-5MM	CA3510

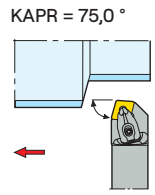
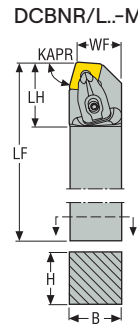
Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
..L-16/ 20-12	3.0NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P30
..R-12-10	3.0NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P30
..R-20/ 16/ 20-12	3.0NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P30

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

DCBNR/L – Portaherramientas para plaquitas CNGG, CNMA, CNMG, CNMM
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 541, 542, 543, 544, 545, 546
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- El apoyo DCN120416 para la plaquita CN..1206..., debe pedirse por separado.
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
DCBNR2020K12-M	02588094	20	20	125	17,0	32,0	75,0	-6,0	-6,0	0,4	CN..1204.. CN..43.
DCBNR2525M12-M	02588095	25	25	150	22,0	31,0	75,0	-6,0	-6,0	0,8	CN..1204.. CN..43.
DCBNR3225P12-M	02588096	32	25	170	22,0	31,0	75,0	-6,0	-6,0	1,1	CN..1204.. CN..43.
DCBNL2020K12-M	02588097	20	20	125	17,0	32,0	75,0	-6,0	-6,0	0,4	CN..1204.. CN..43.
DCBNL2525M12-M	02588098	25	25	150	22,0	31,0	75,0	-6,0	-6,0	0,8	CN..1204.. CN..43.
DCBNL3225P12-M	02588099	32	25	170	22,0	31,0	75,0	-6,0	-6,0	1,1	CN..1204.. CN..43.
DCBNR2525M16-M	02588100	25	25	150	22,0	41,0	75,0	-6,0	-6,0	0,8	CN..1606.. CN..54.
DCBNR3225P16-M	02588101	32	25	170	22,0	42,0	75,0	-6,0	-6,0	1,1	CN..1606.. CN..54.
DCBNL2525M16-M	02588102	25	25	150	22,0	41,0	75,0	-6,0	-6,0	0,8	CN..1606.. CN..54.
DCBNL3225P16-M	02588103	32	25	170	22,0	42,0	75,0	-6,0	-6,0	1,1	CN..1606.. CN..54.
DCBNR3232P19-M	02588104	32	32	170	27,0	41,0	75,0	-6,0	-6,0	1,4	CN..1906.. CN..64.
DCBNR4040R19-M	02588105	40	40	200	35,0	42,0	75,0	-6,0	-6,0	2,4	CN..1906.. CN..64.
DCBNL3232P19-M	02588106	32	32	170	27,0	41,0	75,0	-6,0	-6,0	1,4	CN..1906.. CN..64.
DCBNL4040R19-M	02588107	40	40	200	35,0	42,0	75,0	-6,0	-6,0	2,5	CN..1906.. CN..64.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
...12	FP2012	L85021-T15P	CD12-S	DCN120616	T15P-7	C04008-T15P	S6912
...16	FP2012	L86026-T20P	CD16-S	DCN160616	T20P-7L	C05010-T20P	S7010
...19	FP2012	L86026-T20P	CD19-S	DCN190416	T20P-7L	C05010-T20P	S7010

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado



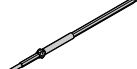









Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
...12	 CD12-S12	 3.5NM	 T00-15P	 T00-15P35
...16	 CD16-S16	 6.0NM	 T00T-20P	 T00T-20P60
...19	 CD19-S19	 6.0NM	 T00T-20P	 T00T-20P60

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

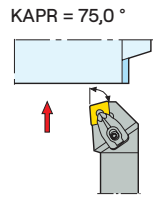
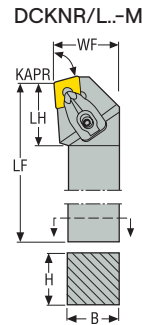
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

DCKNR/L – Portaherramientas para plaquitas CNGG, CNMA, CNMG, CNMM
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 541, 542, 543, 544, 545, 546
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- El apoyo DCN120416 para la plaquita CN..1206..., debe pedirse por separado.
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
DCKNR2020K12-M	02588110	20	20	125	25,0	30,0	75,0	-6,0	-6,0	0,5	CN..1204.. CN..43.
DCKNR2525M12-M	02588111	25	25	150	32,0	31,0	75,0	-6,0	-6,0	0,8	CN..1204.. CN..43.
DCKNR3225P12-M	02588112	32	25	170	32,0	31,0	75,0	-6,0	-6,0	1,1	CN..1204.. CN..43.
DCKNL2020K12-M	02588113	20	20	125	25,0	30,0	75,0	-6,0	-6,0	0,5	CN..1204.. CN..43.
DCKNL2525M12-M	02588114	25	25	150	32,0	31,0	75,0	-6,0	-6,0	0,8	CN..1204.. CN..43.
DCKNL3225P12-M	02588115	32	25	170	32,0	31,0	75,0	-6,0	-6,0	1,1	CN..1204.. CN..43.
DCKNR2525M16-M	02588116	8	8	150	32,0	36,0	75,0	-6,0	-6,0	0,8	CN..1606.. CN..54.
DCKNR3225P16-M	02588117	8	8	170	32,0	36,0	75,0	-6,0	-6,0	1,2	CN..1606.. CN..54.
DCKNL2525M16-M	02588118	8	8	150	32,0	36,0	75,0	-6,0	-6,0	0,8	CN..1606.. CN..54.
DCKNL3225P16-M	02588119	8	8	170	32,0	36,0	75,0	-6,0	-6,0	1,2	CN..1606.. CN..54.
DCKNR3232P19-M	02588121	32	32	170	40,0	36,0	75,0	-6,0	-6,0	1,5	CN..1906.. CN..64.
DCKNL3232P19-M	02588123	32	32	170	40,0	36,0	75,0	-6,0	-6,0	1,5	CN..1906.. CN..64.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
...12	FP2012	L85021-T15P	CD12-S	DCN120616	T15P-7	C04008-T15P	S6912
...16	FP2012	L86026-T20P	CD16-S	DCN160616	T20P-7L	C05010-T20P	S7010
...19	FP2012	L86026-T20P	CD19-S	DCN190416	T20P-7L	C05010-T20P	S7010

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado



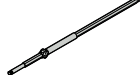

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y recambios

Accesorios de conexión y recambios

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
...				
...12	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
...16	CD16-S16	6.0NM	T00T-20P	T00T-20P60
...19	CD19-S19	6.0NM	T00T-20P	T00T-20P60

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

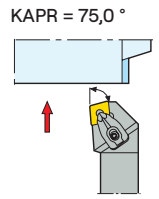
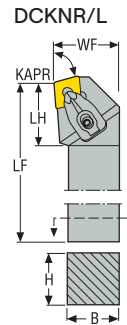
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

DCKNR/L – Portaherramientas para plaquitas CNGA, CNGP, CNMA, CNMG, CNMM, CNMP
– Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 541, 542, 543, 544, 545, 546, 586, 587
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- El apoyo DCN120416 para la plaquita CN..1206..., debe pedirse por separado.
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
DCKNR-16-4D	02565475	1.000	1.000	6.000	1.250	1.299	75,0	-6,0	-6,0	1.760	CN..1204.. CN..43.
DCKNR-20-4D	02565476	1.250	1.250	6.000	1.500	1.299	75,0	-6,0	-6,0	2.870	CN..1204.. CN..43.
DCKNL-16-4D	02565479	1.000	1.000	6.000	1.250	1.299	75,0	-6,0	-6,0	1.980	CN..1204.. CN..43.
DCKNL-20-4D	02565480	1.250	1.250	6.000	1.500	1.299	75,0	-6,0	-6,0	2.650	CN..1204.. CN..43.
DCKNR-16-5D	02565481	0.315	0.315	6.000	1.250	1.535	75,0	-6,0	-6,0	1.980	CN..1606.. CN..54.
DCKNL-16-5D	02565483	0.315	0.315	6.000	1.250	1.654	75,0	-6,0	-6,0	1.980	CN..1606.. CN..54.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
...16-4	FP2012	L85021-T15P	CD12-S	DCN120616	T15P-7	C04008-T15P	S6912
...16-5	FP2012	L86026-T20P	CD16-S	DCN160616	T20P-7L	C05010-T20P	S7010
...20	FP2012	L85021-T15P	CD12-S	DCN120616	T15P-7	C04008-T15P	S6912

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
...16-4	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
...16-5	CD16-S16	6.0NM	T00T-20P	T00T-20P60
...20	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

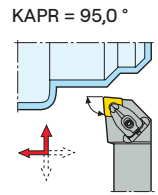
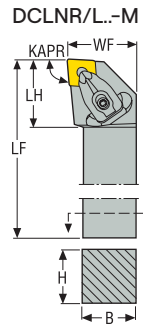
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

DCLNR/L – Portaherramientas para plaquitas CNGA, CNGG, CNMA, CNMG, CNMM
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 541, 542, 543, 544, 545, 546, 586, 587
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- El apoyo DCN120416 para la plaquita CN..1206.., debe pedirse por separado.
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
DCLNR1616H09-M	02587765	16	16	100	20,0	25,0	95,0	-6,0	-6,0	0,3	CN..0903.. CN..32
DCLNR2020K09-M	02588069	20	20	125	25,0	23,0	95,0	-6,0	-6,0	0,4	CN..0903.. CN..32
DCLNR2525M09-M	02588070	25	25	150	32,0	25,0	95,0	-6,0	-6,0	0,8	CN..0903.. CN..32
DCLNL1616H09-M	02588071	16	16	100	20,0	25,0	95,0	-6,0	-6,0	0,3	CN..0903.. CN..32
DCLNL2525M09-M	02588073	25	25	150	32,0	25,0	95,0	-6,0	-6,0	0,8	CN..0903.. CN..32
DCLNL2020K09-M	02588072	20	20	125	25,0	23,0	95,0	-6,0	-6,0	0,4	CN..0903.. CN..32
DCLNR2020K12-M	02588074	20	20	125	25,0	32,0	95,0	-6,0	-6,0	0,5	CN..1204.. CN..43
DCLNR2525M12-M	02588075	25	25	150	32,0	32,0	95,0	-6,0	-6,0	0,8	CN..1204.. CN..43
DCLNR3225P12-M	02588076	32	25	170	32,0	32,0	95,0	-6,0	-6,0	0,1	CN..1204.. CN..43
DCLNR3232P12-M	02588077	32	32	170	40,0	32,0	95,0	-6,0	-6,0	1,4	CN..1204.. CN..43
DCLNL2020K12-M	02588078	20	20	125	25,0	32,0	95,0	-6,0	-6,0	0,4	CN..1204.. CN..43
DCLNL2525M12-M	02588079	25	25	150	32,0	32,0	95,0	-6,0	-6,0	0,8	CN..1204.. CN..43
DCLNL3225P12-M	02588080	32	25	170	32,0	32,0	95,0	-6,0	-6,0	1,1	CN..1204.. CN..43
DCLNL3232P12-M	02588081	32	32	170	40,0	32,0	95,0	-6,0	-6,0	1,4	CN..1204.. CN..43
DCLNR2525M16-M	02588082	25	25	150	32,0	40,0	95,0	-6,0	-6,0	0,8	CN..1606.. CN..54
DCLNR3225P16-M	02588083	32	25	170	32,0	42,0	95,0	-6,0	-6,0	1,1	CN..1606.. CN..54
DCLNR3232P16-M	02588084	32	32	170	40,0	42,0	95,0	-6,0	-6,0	1,4	CN..1606.. CN..54
DCLNL2525M16-M	02588085	25	25	150	32,0	40,0	95,0	-6,0	-6,0	0,8	CN..1606.. CN..54
DCLNL3225P16-M	02588086	32	25	170	32,0	42,0	95,0	-6,0	-6,0	1,1	CN..1606.. CN..54
DCLNL3232P16-M	02588087	32	32	170	40,0	42,0	95,0	-6,0	-6,0	1,4	CN..1606.. CN..54
DCLNR3232P19-M	02588089	32	32	170	40,0	42,0	95,0	-6,0	-6,0	1,4	CN..1906.. CN..64
DCLNR4040R19-M	02588090	40	40	200	50,0	40,0	95,0	-6,0	-6,0	2,4	CN..1906.. CN..64
DCLNL3232P19-M	02588092	32	32	170	40,0	42,0	95,0	-6,0	-6,0	1,4	CN..1906.. CN..64

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
DCLNL4040R19-M	02588093	40	40	200	50,0	40,0	95,0	-6,0	-6,0	2,5	CN..1906.. CN..64.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
...12	-	FP2012	L85021-T15P	CD12-S	DCN120616	T15P-7	C04008-T15P	S6912
...16	-	FP2012	L86026-T20P	CD16-S	DCN160616	T20P-7L	C05010-T20P	S7010
...19	-	FP2012	L86026-T20P	CD19-S	DCN190416	T20P-7L	C05010-T20P	S7010
DCLNL1616H09-M	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	CD09-S	DCN090310	-	C03007-T09P	S5608
DCLNL2020K09-M	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	CD09-S	DCN090310	-	C03007-T09P	S5608
DCLNL2525M09-M	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	CD09-S	DCN090310	-	C03007-T09P	S5608
DCLNR1616H09-M	-	FP1508	L84017-T09P	CD09-S	DCN090310	T09P-2	C03007-T09P	S5608
DCLNR2020K09-M	-	FP1508	L84017-T09P	CD09-S	DCN090310	T09P-2	C03007-T09P	S5608
DCLNR2525M09-M	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	CD09-S	DCN090310	-	C03007-T09P	S5608

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
...12	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	-	T00-15P35
...16	CD16-S16	6.0NM	T00T-20P	-	T00T-20P60
...19	CD19-S19	6.0NM	T00T-20P	-	T00T-20P60
DCLNL1616H09-M	CD09-S09	2.0NM	T00-10P	T09P-2	T00-10P20
DCLNL2020K09-M	CD09-S09	2.0NM	T00-10P	T09P-2	T00-10P20
DCLNL2525M09-M	CD09-S09	2.0NM	T00-10P	T09P-2	T00-10P20
DCLNR1616H09-M	CD09-S09	2.0NM	T00-09P	-	T00-09P20
DCLNR2020K09-M	CD09-S09	2.0NM	T00-09P	-	T00-09P20
DCLNR2525M09-M	CD09-S09	2.0NM	T00-10P	T09P-2	T00-10P20

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

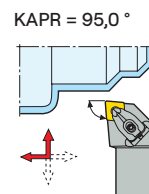
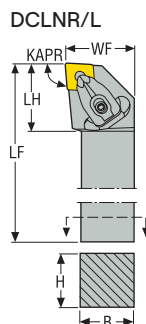
Torneado ISO general
Info. técnica

DCLNR/L – Portaherramientas para plaquitas CNGA, CNGP, CNMA, CNMG, CNMM, CNMP – Pulg.

Torneado ISO general
Portas



Torneado ISO general
Plaquitas



Steadyline®

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 541, 542, 543, 544, 545, 546, 586, 587
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- El apoyo DCN120416 para la plaquita CN..1206.., debe pedirse por separado.
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
DCLNR-12-4B	02564754	0.750	0.750	4.500	1.000	1.299	95,0	-6,0	-6,0	0.880	CN..1204.. CN..43.
DCLNR-16-4D	02569284	1.000	1.000	6.000	1.250	1.299	95,0	-6,0	-6,0	1.760	CN..1204.. CN..43.
DCLNR-20-4D	02588893	1.250	1.250	6.000	1.500	1.299	95,0	-6,0	-6,0	2.650	CN..1204.. CN..43.
DCLNR-24-4D	02565454	1.500	1.500	6.000	2.000	1.299	95,0	-6,0	-6,0	3.970	CN..1204.. CN..43.
DCLNL-12-4B	02565455	0.750	0.750	4.500	1.000	1.299	95,0	-6,0	-6,0	0.880	CN..1204.. CN..43.
DCLNL-16-4D	02569285	1.000	1.000	6.000	1.250	1.299	95,0	-6,0	-6,0	1.760	CN..1204.. CN..43.
DCLNL-20-4D	02565458	1.250	1.250	6.000	1.500	1.299	95,0	-6,0	-6,0	2.650	CN..1204.. CN..43.
DCLNL-24-4D	02565459	1.500	1.500	6.000	2.000	1.299	95,0	-6,0	-6,0	4.190	CN..1204.. CN..43.
DCLNR-16-5D	02565460	1.000	1.000	6.000	1.250	1.654	95,0	-6,0	-6,0	1.980	CN..1606.. CN..54.
DCLNR-20-5D	02565461	1.250	1.250	6.000	1.500	1.575	95,0	-6,0	-6,0	2.650	CN..1606.. CN..54.
DCLNL-16-5D	02565464	1.000	1.000	6.000	1.250	1.654	95,0	-6,0	-6,0	1.980	CN..1606.. CN..54.
DCLNL-20-5D	02565465	1.250	1.250	6.000	1.500	1.575	95,0	-6,0	-6,0	2.650	CN..1606.. CN..54.
DCLNR-20-6D	02565468	1.250	1.250	6.000	1.500	1.339	95,0	-6,0	-6,0	2.870	CN..1906.. CN..64.
DCLNR-24-6D	02565469	1.500	1.500	6.000	2.000	1.654	95,0	-6,0	-6,0	3.970	CN..1906.. CN..64.
DCLNL-20-6D	02565471	1.250	1.250	6.000	1.500	1.339	95,0	-6,0	-6,0	2.870	CN..1906.. CN..64.
DCLNL-24-6D	02565472	1.500	1.500	6.000	2.000	1.654	95,0	-6,0	-6,0	3.970	CN..1906.. CN..64.



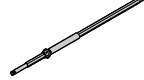



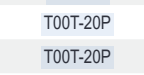





Recambios, incluidos en el suministro

Adaptadores
Unidades de amarre

Para	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
..4	FP2012	L85021-T15P	CD12-S	DCN120616	T15P-7	C04008-T15P	S6912
..5	FP2012	L86026-T20P	CD16-S	DCN160616	T20P-7L	C05010-T20P	S7010
..6	FP2012	L86026-T20P	CD19-S	DCN190416	T20P-7L	C05010-T20P	S7010

Accesorios
de conexión y
recambios

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
..4	 CD12-S12	 3.5NM	 T00-15P	 T00-15P35
..5	 CD16-S16	 6.0NM	 T00T-20P	 T00T-20P60
..6	 CD19-S19	 6.0NM	 T00T-20P	 T00T-20P60

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

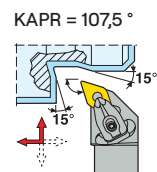
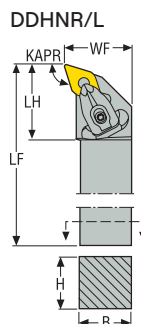
Torneado ISO general
Info. técnica

DDHNR/L – Portaherramientas para plaquitas DNGA, DNGG, DNGM, DNMA, DNMG, DNMM, DNMU, DNMX
– Métrico

Torneado ISO general
Portas



Torneado ISO general
Plaquitas



Steadyline®

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 550, 551, 552, 553, 590, 591
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 100
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83















CTWS



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
DDHNR1616H11	02588124	16	16	100	20,0	26,0	107,5	-6,0	-6,0	0,2	DNMU1104.. DNMU33.
DDHNR2020K11	02588125	20	20	125	25,0	26,0	107,5	-6,0	-6,0	0,4	DNMU1104.. DNMU33.
DDHNR2525M11	02588126	25	25	150	32,0	26,0	107,5	-6,0	-6,0	0,8	DNMU1104.. DNMU33.
DDHNL1616H11	02588127	16	16	100	20,0	26,0	107,5	-6,0	-6,0	0,3	DNMU1104.. DNMU33.
DDHNL2020K11	02588128	20	20	125	25,0	26,0	107,5	-6,0	-6,0	0,4	DNMU1104.. DNMU33.
DDHNL2525M11	02588129	25	25	150	32,0	26,0	107,5	-6,0	-6,0	0,8	DNMU1104.. DNMU33.
DDHNR2020K15	02588130	20	20	125	25,0	32,0	107,5	-6,0	-6,0	0,4	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
DDHNR2525M15	02588131	25	25	150	32,0	36,0	107,5	-6,0	-6,0	0,8	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
DDHNR3232P15	02588132	32	32	170	40,0	33,0	107,5	-6,0	-6,0	1,4	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
DDHNL2020K15	02588133	20	20	125	25,0	32,0	107,5	-6,0	-6,0	0,4	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
DDHNL2525M15	02588134	25	25	150	32,0	36,0	107,5	-6,0	-6,0	0,8	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
DDHNL3232P15	02588135	32	32	170	40,0	33,0	107,5	-6,0	-6,0	1,4	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*

Recambios, incluidos en el suministro

X2 / X4

Para	Brida para DNMU11	Llave de amarre	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
...11					–		–		
...15	–	–							

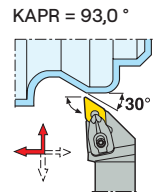
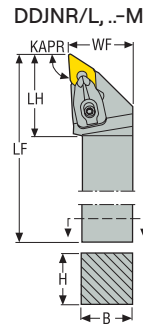
Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios

Accesorios de conexión y recambios

Para	Brida para DNMG11	Brida para DNMU11	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
...11						
...15	–	–				

DDJNR/L – Portaherramientas para plaquitas DNGA, DNGG, DNGM, DNMA, DNMG, DNMM, DNMU, DNMX
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 550, 551, 552, 553, 590, 591
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 100
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
DDJNR1616H11	02588136	16	16	100	20,0	31,0	93,0	-6,0	-6,0	0,2	DNMU1104.. DNMU33.
DDJNR2020K11	02588137	20	20	125	25,0	31,0	93,0	-6,0	-6,0	0,4	DNMU1104.. DNMU33.
DDJNR2525M11	02588138	25	25	150	32,0	31,0	93,0	-6,0	-6,0	0,8	DNMU1104.. DNMU33.
DDJNR3225P11	02588139	32	25	170	32,0	31,0	93,0	-6,0	-6,0	1,1	DNMU1104.. DNMU33.
DDJNL1616H11	02588140	16	16	100	20,0	31,0	93,0	-6,0	-6,0	0,2	DNMU1104.. DNMU33.
DDJNL2020K11	02588141	20	20	125	25,0	31,0	93,0	-6,0	-6,0	0,4	DNMU1104.. DNMU33.
DDJNL2525M11	02588142	25	25	150	32,0	31,0	93,0	-6,0	-6,0	0,8	DNMU1104.. DNMU33.
DDJNL3225P11	02588143	32	25	170	32,0	31,0	93,0	-6,0	-6,0	1,1	DNMU1104.. DNMU33.
DDJNR2020K15-M	02588144	20	20	125	25,0	42,0	93,0	-6,0	-6,0	0,4	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
DDJNR2525M15-M	02588145	25	25	150	32,0	42,0	93,0	-6,0	-6,0	0,8	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
DDJNR3225P15-M	02588146	32	25	170	32,0	42,0	93,0	-6,0	-6,0	1,1	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
DDJNR3232P15-M	02588147	32	32	170	40,0	42,0	93,0	-6,0	-6,0	1,4	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
DDJNL2020K15-M	02588149	20	20	125	25,0	42,0	93,0	-6,0	-6,0	0,4	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
DDJNL2525M15-M	02588150	25	25	150	32,0	42,0	93,0	-6,0	-6,0	0,8	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
DDJNL3225P15-M	02588151	32	25	170	32,0	42,0	93,0	-6,0	-6,0	1,1	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
DDJNL3232P15-M	02588152	32	32	170	40,0	42,0	93,0	-6,0	-6,0	1,3	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4


Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Recambios, incluidos en el suministro

Torneado ISO general Info. técnica	Para	Brida para DNMU11	Llave de amarre	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
										
...15	-	-	-	FP2012	L85021-T15P	CD12-S	DDN150416	T15P-7	C04008-T15P	S6912
DDJNL1616H11	CD11XP	-	-	FP1508	L84017-T09P	-	DDN110310	T09P-2	C03007-T09P	S5608
DDJNL2020K11	CD11XP	T10P-2	-	FP1508	L84017-T10P	-	DDN110310	-	C03007-T09P	S5608
DDJNL2525M11	CD11XP	T10P-2	-	FP1508	L84017-T10P	-	DDN110310	-	C03007-T09P	S5608
DDJNL3225P11	CD11XP	T10P-2	-	FP1508	L84017-T10P	-	DDN110310	-	C03007-T09P	S5608
DDJNR1616H11	CD11XP	-	-	FP1508	L84017-T09P	-	DDN110310	T09P-2	C03007-T09P	S5608
DDJNR2020K11	CD11XP	T10P-2	-	FP1508	L84017-T10P	-	DDN110310	-	C03007-T09P	S5608
DDJNR2525M11	CD11XP	T10P-2	-	FP1508	L84017-T10P	-	DDN110310	-	C03007-T09P	S5608
DDJNR3225P11	CD11XP	T10P-2	-	FP1508	L84017-T10P	-	DDN110310	-	C03007-T09P	S5608

Accesorios

Steadyline®	Para	Brida para DNMG11	Brida para DNMU11	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave apoyo	Llave dinamoétrica
								
...15	-	-	-	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	-	T00-15P35
DDJNL1616H11	CD09-S09	CD11XP-SET	-	-	2.0NM	T00-10P	T09P-2	T00-10P20
DDJNL2020K11	CD09-S09	CD11XP-SET	-	-	2.0NM	T00-10P	T09P-2	T00-10P20
DDJNL2525M11	CD09-S09	CD11XP-SET	-	-	2.0NM	T00-10P	T09P-2	T00-10P20
DDJNL3225P11	CD09-S09	CD11XP-SET	-	-	2.0NM	T00-10P	T09P-2	T00-10P20
DDJNR1616H11	CD09-S09	CD11XP-SET	-	-	2.0NM	T00-09P	-	T00-09P20
DDJNR2020K11	CD09-S09	CD11XP-SET	-	-	2.0NM	T00-10P	T09P-2	T00-10P20
DDJNR2525M11	CD09-S09	CD11XP-SET	-	-	2.0NM	T00-10P	T09P-2	T00-10P20
DDJNR3225P11	CD09-S09	CD11XP-SET	-	-	2.0NM	T00-10P	T09P-2	T00-10P20

Ranurado

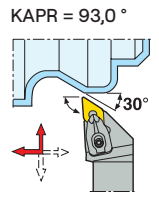
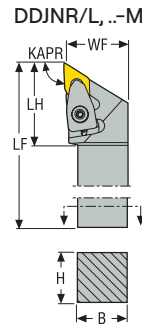
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

DDJNR/L – Portaherramientas para plaquitas DNGA, DNGM, DNGP, DNMA, DNMG, DNMP, DNMU, DNMX
– Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 550, 551, 552, 553, 590, 591
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 100
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
DDJNR-10-3A	02565487	0.625	0.625	4.000	0.875	1.181	93,0	-6,0	-6,0	0.440	DNMU1104.. DNMU33.
DDJNR-12-3B	02565488	0.750	0.750	4.500	1.000	1.181	93,0	-6,0	-6,0	0.880	DNMU1104.. DNMU33.
DDJNR-16-3D	02565490	1.000	1.000	6.000	1.250	1.181	93,0	-6,0	-6,0	1.760	DNMU1104.. DNMU33.
DDJNL-10-3A	02565492	0.625	0.625	4.000	0.875	1.181	93,0	-6,0	-6,0	0.660	DNMU1104.. DNMU33.
DDJNL-12-3B	02565493	0.750	0.750	4.500	1.000	1.181	93,0	-6,0	-6,0	0.880	DNMU1104.. DNMU33.
DDJNL-16-3D	02565495	1.000	1.000	6.000	1.250	1.181	93,0	-6,0	-6,0	1.760	DNMU1104.. DNMU33.
DDJNR-12-4B	02565497	0.750	0.750	4.500	1.000	1.654	93,0	-6,0	-6,0	0.880	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
DDJNR-16-4D-M	02569288	1.000	1.000	6.000	1.250	1.654	93,0	-6,0	-6,0	1.760	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
DDJNR-20-4D	02565500	1.250	1.250	6.000	1.500	1.654	93,0	-6,0	-6,0	2.650	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
DDJNL-12-4B	02565502	0.750	0.750	4.500	1.000	1.654	93,0	-6,0	-6,0	0.880	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
DDJNL-16-4D-M	02569289	1.000	1.000	6.000	1.250	1.654	93,0	-6,0	-6,0	1.760	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
DDJNL-20-4D	02565505	1.250	1.250	6.000	1.500	1.654	93,0	-6,0	-6,0	2.650	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida para DNMU11	Llave de amarre	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
..3	CD11XP	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	–	DDN110310	–	C03007-T09P	S5608
..4	–	–	FP2012	L85021-T15P	CD12-S	DDN150616	T15P-7	C04011-T15P	S6912

Accesorios

Para	Brida para DNMG11	Brida para DNMU11	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
..3	CD09-S09	CD11XP-SET	–	2.0NM	T00-09P	T00-10P20
..4	–	–	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

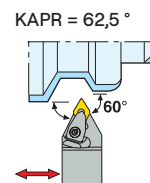
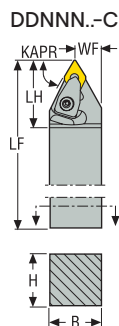
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

DDNNN – Portaherramientas para plaquitas DNMA de PCBN
– Métrico



- Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 550, 551, 552, 553, 591
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
DDNNN3225P11-C	02598525	32	25	170	13,2	33,0	62,5	-9,0	-5,0	1,0	DNMA1104.. DNMA33.

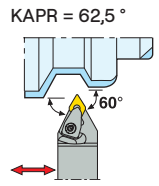
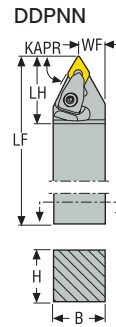
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
DDNNN3225P11-C	FP1508	L84017-T09P	CC09P-D11	DDN110310	T09P-2	C03007-T09P	S5608

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
DDNNN3225P11-C	CC09P-SET	2.0NM	T00-09P	T00-09P20

DDPNN – Portaherramientas para plaquitas DNGA, DNGM, DNGP, DNMA, DNMG, DNMP, DNMU
– Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 550, 551, 552, 553, 590, 591
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 100
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
DDPNN-16-3D	02565509	1.246	1.246	6.000	0.500	1.102	62,5	0,0	-10,0	1.760	DNMU1104.. DNMU33.
DDPNN-16-4D	02565512	1.246	1.246	6.000	0.500	1.693	62,5	0,0	-10,0	1.760	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
DDPNN-20-4D	02565513	1.246	1.246	6.000	0.625	1.693	62,5	0,0	-10,0	2.430	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida para DNMU11	Llave de amarre	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
..-3	CD11XP	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	–	DDN110310	–	C03007-T09P	S5608
..-4	–	–	FP2012	L85021-T15P	CD12-S	DDN150616	T15P-7	C04008-T15P	S6912

Accesorios

Para	Brida para DNMG11	Brida para DNMU11	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
..-3	CD09-S09	CD11XP-SET	–	2.0NM	T00-09P	T00-10P20
..-4	–	–	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

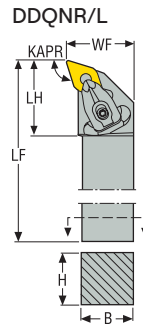
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

DDQNR/L – Portaherramientas para plaquitas DNGA, DNGM, DNGP, DNMA, DNMG, DNMP, DNMU, DNMX – Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 550, 551, 552, 553, 590, 591
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 100
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
DDQNR-16-3D	02880410	1.000	1.000	6.000	1.250	1.181	107,5	-6,0	-6,0	1.760	DNMU1104.. DNMU33.
DDQNL-16-3D	02880408	1.000	1.000	6.000	1.250	1.181	107,5	-6,0	-6,0	1.760	DNMU1104.. DNMU33.
DDQNR-16-4D	02904201	1.000	1.000	6.000	1.260	1.378	107,5	-6,0	-6,0	1.760	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
DDQNL-16-4D	02904200	1.000	1.000	6.000	1.260	1.378	107,5	-6,0	-6,0	1.760	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*

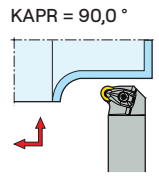
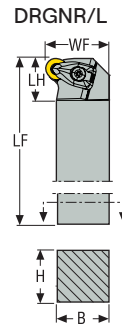
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida para DNMU11	Llave de amarre	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
..-3	CD11XP	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	–	DDN110310	–	C03007-T09P	S5608
..-4	–	–	FP2012	L85021-T15P	CD12-S	DDN150416	T15P-7	C04008-T15P	S6912

Accesorios

Para	Brida para DNMG11	Brida para DNMU11	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
..-3	CD09-S09	CD11XP-SET	–	2.0NM	T00-09P	T00-10P20
..-4	–	–	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

DRGNR/L – Portaherramientas para plaquitas RNM.
– Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 558, 594
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- El apoyo DSN120416 para la plaquita SN..1206.. debe pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
DRGNR-16-4D	02565514	1.000	1.000	6.000	1.250	1.181	90,0	-6,0	-6,0	1.760	RN..1204.. RN..43.
DRGNL-16-4D	02565516	1.000	1.000	6.000	1.250	1.181	90,0	-6,0	-6,0	1.980	RN..1204.. RN..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
..-4	FP2012	L85021-T15P	CD12-S	DRN120600	T15P-7	C04008-T15P	S6912

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
..-4	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

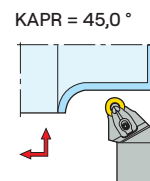
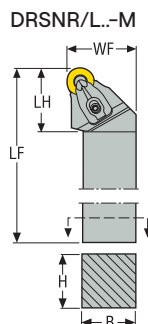
Torneado ISO general
Info. técnica

DRSNR/L.-M – Portaherramientas para plaquitas RNMA, RNMG
– Métrico

Torneado ISO general
Portas



Torneado ISO general
Plaquitas



Steadyline®

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 558
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
DRSNR2525M12-M	02588153	25	25	150	32,0	30,0	45,0	-6,0	-6,0	0,8	RN..1204.. RN..43.
DRSNR3225P12-M	02588154	32	25	170	32,0	30,0	45,0	-6,0	-6,0	1,1	RN..1204.. RN..43.
DRSNL2525M12-M	02588155	25	25	150	32,0	30,0	45,0	-6,0	-6,0	0,8	RN..1204.. RN..43.
DRSNL3225P12-M	02588156	32	25	170	32,0	30,0	45,0	-6,0	-6,0	1,1	RN..1204.. RN..43.

MDT

Mini-Shaft™

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
...12	FP2012	L85021-T15P	CD12-S	DRN120600	T15P-7	C04008-T15P	S6912

Ranurado

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave dinamoétrica
...12	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

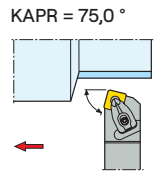
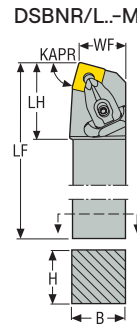
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

DSBNR/L.-M – Portaherramientas para plaquitas SNGA, SNMA, SNMG, SNMM
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 561, 562, 563, 564, 596
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- El apoyo DSN120416 para la plaquita SN..1206.. debe pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
DSBNR2020K12-M	02588157	20	20	125	17,0	37,0	75,0	-6,0	-6,0	0,5	SN..1204.. SN..43.
DSBNR2525M12-M	02588158	25	25	150	22,0	36,0	75,0	-6,0	-6,0	0,8	SN..1204.. SN..43.
DSBNL2020K12-M	02588159	20	20	125	17,0	37,0	75,0	-6,0	-6,0	0,5	SN..1204.. SN..43.
DSBNL2525M12-M	02588160	25	25	150	22,0	36,0	75,0	-6,0	-6,0	0,8	SN..1204.. SN..43.
DSBNR2525M15-M	02588161	25	25	150	22,0	41,0	75,0	-6,0	-6,0	0,8	SN..1506.. SN..54.
DSBNR3232P15-M	02588163	32	32	170	27,0	42,0	75,0	-6,0	-6,0	1,4	SN..1506.. SN..54.
DSBNL2525M15-M	02588164	25	25	150	22,0	41,0	75,0	-6,0	-6,0	0,8	SN..1506.. SN..54.
DSBNL3232P15-M	02588166	32	32	170	27,0	42,0	75,0	-6,0	-6,0	1,4	SN..1506.. SN..54.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
...12	FP2012	L85021-T15P	CD12-S	DSN120616	T15P-7	C04008-T15P	S6912
...15	FP2012	L86026-T20P	CD16-S	DSN150624	T20P-7L	C05010-T20P	S7010

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
...12	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
...15	CD16-S16	6.0NM	T00T-20P	T00T-20P60

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

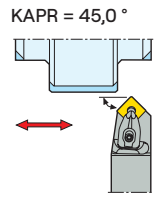
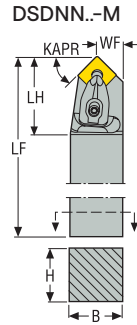
X2 / X4

Adaptadores de conexión y unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

DSDNN..-M – Portaherramientas para plaquitas SNGA, SNMA, SNMG, SNMM
– Métrico



Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

- Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 561, 562, 563, 564, 596
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- El apoyo DSN120416 para la plaquita SN..1206.. debe pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
DSDNN2020K12-M	02588189	20	20	125	10,3	37,0	45,0	-6,0	-6,0	0,4	SN..1204.. SN..43.
DSDNN2525M12-M	02588190	25	25	150	12,8	36,0	45,0	-6,0	-6,0	0,7	SN..1204.. SN..43.
DSDNN3232P12-M	02588191	32	32	170	16,3	36,0	45,0	-6,0	-6,0	1,3	SN..1204.. SN..43.

MDT

Mini-Shaft™

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
...12	FP2012	L85021-T15P	CD12-S	DSN120616	T15P-7	C04008-T15P	S6912

Ranurado

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave dinamoétrica
...12	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

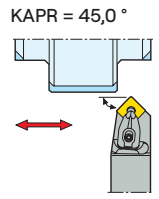
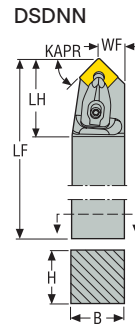
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

DSDNN – Portaherramientas para plaquitas SNGA, SNMA, SNMG, SNMM
– Pulg.



- Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 561, 562, 563, 564, 596
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- El apoyo DSN434 para la plaquita SN..44. debe pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	LFS pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
DSDNN-12-4B	02904197	0.750	0.750	4.500	4.173	0.386	1.260	45,0	-6,0	-6,0	0.880	SN..1204.. SN..43.
DSDNN-16-4D	02904198	1.000	1.000	6.000	5.669	0.512	1.575	45,0	-6,0	-6,0	1.760	SN..1204.. SN..43.
DSDNN-20-4D	02904199	1.250	1.250	6.000	5.674	0.638	1.575	45,0	-6,0	-6,0	2.650	SN..1204.. SN..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
..4	FP2012	L85021-T15P	CD12-S	DSN120616	T15P-7	C04008-T15P	S6912

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
..4	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

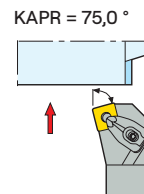
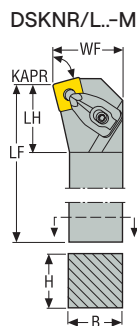
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

DSKNR/L.-M – Portaherramientas para plaquitas SNGA, SNMA, SNMG, SNMM – Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 561, 562, 563, 564, 596
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- El apoyo DSN120416 para la plaquita SN.1204.. debe pedirse por separado
- El apoyo DSN190640 para la plaquita SNMM190624W-R7.. debe de pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
DSKNR2020K12-M	02588192	20	20	125	25,0	33,0	75,0	-6,0	-6,0	0,5	SN..1204.. SN..43.
DSKNR2525M12-M	02588193	25	25	150	32,0	33,0	75,0	-6,0	-6,0	0,8	SN..1204.. SN..43.
DSKNR3225P12-M	02588194	32	25	170	32,0	35,0	75,0	-6,0	-6,0	1,1	SN..1204.. SN..43.
DSKNL2020K12-M	02588195	20	20	125	25,0	33,0	75,0	-6,0	-6,0	0,5	SN..1204.. SN..43.
DSKNL2525M12-M	02588196	25	25	150	32,0	33,0	75,0	-6,0	-6,0	0,8	SN..1204.. SN..43.
DSKNL3225P12-M	02588197	32	25	170	32,0	35,0	75,0	-6,0	-6,0	1,1	SN..1204.. SN..43.
DSKNR3232P19-M	02588198	32	32	170	40,0	37,0	75,0	-6,0	-6,0	1,5	SN..1906.. SN..64.
DSKNL3232P19-M	02588199	32	32	170	40,0	37,0	75,0	-6,0	-6,0	1,5	SN..1906.. SN..64.

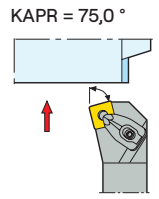
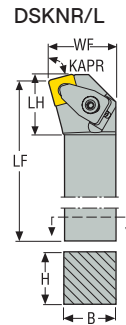
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
...12	FP2012	L85021-T15P	CD12-S	DSN120616	T15P-7	C04008-T15P	S6912
...19	FP2012	L86026-T20P	CD19-S	DSN190624	T20P-7L	C05010-T20P	S7010

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
...12	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
...19	CD19-S19	6.0NM	T00T-20P	T00T-20P60

DSKNR/L – Portaherramientas para plaquitas SNGA, SNMA, SNMG, SNMM, SNMP
– Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 561, 562, 563, 564, 596
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- El apoyo DSN434 para la plaquita SN..44. debe pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
DSKNR-12-4B	02565534	0.750	0.750	4.500	1.000	1.299	75,0	-6,0	-6,0	0.880	SN..1204.. SN..43.
DSKNR-16-4D	02565535	1.000	1.000	6.000	1.250	1.378	75,0	-6,0	-6,0	1.760	SN..1204.. SN..43.
DSKNL-12-4B	02565537	0.750	0.750	4.500	1.000	1.299	75,0	-6,0	-6,0	0.880	SN..1204.. SN..43.
DSKNL-16-4D	02565538	1.000	1.000	6.000	1.250	1.378	75,0	-6,0	-6,0	1.760	SN..1204.. SN..43.
DSKNR-16-5D	02565540	1.000	1.000	6.000	1.250	1.400	75,0	-6,0	-6,0	1.980	SN..1506.. SN..54.
DSKNL-16-5D	02565542	1.000	1.000	6.000	1.250	1.400	75,0	-6,0	-6,0	1.980	SN..1506.. SN..54.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
..4	FP2012	L85021-T15P	CD12-S	DSN120616	T15P-7	C04008-T15P	S6912
..5	FP2012	L86026-T20P	CD16-S	DSN150624	T20P-7L	C05010-T20P	S7010

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
..4	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
..5	CD16-S16	6.0NM	T00T-20P	T00T-20P60

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

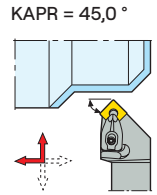
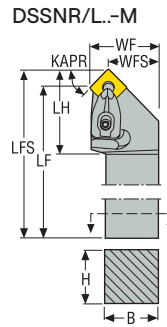
Torneado ISO general
Info. técnica

DSSNR/L.-M – Portaherramientas para plaquitas SNGA, SNMA, SNMG, SNMM
– Métrico

Torneado ISO general
Portas



Torneado ISO general
Plaquitas



Steadyline®

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 561, 562, 563, 564, 596
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- El apoyo DSN120416 para la plaquita SN.1206.. debe pedirse por separado
- El apoyo DSN190640 para la plaquita SNMM190624W-R7.., debe de pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado









X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre



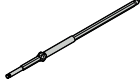


Accesorios
de conexión y
recambios

Referencia	Código de producto	H	B	LF	LFS	WF	WFS	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
DSSNR1616H09-M	02588167	16	16	101	107,1	20,0	14,1	32,0	45,0	-8,0	0,0	0,3	SN..0903.. SN..32.
DSSNR2020K09-M	02588168	20	20	125	132,1	25,0	19,1	32,0	45,0	-8,0	0,0	0,5	SN..0903.. SN..32.
DSSNR2525M09-M	02588169	25	25	150	157,1	32,0	26,1	32,0	45,0	-8,0	0,0	0,8	SN..0903.. SN..32.
DSSNL1616H09-M	02588170	16	16	101	107,1	20,0	14,1	32,0	45,0	-8,0	0,0	0,3	SN..0903.. SN..32.
DSSNR2020K12-M	02588173	20	20	125	134,3	25,0	16,9	39,0	45,0	-8,0	0,0	0,5	SN..1204.. SN..43.
DSSNR2525M12-M	02588174	25	25	150	159,3	32,0	23,9	39,0	45,0	-8,0	0,0	0,8	SN..1204.. SN..43.
DSSNR3225P12-M	02588175	32	25	170	179,3	32,0	23,9	39,0	45,0	-8,0	0,0	1,2	SN..1204.. SN..43.
DSSNL2020K12-M	02588176	20	20	125	134,3	25,0	16,9	39,0	45,0	-8,0	0,0	0,5	SN..1204.. SN..43.
DSSNL2525M12-M	02588177	25	25	150	159,3	32,0	23,9	39,0	45,0	-8,0	0,0	0,8	SN..1204.. SN..43.
DSSNL3225P12-M	02588178	32	25	170	179,3	32,0	23,9	39,0	45,0	-8,0	0,0	1,2	SN..1204.. SN..43.
DSSNR2525M15-M	02588179	25	25	150	161,2	32,0	22,0	41,0	45,0	-8,0	0,0	0,9	SN..1506.. SN..54.
DSSNR3232P15-M	02588181	32	32	171	181,2	40,0	29,6	42,0	45,0	-8,0	0,0	1,5	SN..1506.. SN..54.
DSSNL2525M15-M	02588182	25	25	150	161,2	32,0	22,0	41,0	45,0	-8,0	0,0	0,9	SN..1506.. SN..54.
DSSNL3232P15-M	02588184	32	32	171	181,2	40,0	29,6	42,0	45,0	-8,0	0,0	1,5	SN..1506.. SN..54.
DSSNR3232P19-M	02588185	32	32	171	181,2	40,0	30,0	46,0	45,0	-8,0	0,0	1,5	SN..1906.. SN..64.
DSSNR4040R19-M	02588186	40	40	201	213,5	50,0	31,7	46,0	45,0	-8,0	0,0	2,6	SN..1906.. SN..64.
DSSNL3232P19-M	02588187	32	32	171	181,2	40,0	30,0	46,0	45,0	-8,0	0,0	1,5	SN..1906.. SN..64.
DSSNL4040R19-M	02588188	40	40	201	213,5	50,0	31,7	46,0	45,0	-8,0	0,0	2,6	SN..1906.. SN..64.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
								
...12	-	FP2012	L85021-T15P	CD12-S	DSN120616	T15P-7	C04008-T15P	S6912
...15	-	FP2012	L86026-T20P	CD16-S	DSN150624	T20P-7L	C05010-T20P	S7010
...19	-	FP2012	L86026-T20P	CD19-S	DSN190624	T20P-7L	C05010-T20P	S7010
DSSNL1616H09-M	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	CD09-S	DSN090310	-	C03007-T09P	S5608
DSSNR1616H09-M	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	CD09-S	DSN090310	-	C03007-T09P	S5608
DSSNR2020K09-M	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	CD09-S	DSN090310	-	C03007-T09P	S5608
DSSNR2525M09-M	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	CD09-S	DSN090310	-	C03007-T09P	S5608

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
					
...12	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	-	T00-15P35
...15	CD16-S16	6.0NM	T00T-20P	-	T00T-20P60
...19	CD19-S19	6.0NM	T00T-20P	-	T00T-20P60
DSSNL1616H09-M	CD09-S09	2.0NM	T00-10P	T09P-2	T00-10P20
DSSNR1616H09-M	CD09-S09	2.0NM	T00-10P	T09P-2	T00-10P20
DSSNR2020K09-M	CD09-S09	2.0NM	T00-10P	T09P-2	T00-10P20
DSSNR2525M09-M	CD09-S09	2.0NM	T00-10P	T09P-2	T00-10P20

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

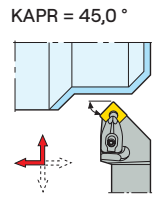
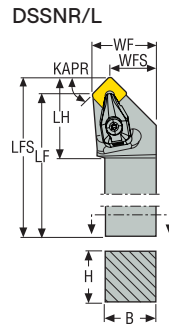
Torneado ISO general
Info. técnica

DSSNR/L – Portaherramientas para plaquitas SNGA, SNGN, SNMA, SNMG, SNMM, SNMN, SNMP – Pulg.

Torneado ISO general
Portas



Torneado ISO general
Plaquitas



Steadyline®

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 561, 562, 563, 564, 596, 597
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- El apoyo DSN434 para la plaquita SN..44. debe pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



MDT

Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	LFS pulg.	WF pulg.	WFS pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
DSSNR-16-4D	02565549	1.000	1.000	5.996	5.669	0.750	1.078	1.575	45,0	-6,0	-6,0	1.760	SN..1204.. SN..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Mini-Shaft™

Para	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
..4	FP2012	L85021-T15P	CD12-S	DSN120616	T15P-7	C04008-T15P	S6912

Accesorios

Ranurado

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
..4	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

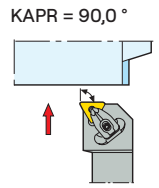
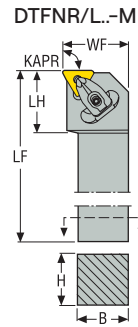
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

DTFNR/L.-M – Portaherramientas para plaquitas TNGA, TNMA, TNMG, TNMM
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 567, 568, 569, 570, 601
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- El apoyo DTN220640 para la plaquita TN..220432.. debe pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
DTFNR2020K16-M	02588210	8	8	152	31,75	30,0	90,0	-6,0	-6,0	0,4	TN..1604.. TN..33.
DTFNR2525M16-M	02588211	8	8	125	25,4	29,0	90,0	-6,0	-6,0	0,8	TN..1604.. TN..33.
DTFNR3225P16-M	02588212	20	20	125	25,4	29,0	90,0	-6,0	-6,0	1,2	TN..1604.. TN..33.
DTFNL2020K16-M	02588213	20	20	125	25,0	30,0	90,0	-6,0	-6,0	0,4	TN..1604.. TN..33.
DTFNL2525M16-M	02588214	8	8	125	25,4	29,0	90,0	-6,0	-6,0	0,8	TN..1604.. TN..33.
DTFNL3225P16-M	02588215	20	20	125	25,4	29,0	90,0	-6,0	-6,0	1,1	TN..1604.. TN..33.
DTFNR2525M22-M	02588216	25	25	150	32,0	30,0	90,0	-6,0	-6,0	0,8	TN..2204.. TN..43.
DTFNR3232P22-M	02588218	32	32	170	40,0	32,0	90,0	-6,0	-6,0	1,4	TN..2204.. TN..43.
DTFNL2525M22-M	02588219	25	25	150	32,0	30,0	90,0	-6,0	-6,0	0,8	TN..2204.. TN..43.
DTFNL3232P22-M	02588221	32	32	170	40,0	32,0	90,0	-6,0	-6,0	1,4	TN..2204.. TN..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
...22	–	FP2012	L85021-T15P	CD12-S	DTN220616	T15P-7	C04008-T15P	S6912
DTFNL2020K16-M	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	CD09-S	DTN160616	–	C03007-T09P	S5608
DTFNL2525M16-M	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	CD09-S	DTN160616	–	C03007-T09P	S5608
DTFNL3225P16-M	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	CD09-S	DTN160616	–	C03007-T09P	S5608
DTFNR2020K16-M	–	FP1508	L84017-T09P	CD09-S	DTN160616	T09P-2	C03007-T09P	S5608
DTFNR2525M16-M	–	FP1508	L84017-T09P	CD09-S	DTN160616	T09P-2	C03007-T09P	S5608
DTFNR3225P16-M	–	FP1508	L84017-T09P	CD09-S	DTN160616	T09P-2	C03007-T09P	S5608

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

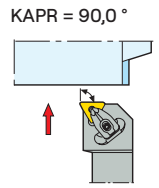
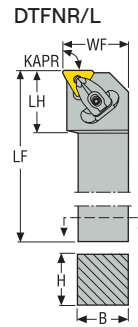
Adaptadores de conexión y recambios

Accesorios de conexión y recambios

Accesorios

Torneado ISO general Info. técnica	Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
						
Torneado ISO general Portas	...22	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	-	T00-15P35
	DTFNL2020K16-M	CD09-S09	2.0NM	T00-10P	T09P-2	T00-10P20
	DTFNL2525M16-M	CD09-S09	2.0NM	T00-10P	T09P-2	T00-10P20
	DTFNL3225P16-M	CD09-S09	2.0NM	T00-10P	T09P-2	T00-10P20
	DTFNR2020K16-M	CD09-S09	2.0NM	T00-09P	-	T00-09P20
	DTFNR2525M16-M	CD09-S09	2.0NM	T00-09P	-	T00-09P20
	DTFNR3225P16-M	CD09-S09	2.0NM	T00-09P	-	T00-09P20
Torneado ISO general Plaquitas						
Steadyline®						
MDT						
Mini-Shaft™						
Ranurado						
Tronzado						
X2 / X4						
Adaptadores Unidades de amarre						
Accesorios de conexión y recambios						

DTFNR/L – Portaherramientas para plaquitas TNGA, TNMA, TNMG, TNMM, TNMP
– Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 567, 568, 569, 570, 601
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- El apoyo DTN220640 para la plaquita TN..220432.. debe pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
DTFNR-16-3D	02880414	0.315	0.315	4.921	1.000	1.142	90,0	-6,0	-6,0	1.760	TN..1604.. TN..33.
DTFNR-16-4D	02565878	1.000	1.000	6.000	1.250	1.378	90,0	-6,0	-6,0	1.760	TN..2204.. TN..43.
DTFNR-16-4D	02565880	1.000	1.000	6.000	1.250	1.378	90,0	-6,0	-6,0	1.760	TN..2204.. TN..43.
DTFNL-20-4D	02565882	1.250	1.250	6.000	1.500	1.378	90,0	-6,0	-6,0	2.650	TN..2204.. TN..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
..-3	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	CD09-S	DTN160616	-	C03007-T09P	S5608
..-4	-	FP2012	L85021-T15P	CD12-S	DTN220616	T15P-7	C04008-T15P	S6912

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave apoyo	Llave dinamoétrica
..-3	CD09-S09	2.0NM	T00-10P	T09P-2	T00-10P20
..-4	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	-	T00-15P35

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

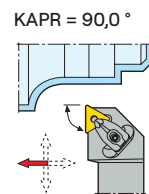
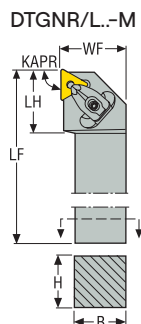
Torneado ISO general
Info. técnica

DTGNR/L.-M – Portaherramientas para plaquitas TNGA, TNMA, TNMG, TNMM
– Métrico

Torneado ISO general
Portas



Torneado ISO general
Plaquitas



Steadyline®

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 567, 568, 569, 570, 601
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- El apoyo DTN220640 para la plaquita TN..220432.. debe pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
DTGNR2020K16-M	02588200	20	20	125	25,0	29,0	90,0	-6,0	-6,0	0,5	TN..1604.. TN..33.
DTGNR2525M16-M	02588201	25	25	150	32,0	30,0	90,0	-6,0	-6,0	0,8	TN..1604.. TN..33.
DTGNL2020K16-M	02588202	20	20	125	25,0	29,0	90,0	-6,0	-6,0	0,5	TN..1604.. TN..33.
DTGNL2525M16-M	02588203	25	25	150	32,0	30,0	90,0	-6,0	-6,0	0,8	TN..1604.. TN..33.
DTGNR2525M22-M	02588204	25	25	150	32,0	31,0	90,0	-6,0	-6,0	0,8	TN..2204.. TN..43.
DTGNR3232P22-M	02588206	32	32	170	40,0	32,0	90,0	-6,0	-6,0	1,4	TN..2204.. TN..43.
DTGNL2525M22-M	02588207	25	25	150	32,0	31,0	90,0	-6,0	-6,0	0,8	TN..2204.. TN..43.
DTGNL3232P22-M	02588209	32	32	170	40,0	32,0	90,0	-6,0	-6,0	1,4	TN..2204.. TN..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
...22	-	FP2012	L85021-T15P	CD12-S	DTN220616	T15P-7	C04008-T15P	S6912
DTGNL2020K16-M	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	CD09-S	DTN160616	-	C03007-T09P	S5608
DTGNL2525M16-M	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	CD09-S	DTN160616	-	C03007-T09P	S5608
DTGNR2020K16-M	-	FP1508	L84017-T09P	CD09-S	DTN160616	T09P-2	C03007-T09P	S5608
DTGNR2525M16-M	-	FP1508	L84017-T09P	CD09-S	DTN160616	T09P-2	C03007-T09P	S5608

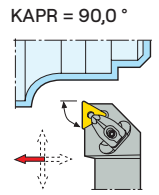
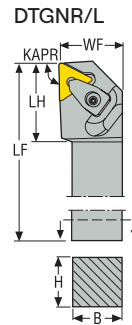
Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
...22	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	-	T00-15P35
DTGNL2020K16-M	CD09-S09	2.0NM	T00-09P	T09P-2	T00-10P20
DTGNL2525M16-M	CD09-S09	2.0NM	T00-09P	T09P-2	T00-10P20
DTGNR2020K16-M	CD09-S09	2.0NM	T00-09P	-	T00-09P20
DTGNR2525M16-M	CD09-S09	2.0NM	T00-09P	-	T00-09P20

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

DTGNR/L – Portaherramientas para plaquitas TNGA, TNMA, TNMG, TNMM, TNMP
– Pulg.



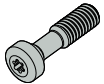





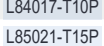







- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 567, 568, 569, 570, 601
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- El apoyo DTN220640 para la plaquita TN..220432.. debe pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



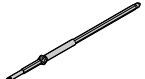




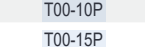



Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
DTGNR-12-3B	02565562	0.750	0.750	4.500	1.000	1.181	90,0	-6,0	-6,0	0.880	TN..1604.. TN..33.
DTGNL-12-3B	02565564	0.750	0.750	4.500	1.000	1.181	90,0	-6,0	-6,0	0.880	TN..1604.. TN..33.
DTGNR-16-4D	02565566	1.000	1.000	6.000	1.250	1.378	90,0	-6,0	-6,0	1.760	TN..2204.. TN..43.
DTGNL-16-4D	02565568	1.000	1.000	6.000	1.250	1.378	90,0	-5,0	-6,0	1.980	TN..2204.. TN..43.
DTGNR-20-4D	02565567	1.250	1.250	6.000	1.500	1.378	90,0	-6,0	-6,0	2.870	TN..2204.. TN..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
..-3	 T10P-2	 FP1508	 L84017-T10P	 CD09-S	 DTN160616	–	 C03007-T09P	 S5608
..-4	–	 FP2012	 L85021-T15P	 CD12-S	 DTN220616	 T15P-7	 C04008-T15P	 S6912

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
..-3	 CD09-S09	 2.0NM	 T00-10P	 T09P-2	 T00-10P20
..-4	 CD12-S12	 3.5NM	 T00-15P	–	 T00-15P35

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

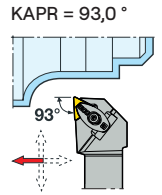
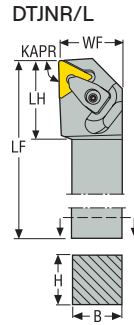
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

DTJNR/L – Portaherramientas para plaquitas TNGA, TNMA, TNMG, TNMM, TNMP, TNMX – Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 567, 568, 569, 570, 601, 604
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- El apoyo DTN220640 para la plaquita TN..220432.. debe pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
DTJNR-12-3B	02565574	0.750	0.750	4.500	1.000	1.181	93,0	-6,0	-6,0	0.880	TN..1604.. TN..33.
DTJNR-16-3D	02565575	1.000	1.000	6.000	1.250	1.181	93,0	-6,0	-6,0	1.980	TN..1604.. TN..33.
DTJNL-12-3B	02565576	0.750	0.750	4.500	1.000	1.181	93,0	-6,0	-6,0	0.880	TN..1604.. TN..33.
DTJNL-16-3D	02565577	1.000	1.000	6.000	1.250	1.181	93,0	-6,0	-6,0	1.980	TN..1604.. TN..33.
DTJNR-16-4D	02565578	1.000	1.000	6.000	1.250	1.378	93,0	-6,0	-6,0	1.760	TN..2204.. TN..43.
DTJNR-20-4D	02565579	1.250	1.250	6.000	1.500	1.378	93,0	-6,0	-6,0	2.870	TN..2204.. TN..43.
DTJNL-16-4D	02565580	1.000	1.000	6.000	1.250	1.378	93,0	-6,0	-6,0	1.760	TN..2204.. TN..43.
DTJNL-20-4D	02565581	1.250	1.250	6.000	1.500	1.378	93,0	-6,0	-6,0	2.870	TN..2204.. TN..43.

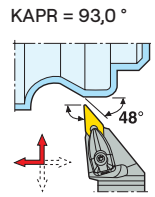
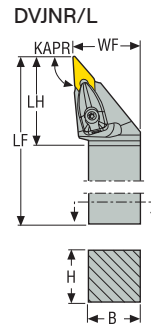
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
..3	T10P-2	-	L84017-T10P	-	DTN160616	-	C03007-T09P	-
..4	-	FP2012	L85021-T15P	CD12-S	DTN220616	T15P-7	C04008-T15P	S6912

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave apoyo	Llave dinamoétrica
..3	CD09-S09	-	T00-10P	T09P-2	T00-10P20
..4	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	-	T00-15P35

DVJNR/L – Portaherramientas para plaquitas VNGA, VNGG, VNGM, VNMA, VNMG, VNMU
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 577, 578, 606
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
DVJNR1616H13	02588228	8	8	100	20,0	42,0	93,0	-4,5	-13,5	0,3	VNMU1304.. VNMU2.5.
DVJNR2020K13	02564430	8	8	125	25,0	42,0	93,0	-4,5	-13,5	0,4	VNMU1304.. VNMU2.5.
DVJNR2525M13	02528621	8	8	150	32,0	42,0	93,0	-4,5	-13,5	0,8	VNMU1304.. VNMU2.5.
DVJNL1616H13	02588229	8	8	100	20,2	42,0	93,0	-4,5	-13,5	0,2	VNMU1304.. VNMU2.5.
DVJNL2020K13	02588230	8	8	125	25,0	42,0	93,0	-4,5	-13,5	0,4	VNMU1304.. VNMU2.5.
DVJNL2525M13	02588231	8	8	150	32,0	42,0	93,0	-4,5	-13,5	0,7	VNMU1304.. VNMU2.5.
DVJNR2020K16	02588232	20	20	125	25,0	41,0	93,0	-4,5	-13,5	0,5	VN..1604.. VN..33.
DVJNR2525M16	02588233	25	25	150	32,0	41,0	93,0	-4,5	-13,5	0,7	VN..1604.. VN..33.
DVJNR3225P16	02588234	32	25	170	32,0	41,0	93,0	-4,5	-13,5	1,0	VN..1604.. VN..33.
DVJNL2020K16	02588235	20	20	125	25,0	41,0	93,0	-4,5	-13,5	0,4	VN..1604.. VN..33.
DVJNL2525M16	02588236	25	25	150	32,0	41,0	93,0	-4,5	-13,5	0,8	VN..1604.. VN..33.
DVJNL3225P16	02576463	32	25	170	32,0	41,0	93,0	-4,5	-13,5	1,0	VN..1604.. VN..33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
...16	–	FP2012	L85021-T15P	CD19-S-V16	DVN160310	T15P-7	C03508-T15P	S6912
DVJNL1616H13	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	CD08-S	PVN130308	–	CS5008-T09P	S5608
DVJNL2020K13	–	FP1508	L84017-T09P	CD08-S	PVN130308	T09P-2	CS5008-T09P	S5608
DVJNL2525M13	–	FP1508	L84017-T09P	CD08-S	PVN130308	T09P-2	CS5008-T09P	S5608
DVJNR1616H13	–	FP1508	L84017-T09P	CD08-S	PVN130308	T09P-2	CS5008-T09P	S5608
DVJNR2020K13	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	CD08-S	PVN130308	–	CS5008-T09P	S5608
DVJNR2525M13	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	CD08-S	PVN130308	–	CS5008-T09P	S5608

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

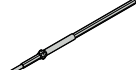
Tronzado

X2 / X4

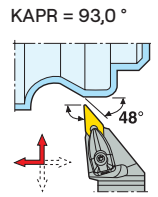
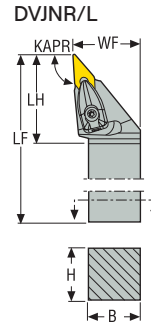
Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Accesorios

Torneado ISO general Info. técnica	Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
						
Torneado ISO general Portas	...16	CD19-V16	3.5NM	T00-15P	-	T00-15P35
	DVJNL1616H13	CD08-V13	2.0NM	T00-09P	T09P-2	T00-10P20
	DVJNL2020K13	CD08-V13	2.0NM	T00-09P	-	T00-09P20
	DVJNL2525M13	CD08-V13	2.0NM	T00-09P	-	T00-09P20
	DVJNR1616H13	CD08-V13	2.0NM	T00-09P	-	T00-09P20
	DVJNR2020K13	CD08-V13	2.0NM	T00-09P	T09P-2	T00-10P20
	DVJNR2525M13	CD08-V13	2.0NM	T00-09P	T09P-2	T00-10P20
Torneado ISO general Plaquitas						
Steadyline®						
MDT						
Mini-Shaft™						
Ranurado						
Tronzado						
X2 / X4						
Adaptadores Unidades de amarre						
Accesorios de conexión y recambios						

DVJNR/L – Portaherramientas para plaquitas VNGA, VNGM, VNGP, VNMA, VNMG, VNMP, VNMU
– Pulg.



CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 577, 578, 606
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
DVJNR-12-3B	02822861	0.750	0.750	4.500	1.000	1.772	93,0	-4,5	-13,5	0.880	VN..1604.. VN..33.
DVJNR-16-3C	02822863	1.000	1.000	5.000	1.250	1.772	93,0	-4,5	-13,5	1.320	VN..1604.. VN..33.
DVJNR-20-3D	02822866	0.750	0.750	4.500	1.000	1.772	93,0	-4,5	-13,5	2.430	VN..1604.. VN..33.
DVJNL-12-3B	02822862	0.750	0.750	4.500	1.000	1.772	93,0	-4,5	-13,5	0.880	VN..1604.. VN..33.
DVJNL-16-3C	02822864	1.000	1.000	5.000	1.250	1.772	93,0	-4,5	-13,5	1.320	VN..1604.. VN..33.
DVJNL-20-3D	02822867	1.250	1.250	6.000	1.500	1.654	93,0	-4,5	-13,5	2.430	VN..1604.. VN..33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
..-3	FP2012	L85021-T15P	CD19-S-V16	DVN160310	T15P-7	C03508-T15P	S6912

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
..-3	CD19-V16	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

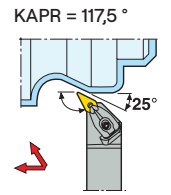
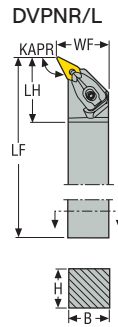
Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

DVPCR/L – Portaherramientas para plaquitas VNGA, VNGG, VNGM, VNMA, VNMG
– Métrico

Torneado ISO general
Portas



Torneado ISO general
Plaquitas

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 577, 578, 606
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Steadyline®

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
DVPCR2020K16	02588222	20	20	125	25,0	42,0	117,5	-4,5	-13,5	0,5	VN..1604.. VN..33
DVPCR2525M16	02588223	25	25	150	32,0	41,0	117,5	-4,5	-13,5	0,8	VN..1604.. VN..33
DVPCR3232P16	02588224	32	32	170	40,0	41,0	117,5	-4,5	-13,5	1,4	VN..1604.. VN..33
DVPCR2020K16	02588225	20	20	125	25,0	42,0	117,5	-4,5	-13,5	0,5	VN..1604.. VN..33
DVPCR2525M16	02588226	25	25	150	32,0	41,0	117,5	-4,5	-13,5	0,8	VN..1604.. VN..33
DVPCR3232P16	02588227	32	32	170	40,0	41,0	117,5	-4,5	-13,5	1,4	VN..1604.. VN..33

MDT

Mini-Shaft™

Recambios, incluidos en el suministro

Ranurado

Para	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
...16	FP2012	L85021-T15P	CD19-S-V16	DVN160310	T15P-7	C03508-T15P	S6912

Tronzado

Accesorios

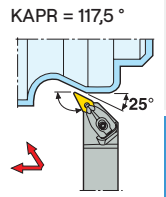
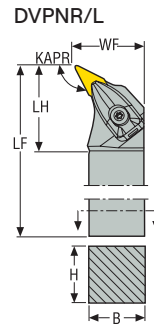
Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave dinamoétrica
...16	CD19-V16	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

DVPCR/L – Portaherramientas para plaquitas VNGA, VNGM, VNGP, VNMA, VNMG, VNMP, VNMU
– Pulg.










- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 577, 578, 606
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



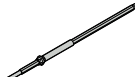



Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
DVPCR-16-3D	02880417	0.996	0.996	6.000	1.250	1.772	117,5	-4,0	-12,5	1.760	VN..1604.. VN..33.
DVPCR-16-3D	02880415	0.996	0.996	6.000	1.250	1.772	117,5	-4,0	-12,5	1.760	VN..1604.. VN..33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
...3	 FP2012	 L85021-T15P	 CD19-S-V16	 DVN160310	 T15P-7	 C03508-T15P	 S6912

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
...3	 CD19-V16	 3.5NM	 T00-15P	 T00-15P35

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios

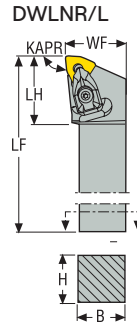
Torneado ISO general
Info. técnica

DWLNLR/L – Portaherramientas para plaquitas WNGA, WNGG, WNMA, WNMG, WNMM
– Métrico

Torneado ISO general
Portas



Torneado ISO general
Plaquitas



Steadyline®

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 579, 580, 581, 582, 607
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 101
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
DWLNLR1616H06	02588237	16	16	100	20,0	31,0	95,0	-6,0	-6,0	0,3	WN..0604.. WN..33
DWLNLR2020K06	00038364	20	20	125	25,0	31,0	95,0	-6,0	-6,0	0,4	WN..0604.. WN..33
DWLNLR2525M06	00038365	25	25	150	32,0	30,0	95,0	-6,0	-6,0	0,8	WN..0604.. WN..33
DWLNLR3232P06	02588238	32	32	170	40,0	32,0	95,0	-6,0	-6,0	1,4	WN..0604.. WN..33
DWLNLR1616H06	02588239	16	16	100	20,0	31,0	95,0	-6,0	-6,0	0,3	WN..0604.. WN..33
DWLNLR2020K06	00038361	20	20	125	25,0	31,0	95,0	-6,0	-6,0	0,4	WN..0604.. WN..33
DWLNLR2525M06	00038362	25	25	150	32,0	30,0	95,0	-6,0	-6,0	0,8	WN..0604.. WN..33
DWLNLR3232P06	02588240	32	32	170	40,0	32,0	95,0	-6,0	-6,0	1,4	WN..0604.. WN..33
DWLNLR2020K08	02588241	20	20	125	25,0	31,0	95,0	-6,0	-6,0	0,5	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*
DWLNLR2525M08	00038372	25	25	150	32,0	35,0	95,0	-6,0	-6,0	0,8	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*
DWLNLR3232P08	00038374	32	32	170	40,0	35,0	95,0	-6,0	-6,0	1,4	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*
DWLNLR2020K08	02588242	20	20	125	25,0	31,0	95,0	-6,0	-6,0	0,4	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*
DWLNLR2525M08	00038368	25	25	150	32,0	35,0	95,0	-6,0	-6,0	0,8	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*
DWLNLR3232P08	00038370	32	32	170	40,0	35,0	95,0	-6,0	-6,0	1,4	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
...08	-	FP2012	L85021-T15P	CD12-S	DWN080416	T15P-7	C04008-T15P	S6912
DWLNL1616H06	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	CD09-S	DWN060310	-	C03007-T09P	S5608
DWLNL2020K06	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	CD09-S	DWN060310	-	C03007-T09P	S5608
DWLNL2525M06	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	CD09-S	DWN060310	-	C03007-T09P	S5608
DWLNL3232P06	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	CD09-S	DWN060310	-	C03007-T09P	S5608
DWLN1616H06	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	CD09-S	DWN060310	-	C03007-T09P	S5608
DWLN2020K06	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	CD09-S	DWN060310	-	C03007-T09P	S5608
DWLN2525M06	-	FP1508	L84017-T09P	CD09-S	DWN060310	T09P-2	C03007-T09P	S5608
DWLN3232P06	-	FP1508	L84017-T09P	CD09-S	DWN060310	T09P-2	C03007-T09P	S5608

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave apoyo	Llave dinamoétrica
...08	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	-	T00-15P35
DWLNL1616H06	CD09-S09	2.0NM	T00-09P	T09P-2	T00-10P20
DWLNL2020K06	CD09-S09	2.0NM	T00-09P	T09P-2	T00-10P20
DWLNL2525M06	CD09-S09	2.0NM	T00-09P	T09P-2	T00-10P20
DWLNL3232P06	CD09-S09	2.0NM	T00-09P	T09P-2	T00-10P20
DWLN1616H06	CD09-S09	2.0NM	T00-09P	T09P-2	T00-10P20
DWLN2020K06	CD09-S09	2.0NM	T00-09P	T09P-2	T00-10P20
DWLN2525M06	CD09-S09	2.0NM	T00-09P	-	T00-09P20
DWLN3232P06	CD09-S09	2.0NM	T00-09P	-	T00-09P20

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

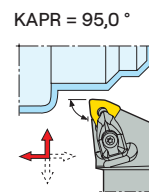
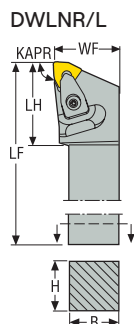
Torneado ISO general
Info. técnica

DWLNLR/L – Portaherramientas para plaquitas WNGA, WNGP, WNMA, WNMG, WNMM, WNMP – Pulg.

Torneado ISO general
Portas



Torneado ISO general
Plaquitas



Steadyline®

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 579, 580, 581, 582, 607
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 101
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
DWLNLR-10-3B	02880420	0.625	0.625	4.500	0.875	1.181	95,0	-6,0	-6,0	0.660	WN..0604.. WN..33
DWLNLR-12-3B	02565594	0.750	0.750	4.500	1.000	1.260	95,0	-6,0	-6,0	0.880	WN..0604.. WN..33
DWLNLR-16-3D	02565596	1.000	1.000	6.000	1.250	1.260	95,0	-6,0	-6,0	1.760	WN..0604.. WN..33
DWLNLR-10-3B	02880419	0.625	0.625	4.500	0.875	1.181	95,0	-6,0	-6,0	0.660	WN..0604.. WN..33
DWLNLR-12-3B	02565598	0.750	0.750	4.500	1.000	1.260	95,0	-6,0	-6,0	0.880	WN..0604.. WN..33
DWLNLR-16-3D	02565600	1.000	1.000	6.000	1.250	1.260	95,0	-6,0	-6,0	1.760	WN..0604.. WN..33
DWLNLR-12-4B	02565602	0.750	0.750	4.500	1.000	1.378	95,0	-6,0	-6,0	0.880	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*
DWLNLR-16-4D	02569286	1.000	1.000	6.000	1.250	1.378	95,0	-6,0	-6,0	1.760	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*
DWLNLR-16-4D-C	02605007	1.000	1.000	6.000	1.250	1.378	95,0	-6,0	-6,0	1.760	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*
DWLNLR-20-4D	02565605	1.250	1.250	6.000	1.500	1.378	95,0	-6,0	-6,0	2.650	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*
DWLNLR-12-4B	02565606	0.750	0.750	4.500	1.000	1.378	95,0	-6,0	-6,0	0.880	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*
DWLNLR-16-4D	02569287	1.000	1.000	6.000	1.250	1.378	95,0	-6,0	-6,0	1.760	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*
DWLNLR-16-4D-C	02605010	1.000	1.000	6.000	1.250	1.378	95,0	-6,0	-6,0	1.760	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*
DWLNLR-20-4D	02565609	1.250	1.250	6.000	1.500	1.378	95,0	-6,0	-6,0	2.650	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*



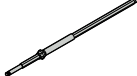


Recambios, incluidos en el suministro

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Para	Llave de amarre	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
..4	-	FP2012	L85021-T15P	CD12-S	DWN080416	T15P-7	C04008-T15P	S6912
DWLNLR-10-3B	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	CD09-S	DWN060310	-	C03007-T09P	S5608
DWLNLR-12-3B	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	CD09-S	DWN060310	-	C03007-T09P	S5608
DWLNLR-16-3D	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	CD09-S	DWN060310	-	C03007-T09P	S5608
DWLNLR-10-3B	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	CD09-S	DWN060310	-	C03007-T09P	S5608
DWLNLR-12-3B	-	FP1508	L84017-T09P	CD09-S	DWN060310	T09P-2	C03007-T09P	S5608
DWLNLR-16-3D	-	FP1508	L84017-T09P	CD09-S	DWN060310	T09P-2	C03007-T09P	S5608

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
					
...4	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	-	T00-15P35
DWLNL-10-3B	CD09-S09	2.0NM	T00-09P	T09P-2	T00-10P20
DWLNL-12-3B	CD09-S09	2.0NM	T00-09P	T09P-2	T00-10P20
DWLNL-16-3D	CD09-S09	2.0NM	T00-09P	T09P-2	T00-10P20
DWLNR-10-3B	CD09-S09	2.0NM	T00-09P	T09P-2	T00-10P20
DWLNR-12-3B	CD09-S09	2.0NM	T00-09P	-	T00-09P20
DWLNR-16-3D	CD09-S09	2.0NM	T00-09P	-	T00-09P20

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

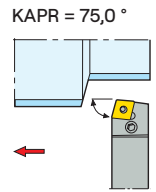
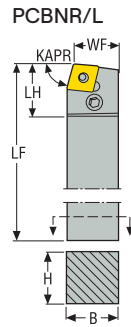
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

PCBNR/L – Portaherramientas para plaquitas CNGA, CNGG, CNMA, CNMG, CNMM
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 541, 542, 543, 544, 545, 546, 586, 587
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
PCBNR2525M12	00038382	25	25	150	22,0	26,0	75,0	-6,0	-6,0	0,8	CN..1204.. CN..43.
PCBNL2525M12	00038383	25	25	150	22,0	26,0	75,0	-6,0	-6,0	0,8	CN..1204.. CN..43.
PCBNR3232P19	02583736	32	32	170	27,0	37,0	75,0	-6,0	-6,0	1,3	CN..1906.. CN..64.
PCBNR4040S19	02803939	40	40	250	35,0	38,0	75,0	-6,0	-6,0	3,1	CN..1906.. CN..64.
PCBNL3232P19	00734298	32	32	170	27,0	37,0	75,0	-6,0	-6,0	1,3	CN..1906.. CN..64.
PCBNL4040S19	02803940	40	40	250	35,0	38,0	75,0	-6,0	-6,0	3,0	CN..1906.. CN..64.

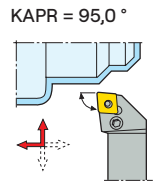
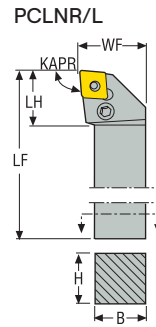
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Palanca	Apoyo	Llave palanca	Tornillo palanca	Punzón	Pasador apoyo
...12	PP4713	PCN120308	3SMS795	LS0818	MP0912	RP6757
...19	PP7521	PCN190416	4SMS795	LS1027	MP1519	RP9811

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
...12	-	-	-
...19	5.0NM	H00T-4.0	H00T-4050

PCLNR/L – Portaherramientas para plaquitas CNGA, CNGG, CNMA, CNMG, CNMM
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 541, 542, 543, 544, 545, 546, 586, 587
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
PCLNR2020K12	00038376	20	20	125	25,0	26,0	95,0	-6,0	-6,0	0,4	CN..1204.. CN..43.
PCLNR2525M12	00038377	25	25	150	32,0	26,0	95,0	-6,0	-6,0	0,8	CN..1204.. CN..43.
PCLNR3225P12	00038378	32	25	170	32,0	26,0	95,0	-6,0	-6,0	1,1	CN..1204.. CN..43.
PCLNL2020K12	00038379	20	20	125	25,0	26,0	95,0	-6,0	-6,0	0,4	CN..1204.. CN..43.
PCLNL2525M12	00038380	25	25	150	32,0	26,0	95,0	-6,0	-6,0	0,8	CN..1204.. CN..43.
PCLNL3225P12	00038381	32	25	170	32,0	26,0	95,0	-6,0	-6,0	1,1	CN..1204.. CN..43.
PCLNR2525M16	02903947	25	25	150	32,0	33,0	95,0	-6,0	-6,0	0,8	CN..1606.. CN..54.
PCLNR3232P16	02862002	32	32	170	40,0	33,0	95,0	-6,0	-6,0	1,4	CN..1606.. CN..54.
PCLNL2525M16	02903946	25	25	150	32,0	33,0	95,0	-6,0	-6,0	0,8	CN..1606.. CN..54.
PCLNL3232P16	02871184	32	32	170	40,0	33,0	95,0	-6,0	-6,0	1,4	CN..1606.. CN..54.
PCLNR3232P19	00734301	32	32	170	40,0	37,0	95,0	-6,0	-6,0	1,3	CN..1906.. CN..64.
PCLNR4040S19	02468695	40	40	250	50,0	38,0	95,0	-6,0	-6,0	1,5	CN..1906.. CN..64.
PCLNL3232P19	00734302	32	32	170	40,0	37,0	95,0	-6,0	-6,0	1,4	CN..1906.. CN..64.
PCLNL4040S19	02468696	40	40	250	50,0	38,0	95,0	-6,0	-6,0	3,1	CN..1906.. CN..64.
PCLNR4040S25	02450797	40	40	250	50,2	48,0	95,0	-6,0	-6,0	3,1	CN..2509.. CN..86.
PCLNL4040S25	02766744	40	40	250	50,2	48,0	95,0	-6,0	-6,0	3,1	CN..2509.. CN..86.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Palanca	Apoyo	Llave palanca	Tornillo palanca	Punzón	Pasador apoyo
...12	PP4713	PCN120308	3SMS795	LS0818	MP0912	RP6757
...16	PP6017	PCN160412	3SMS795	LS0820	MP1519	RP8286
...19	PP7521	PCN190416	4SMS795	LS1027	MP1519	RP9811
...25	PP1325	PCN250620	5SMS795	LS1236	MP25	RP1312

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado


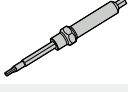

Tronzado

X2 / X4

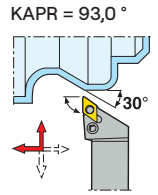
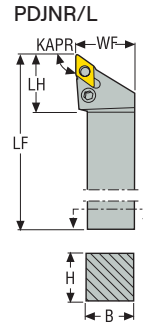
Adaptadores de conexión y unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Accesorios

Torneado ISO general Info. técnica	Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
				
Torneado ISO general Portas	...12	-	-	-
	...16	-	-	-
	...19	5.0NM	H00T-4.0	H00T-4050
	...25	5.0NM	H00T-5.0	H00T-5050
Torneado ISO general Plaquitas				
Steadyline®				
MDT				
Mini-Shaft™				
Ranurado				
Tronzado				
X2 / X4				
Adaptadores Unidades de amarre				
Accesorios de conexión y recambios				

PDJNR/L – Portaherramientas para plaquitas DNGA, DNGG, DNGM, DNMA, DNMG, DNMM, DNMU, DNMX
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 550, 551, 552, 553, 317, 318, 591
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 100
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
PDJNR1616H11	00038384	16	16	100	20,0	24,0	93,0	-6,0	-6,0	0,3	DNMU1104.. DNMU33.
PDJNR2020K11	00038385	20	20	125	25,0	30,0	93,0	-6,0	-7,0	0,4	DNMU1104.. DNMU33.
PDJNR2525M11	00038386	25	25	150	32,0	30,0	93,0	-6,0	-7,0	0,8	DNMU1104.. DNMU33.
PDJNR3225P11	00038387	32	25	170	32,0	30,0	93,0	-6,0	-7,0	1,1	DNMU1104.. DNMU33.
PDJNL1616H11	00038388	16	16	100	20,0	24,0	93,0	-6,0	-6,0	0,2	DNMU1104.. DNMU33.
PDJNL2020K11	00038389	20	20	125	25,0	30,0	93,0	-6,0	-7,0	0,4	DNMU1104.. DNMU33.
PDJNL2525M11	00038390	25	25	150	32,0	30,0	93,0	-6,0	-7,0	0,8	DNMU1104.. DNMU33.
PDJNL3225P11	00038391	32	25	170	32,0	30,0	93,0	-6,0	-7,0	1,1	DNMU1104.. DNMU33.
PDJNR2020K15	00038392	20	20	125	25,0	36,0	93,0	-6,0	-7,0	0,4	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
PDJNR2525M15	00038393	25	25	150	32,0	36,0	93,0	-6,0	-7,0	0,8	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
PDJNR3225P15	00038394	32	25	170	32,0	36,0	93,0	-6,0	-7,0	1,1	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
PDJNL2020K15	00038395	20	20	125	25,0	36,0	93,0	-6,0	-7,0	0,4	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
PDJNL2525M15	00038396	25	25	150	32,0	36,0	93,0	-6,0	-7,0	0,8	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
PDJNL3225P15	00038397	32	25	170	32,0	36,0	93,0	-6,0	-7,0	1,1	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Palanca	Apoyo	Llave palanca	Tornillo palanca	Punzón	Pasador apoyo
...11	PP3512	PDN110308	2.5SMS795	LS0616	MP0912	RP5153
...15	PP4716	PDN150308	3SMS795	LS0822	MP0912	RP6757

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado



Tronzado

X2 / X4

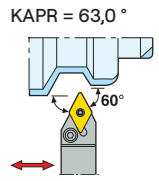
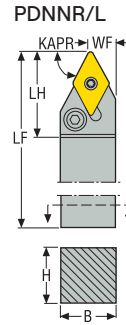
Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios

Accesorios

Torneado ISO general Info. técnica	Para	Par de apriete.	Llave dinamométrica
			
Torneado ISO general Portas	...11 ...15	3.0NM -	H00-2530 -
Torneado ISO general Plaquitas			
Steadyline®			
MDT			
Mini-Shaft™			
Ranurado			
Tronzado			
X2 / X4			
Adaptadores Unidades de amarré			
Accesorios de conexión y recambios			

PDNNR/L – Portaherramientas para plaquitas DNGA, DNGG, DNGM, DNMA, DNMG, DNMM, DNMU
– Métrico









CTWS





- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 550, 551, 552, 553, 590, 591
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 100
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
PDNNR1616H11	02411172	16	16	100	8,0	25,0	63,0	-6,0	-6,0	0,2	DNMU1104.. DNMU33.
PDNNR2020K11	75077811	20	20	125	10,0	25,0	63,0	-6,0	-6,0	0,4	DNMU1104.. DNMU33.
PDNNR2525M11	75077812	25	25	150	12,5	30,0	63,0	-6,0	-6,0	0,7	DNMU1104.. DNMU33.
PDNNL1616H11	02411173	16	16	100	8,0	25,0	63,0	-6,0	-6,0	0,3	DNMU1104.. DNMU33.
PDNNL2020K11	75079685	20	20	125	10,0	25,0	63,0	-6,0	-6,0	0,4	DNMU1104.. DNMU33.
PDNNL2525M11	75079686	25	25	150	12,5	30,0	63,0	-6,0	-6,0	0,7	DNMU1104.. DNMU33.
PDNNR2020K15	02411180	20	20	125	10,0	36,0	63,0	-6,0	-6,0	0,4	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
PDNNR2525M15	02411182	25	25	150	12,5	36,0	63,0	-6,0	-6,0	0,7	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
PDNNR3225P15	02411186	32	25	170	12,5	36,0	63,0	-6,0	-6,0	1,0	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
PDNNL2020K15	02411181	20	20	125	10,0	36,0	63,0	-6,0	-6,0	0,4	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
PDNNL2525M15	02411185	25	25	150	12,5	36,0	63,0	-6,0	-6,0	0,7	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
PDNNL3225P15	02411187	32	25	170	12,5	36,0	63,0	-6,0	-6,0	1,0	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Palanca	Apoyo	Llave palanca	Tornillo palanca	Punzón	Pasador apoyo
...11						
...15	PP3512	PDN110308	2.5SMS795	LS0616	MP0912	RP5153
...15	PP4716	PDN150308	3SMS795	LS0822	MP0912	RP6757

Accesorios

Para	Par de apriete.	Llave dinamométrica
...11		
...11	3.0NM	H00-2530
...15	-	-

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

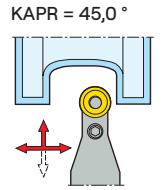
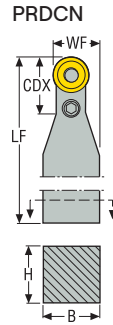
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

PRDCN – Portaherramientas para plaquitas RCMX
– Métrico




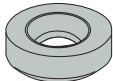




- Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 556, 557
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS


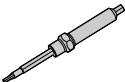



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	CDX	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
PRDCN3232P20	02751641	32	32	170	26,0	33,5	45,0	0,0	-8,0	1,2	RC..2006..
PRDCN4040S25	02674471	40	40	250	32,5	45,0	45,0	0,0	-8,0	2,9	RC..2507..
PRDCN5050T32	02616805	50	50	300	40,9	50,0	45,0	0,0	-8,0	5,3	RC..3209..

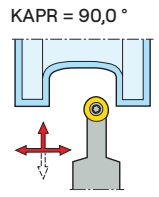
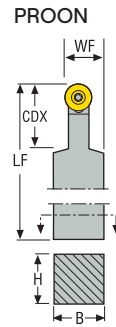
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Palanca	Apoyo	Llave palanca	Tornillo palanca	Punzón	Pasador apoyo
...20						
...20	PP5620	PRN2004M0	3SMS795	LS0823	MP1519	RP8286
...25	PP6224	PRN2506M0	4SMS795	LS1030	MP1519	RP9811
...32	PP8030	PRN3206M0	5SMS795	LS1236	MP25	RP1312

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave dinamoétrica
...20			
...20	-	-	-
...25	5.0NM	H00T-4.0	H00T-4050
...32	-	-	-

PROON – Portaherramientas para plaquitas RCMM
– Pulg.




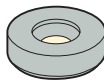
- Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 556, 557
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	CDX pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
PROON-20-6	00015025	1.250	1.250	7.000	1.000	2.000	90,0	0,0	0,0	2.650	RC..1906 RC..64
PROON-20-8	00015030	1.250	1.250	10.000	1.125	2.500	90,0	0,0	0,0	4.190	RC..2506 RC..84
PROON-85-4	00015040	1.252	1.000	6.000	0.750	1.500	90,0	0,0	0,0	1.980	RC..120400 RC..43

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Pasador	Apoyo
		
20-6	PL-68	RSP190400
20-8	PL-68	RS83P
85-4	PL-46	RSP120400

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

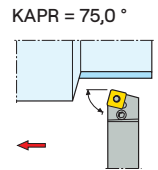
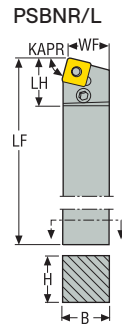
Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

PSBNR/L – Portaherramientas para plaquitas SNGA, SNMA, SNMG, SNMM
– Métrico

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 561, 562, 563, 564, 596
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Steadyline®

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
PSBNR2020K12	00038404	20	20	125	20,3	26,0	75,0	-6,0	-6,0	0,4	SN..1204.. SN..43.
PSBNR2525M12	00038405	25	25	150	25,3	26,0	75,0	-6,0	-6,0	0,8	SN..1204.. SN..43.
PSBNR3225P12	00038406	32	25	170	25,3	26,0	75,0	-6,0	-6,0	1,1	SN..1204.. SN..43.
PSBNL2020K12	00038407	20	20	125	20,3	26,0	75,0	-6,0	-6,0	0,4	SN..1204.. SN..43.
PSBNL2525M12	00038408	25	25	150	25,3	26,0	75,0	-6,0	-6,0	0,8	SN..1204.. SN..43.
PSBNL3225P12	00038409	32	25	170	25,3	26,0	75,0	-6,0	-6,0	1,1	SN..1204.. SN..43.
PSBNR3232P19	02573597	32	32	170	27,0	37,0	75,0	-6,0	-6,0	1,3	SN..1906.. SN..64.
PSBNR4040S19	00045698	40	40	250	35,0	38,0	75,0	-6,0	-6,0	3,0	SN..1906.. SN..64.
PSBNL3232P19	02573603	32	32	170	27,0	37,0	75,0	-6,0	-6,0	1,5	SN..1906.. SN..64.
PSBNL4040S19	00045697	40	40	250	35,0	38,0	75,0	-6,0	-6,0	3,0	SN..1906.. SN..64.
PSBNR4040S25	02573594	40	40	250	35,2	48,0	75,0	-6,0	-6,0	3,1	SN..2507.. SN..85.
PSBNR5050S25	02415304	50	50	250	43,2	48,0	75,0	-6,0	-6,0	4,8	SN..2507.. SN..85.
PSBNL4040S25	02414516	40	40	250	35,2	48,0	75,0	-6,0	-6,0	3,1	SN..2507.. SN..85.
PSBNL5050S25	02415305	50	50	250	43,2	48,0	75,0	-6,0	-6,0	4,7	SN..2507.. SN..85.
PSBNR4040S2509	02785011	40	40	250	35,2	48,0	75,0	-6,0	-6,0	3,0	SN..2509.. SN..86.

MDT

Mini-Shaft™







Ranurado

Tronzado

X2 / X4


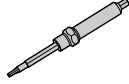

Recambios, incluidos en el suministro

Adaptadores
Unidades de
amarre

Para	Palanca	Apoyo	Llave palanca	Tornillo palanca	Punzón	Pasador apoyo
...12	 PP4713	 PSN120312	 3SMS795	 LS0818	 MP0912	 RP6757
...19	PP7521	PSN190412	4SMS795	LS1027	MP1519	RP9811
...25	PP1325	PSN250624	5SMS795	LS1236	MP25	RP1312

Accesorios
de conexión y
recambios

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave dinamoétrica
...12	 -	 -	 -
...19	5.0NM	H00T-4.0	H00T-4050
...25	5.0NM	H00T-5.0	H00T-5050

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

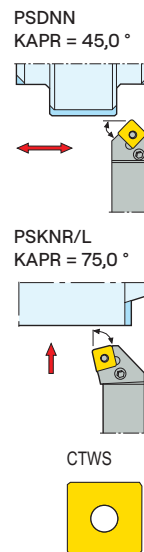
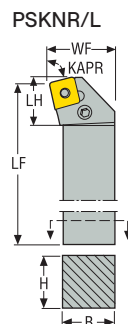
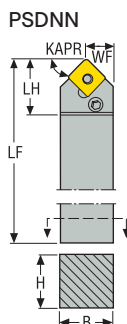
X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

PSDNN, PSKNR/L – Portaherramientas para plaquitas SNGA, SNMA, SNMG, SNMM – Métrico



Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

- PSDNN = Muestra versión neutra
- PSKNR/L = Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 561, 562, 563, 564, 596
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
PSDNN2020K12	00038410	20	20	125	10,0	26,0	45,0	-7,0	-7,0	0,4	SN..1204.. SN..43.
PSDNN2525M12	00038411	25	25	150	12,5	26,0	45,0	-7,0	-7,0	0,7	SN..1204.. SN..43.
PSDNN3225P12	00038412	32	25	170	12,5	28,0	45,0	-7,0	-7,0	1,1	SN..1204.. SN..43.
PSDNN3232P19	00469420	32	32	170	16,0	40,0	45,0	-6,0	-6,0	1,3	SN..1906.. SN..64.
PSDNN4040S25	02414517	40	40	250	20,2	48,0	45,0	-6,0	-6,0	3,0	SN..2507.. SN..85.
PSKNR2020K12	00038413	20	20	125	25,0	23,0	75,0	-6,0	-6,0	0,5	SN..1204.. SN..43.
PSKNR2525M12	00038414	25	25	150	32,0	23,0	75,0	-6,0	-6,0	0,8	SN..1204.. SN..43.
PSKNL2020K12	00038416	20	20	125	25,0	23,0	75,0	-6,0	-6,0	0,4	SN..1204.. SN..43.
PSKNL2525M12	00038417	25	25	150	32,0	23,0	75,0	-6,0	-6,0	0,8	SN..1204.. SN..43.

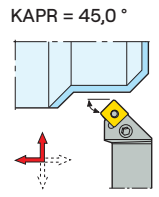
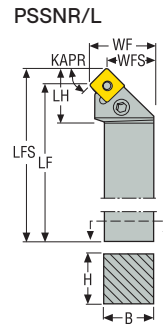
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Palanca	Apoyo	Llave palanca	Tornillo palanca	Punzón	Pasador apoyo
...12	PP4713	PSN120312	3SMS795	LS0818	MP0912	RP6757
...19	PP7521	PSN190412	4SMS795	LS1027	MP1519	RP9811
...25	PP1325	PSN250624	5SMS795	LS1236	MP25	RP1312

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave dinamoétrica
...12	-	-	-
...19	5.0NM	H00T-4.0	H00T-4050
...25	5.0NM	H00T-5.0	H00T-5050

PSSNR/L – Portaherramientas para plaquitas SNGA, SNMA, SNMG, SNMM
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 561, 562, 563, 564, 596
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H	B	LF	LFS	WF	WFS	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
PSSNR2020K12	00038398	20	20	125	133,3	25,0	16,7	28,0	45,0	-8,0	0,0	0,5	SN..1204.. SN..43.
PSSNR2525M12	00038399	25	25	150	158,7	32,0	23,7	28,0	45,0	-8,0	0,0	0,8	SN..1204.. SN..43.
PSSNR3225P12	00038400	32	25	170	178,7	32,0	23,7	29,0	45,0	-8,0	0,0	1,1	SN..1204.. SN..43.
PSSNL2020K12	00038401	20	20	125	133,3	25,0	16,7	28,0	45,0	-8,0	0,0	0,5	SN..1204.. SN..43.
PSSNL2525M12	00038402	25	25	150	158,7	32,0	23,7	28,0	45,0	-8,0	0,0	0,8	SN..1204.. SN..43.
PSSNL3225P12	00038403	32	25	170	178,3	32,0	23,7	29,0	45,0	-8,0	0,0	1,1	SN..1204.. SN..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Palanca	Apoyo	Llave palanca	Tornillo palanca	Punzón	Pasador apoyo
...12	PP4713	PSN120312	3SMS795	LS0818	MP0912	RP6757

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

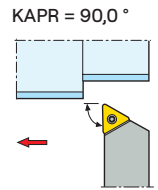
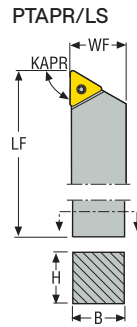
Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general Info. técnica
PTAPRS/LS – Portaherramientas para plaquitas TPMM – Pulg.

Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquitas




- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 572
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
PTAPRS-8-2.5	00015715	0.500	0.500	4.500	0.512	90,0	5,0	0,0	0.440	TPMM1303.. TPMM2.52.
PTAPLS-8-2.5	00015720	0.500	0.500	4.500	0.512	90,0	5,0	0,0	0.440	TPMM1303.. TPMM2.52.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Pasador
..2.5	 PL-2.53

Mini-Shaft™

Ranurado

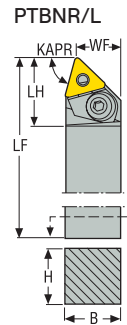
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

PTBNR/L – Portaherramientas para plaquitas TNGA, TNMA, TNMG, TNMM
– Métrico








- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 567, 568, 569, 570, 601
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83


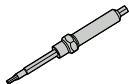

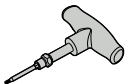


Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
PTBNR2525M16	00092429	25	25	150	22,0	26,0	75,0	-5,0	-6,0	0,7	TN..1604.. TN..33.
PTBNL2525M16	00092432	25	25	150	22,0	26,0	75,0	-5,0	-6,0	0,7	TN..1604.. TN..33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Apoyo	Pasador apoyo	Cuña	Llave cuña	Tornillo cuña
L...16					
L...16	117.26-622	PP2009-T09P	110.26-640.1	3SMS795	117.26-655.1
R...16	117.26-622	PP2009-T09P	110.26-641.1	3SMS795	117.26-655.1

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
L...16				
L...16	5.0NM	H00T-3.0	T09P-2	H00T-3050
R...16	5.0NM	H00T-3.0	T09P-2	H00T-3050

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

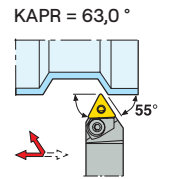
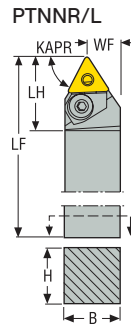
Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

PTNNR/L – Portaherramientas para plaquitas TNGA, TNMA, TNMG, TNMM
– Métrico

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 567, 568, 569, 570, 601
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
PTNNR3225P16	00092433	32	25	170	13,0	28,0	63,0	-6,0	-5,0	1,0	TN..1604.. TN..33.
PTNNL3225P16	00092434	32	25	170	13,0	28,0	63,0	-6,0	-5,0	1,0	TN..1604.. TN..33.
PTNNR3225P22	00092435	32	25	170	13,0	34,0	63,0	-6,0	-5,0	1,0	TN..2204.. TN..43.
PTNNL3225P22	00092438	32	25	170	13,0	34,0	63,0	-6,0	-5,0	1,0	TN..2204.. TN..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Apoyo	Pasador apoyo	Cuña	Llave cuña	Tornillo cuña
L...16					
L...22	117.26-622	PP2009-T09P	110.26-641.1	3SMS795	117.26-655.1
R...16	170.26-624	PP2015-1-T15P	110.26-643.1	4SMS795	170.26-655
R...22	117.26-622	PP2009-T09P	110.26-640.1	3SMS795	117.26-655.1
R...22	170.26-624	PP2015-1-T15P	110.26-642.1	4SMS795	170.26-655

Accesorios

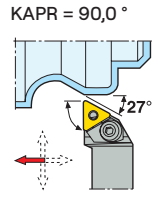
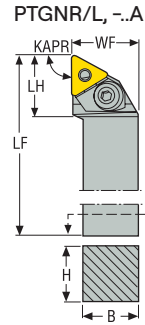
Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
L...16				
L...22	5.0NM	H00T-3.0	T09P-2	H00T-3050
R...16	6.0NM	H00T-4.0	T15P-2	H00T-4060
R...22	5.0NM	H00T-3.0	T09P-2	H00T-3050
R...22	6.0NM	H00T-4.0	T15P-2	H00T-4060

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

PTGNR/L, -..A – Portaherramientas para plaquitas TNGA, TNMA, TNMG, TNMM
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 567, 568, 569, 570, 601
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
PTGNR1616-11A	75011261	16	16	100	20,0	16,0	90,0	-5,0	-6,0	0,2	TN..1103.. TN..22.
PTGNL1616-11A	75011262	16	16	100	20,0	16,0	90,0	-5,0	-6,0	0,2	TN..1103.. TN..22.
PTGNR2020K16	00092181	20	20	125	25,0	23,0	90,0	-5,0	-6,0	0,4	TN..1604.. TN..33.
PTGNR2525M16	00092228	25	25	150	32,0	23,0	90,0	-5,0	-6,0	0,8	TN..1604.. TN..33.
PTGNR3225P16	00092319	32	25	170	32,0	23,0	90,0	-5,0	-6,0	1,1	TN..1604.. TN..33.
PTGNL2020K16	00092224	20	20	125	25,0	23,0	90,0	-5,0	-6,0	0,4	TN..1604.. TN..33.
PTGNL2525M16	00091326	25	25	150	32,0	23,0	90,0	-5,0	-6,0	0,8	TN..1604.. TN..33.
PTGNL3225P16	00092321	32	25	170	32,0	23,0	90,0	-5,0	-6,0	1,1	TN..1604.. TN..33.
PTGNR2525M22	00091446	25	25	150	32,0	29,0	90,0	-5,0	-6,0	0,8	TN..2204.. TN..43.
PTGNR3232P22	00092426	32	32	170	40,0	29,0	90,0	-5,0	-6,0	1,4	TN..2204.. TN..43.
PTGNL2525M22	00092413	25	25	150	32,0	29,0	90,0	-5,0	-6,0	0,8	TN..2204.. TN..43.
PTGNL3232P22	00092427	32	32	170	40,0	29,0	90,0	-5,0	-6,0	1,4	TN..2204.. TN..43.
PTGNR4040T27	75004457	40	40	300	50,0	38,0	90,0	-5,0	-6,0	3,7	TN..2706.. TN..54.
PTGNL4040T27	75004456	40	40	300	50,0	38,0	90,0	-5,0	-6,0	3,7	TN..2706.. TN..54.

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado









Tronzado

X2 / X4





Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Recambios, incluidos en el suministro

Torneado ISO general Info. técnica	Para	Apoyo	Tornillo fijación	Tuerca	Punzón	Pasador apoyo	Cuña	Llave cuña	Tornillo cuña
									
Torneado ISO general Portas	L...11	117.26-620	136.26-654	-	-	117.26-654	110.26-638	2.5SMS795	117.26-657
	L...22	170.26-624	-	-	-	PP2015-1-T15P	110.26-642.1	4SMS795	170.26-655
	L...27	117.26-628	-	170.26-651	117.26-687	126.26-650	110.26-644	5SMS795	110.26-655
	L20...16	117.26-622	-	-	-	PP2009-T09P	110.26-640.1	3SMS795	117.26-655
	L25/32...16	117.26-622	-	-	-	PP2009-T09P	110.26-640.1	3SMS795	117.26-655.1
Torneado ISO general Plaquitas	R...11	117.26-620	136.26-654	-	-	117.26-654	110.26-639	2.5SMS795	117.26-657
	R...22	170.26-624	-	-	-	PP2015-1-T15P	110.26-643.1	4SMS795	170.26-655
	R...27	117.26-628	-	170.26-651	117.26-687	126.26-650	110.26-645	5SMS795	110.26-655
	R20...16	117.26-622	-	-	-	PP2009-T09P	110.26-641.1	3SMS795	117.26-655
	R25/32...16	117.26-622	-	-	-	PP2009-T09P	110.26-641.1	3SMS795	117.26-655.1

Accesorios

Steadyline®	Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
					
MDT	L...11	3.0NM	H00-2.5	2SMS795	H00-2530
	L...22	6.0NM	H00T-4.0	T15P-2	H00T-4060
	L...27	10.0NM	H00T-6.0	4SMS795	H00T-60100
	L20...16	5.0NM	H00T-3.0	T09P-2	H00T-3050
	L25/32...16	5.0NM	H00T-3.0	T09P-2	H00T-3050
Mini-Shaft™	R...11	3.0NM	H00-2.5	2SMS795	H00-2530
	R...22	6.0NM	H00T-4.0	T15P-2	H00T-4060
	R...27	10.0NM	H00T-6.0	4SMS795	H00T-60100
	R20...16	5.0NM	H00T-3.0	T09P-2	H00T-3050
	R25/32...16	5.0NM	H00T-3.0	T09P-2	H00T-3050

Ranurado

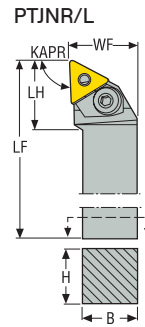
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

PTJNR/L – Portaherramientas para plaquitas TNGA, TNMA, TNMG, TNMM, TNMX
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 567, 568, 569, 570, 601, 604
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
PTJNR2020K16	00092147	20	20	125	25,0	23,0	93,0	-5,0	-6,0	0,4	TN..1604.. TN..33.
PTJNR2525M16	00092153	25	25	150	32,0	23,0	93,0	-5,0	-6,0	0,8	TN..1604.. TN..33.
PTJNR3232P16	00092156	32	32	170	40,0	23,0	93,0	-5,0	-6,0	1,3	TN..1604.. TN..33.
PTJNL2020K16	00092149	20	20	125	25,0	23,0	93,0	-5,0	-6,0	0,4	TN..1604.. TN..33.
PTJNL2525M16	00092155	25	25	150	32,0	23,0	93,0	-5,0	-6,0	0,8	TN..1604.. TN..33.
PTJNL3232P16	00092159	32	32	170	40,0	23,0	93,0	-5,0	-6,0	1,3	TN..1604.. TN..33.
PTJNR2525M22	00092161	25	25	150	32,0	29,0	93,0	-5,0	-6,0	0,8	TN..2204.. TN..43.
PTJNR3232P22	00091023	32	32	170	40,0	29,0	93,0	-5,0	-6,0	1,4	TN..2204.. TN..43.
PTJNR4032R22	00092178	40	32	200	40,0	29,0	93,0	-5,0	-6,0	1,9	TN..2204.. TN..43.
PTJNL2525M22	00092162	25	25	150	32,0	29,0	93,0	-5,0	-6,0	0,8	TN..2204.. TN..43.
PTJNL3232P22	00092177	32	32	170	40,0	29,0	93,0	-5,0	-6,0	1,4	TN..2204.. TN..43.
PTJNL4032R22	00092179	40	32	200	40,0	29,0	93,0	-5,0	-6,0	1,9	TN..2204.. TN..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Apoyo	Pasador apoyo	Cuña	Llave cuña	Tornillo cuña
L...22	170.26-624	PP2015-1-T15P	110.26-642.1	4SMS795	170.26-655
L20...16	117.26-622	PP2009-T09P	110.26-640.1	3SMS795	117.26-655
L25/32...16	117.26-622	PP2009-T09P	110.26-640.1	3SMS795	117.26-655.1
R...22	170.26-624	PP2015-1-T15P	110.26-643.1	4SMS795	170.26-655
R20...16	117.26-622	PP2009-T09P	110.26-641.1	3SMS795	117.26-655
R25/32...16	117.26-622	PP2009-T09P	110.26-641.1	3SMS795	117.26-655.1

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado



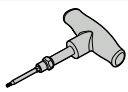
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
				
L...22	6.0NM	H00T-4.0	T15P-2	H00T-4060
L20...16	5.0NM	H00T-3.0	T09P-2	H00T-3050
L25/32...16	5.0NM	H00T-3.0	T09P-2	H00T-3050
R...22	6.0NM	H00T-4.0	T15P-2	H00T-4060
R20...16	5.0NM	H00T-3.0	T09P-2	H00T-3050
R25/32...16	5.0NM	H00T-3.0	T09P-2	H00T-3050

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

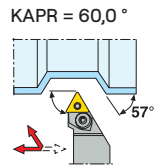
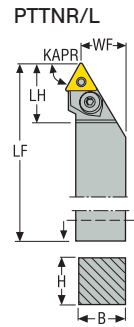
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

PTTNR/L – Portaherramientas para plaquitas TNGA, TNMA, TNMG, TNMM
– Métrico








- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 567, 568, 569, 570, 601
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83


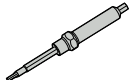

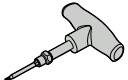


Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
PTTNR2020K16	00092439	20	20	125	17,0	28,0	60,0	-6,0	-5,0	0,4	TN..1604.. TN..33.
PTTNR2525M16	00092486	25	25	150	22,0	28,0	60,0	-6,0	-5,0	0,7	TN..1604.. TN..33.
PTTNL2020K16	00092473	20	20	125	17,0	28,0	60,0	-6,0	-5,0	0,4	TN..1604.. TN..33.
PTTNL2525M16	00092522	25	25	150	22,0	28,0	60,0	-6,0	-5,0	0,7	TN..1604.. TN..33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Apoyo	Pasador apoyo	Cuña	Llave cuña	Tornillo cuña
					
L20...16	117.26-622	PP2009-T09P	110.26-640.1	3SMS795	117.26-655
L25...16	117.26-622	PP2009-T09P	110.26-640.1	3SMS795	117.26-655.1
R20...16	117.26-622	PP2009-T09P	110.26-641.1	3SMS795	117.26-655
R25...16	117.26-622	PP2009-T09P	110.26-641.1	3SMS795	117.26-655.1

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
				
L20...16	5.0NM	H00T-3.0	T09P-2	H00T-3050
L25...16	5.0NM	H00T-3.0	T09P-2	H00T-3050
R20...16	5.0NM	H00T-3.0	T09P-2	H00T-3050
R25...16	5.0NM	H00T-3.0	T09P-2	H00T-3050

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

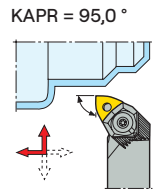
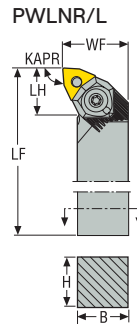
Adaptadores de conexión y unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

PWLNLR/L – Portaherramientas para plaquitas WNGA, WNGG, WNMA, WNMG, WNMM
– Métrico

Torneado ISO general
Portas



Torneado ISO general
Plaquitas

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 579, 580, 581, 582, 607
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 101
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Steadyline®

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
PWLNLR1616H06	75079504	16	16	100	20,0	21,0	95,0	-6,0	-6,0	0,3	WN..0604.. WN..33
PWLNLR2020K06	75028482	20	20	125	25,0	21,0	95,0	-6,0	-6,0	0,4	WN..0604.. WN..33
PWLNLR2525M06	75028231	25	25	150	32,0	21,0	95,0	-6,0	-6,0	0,8	WN..0604.. WN..33
PWLNLR3232P06	75036498	32	32	170	40,0	21,0	95,0	-6,0	-6,0	1,4	WN..0604.. WN..33
PWLNLR1616H06	75079505	16	16	100	20,0	21,0	95,0	-6,0	-6,0	0,2	WN..0604.. WN..33
PWLNLR2020K06	75028483	20	20	125	25,0	21,0	95,0	-6,0	-6,0	0,4	WN..0604.. WN..33
PWLNLR2525M06	75027880	25	25	150	32,0	21,0	95,0	-6,0	-6,0	0,8	WN..0604.. WN..33
PWLNLR3232P06	75036499	32	32	170	40,0	21,0	95,0	-6,0	-6,0	1,3	WN..0604.. WN..33
PWLNLR2020K08	75027855	20	20	125	25,0	27,0	95,0	-6,0	-6,0	0,4	WN..0804.. WN..43
PWLNLR2525M08	75027854	25	25	150	32,0	27,0	95,0	-6,0	-6,0	0,8	WN..0804.. WN..43
PWLNLR3232P08	75027852	32	32	170	40,0	27,0	95,0	-6,0	-6,0	1,4	WN..0804.. WN..43
PWLNLR2020K08	75027856	20	20	125	25,0	27,0	95,0	-6,0	-6,0	0,4	WN..0804.. WN..43
PWLNLR2525M08	75027465	25	25	150	32,0	27,0	95,0	-6,0	-6,0	0,8	WN..0804.. WN..43
PWLNLR3232P08	75027853	32	32	170	40,0	27,0	95,0	-6,0	-6,0	1,3	WN..0804.. WN..43

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4


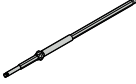


Recambios, incluidos en el suministro

Para	Apoyo	Tornillo ajuste	Pasador apoyo	Cuña	Llave cuña	Tornillo cuña
...06	WAE060312	L82511-T07P	PP2109-T09P	WNW06HD	T20P-7	WS1920-T20P
...08	WAE080412	L82511-T07P	PP2015-1-T15P	WNW08HD	T25P-7	WS2325-T25P
...H06	WAE060312	L82511-T07P	PP1409-T09P	WNW06HD	T20P-7	WS1920-T20P

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
...06	3.5NM 	T00-20P 	T09P-2 	T00-20P35 
...08	5.0NM	T00T-25P	T15P-2	T00T-25P50
...H06	3.5NM	T00-20P	T09P-2	T00-20P35

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

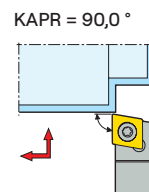
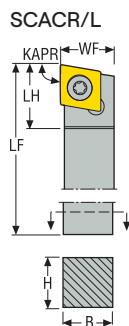
Torneado ISO general
Info. técnica

SCACR/L – Portaherramientas para plaquitas CCGT, CCGW, CCMT, CCMW
– Métrico

Torneado ISO general
Portas



Torneado ISO general
Plaquitas



Steadyline®

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 537, 538, 539, 584, 585, 608, 610
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
SCACR0808K06	00042836	8	8	125	8,7	9,0	90,0	0,0	0,0	0,1	CC..0602.. CC..21.5
SCACR1010M06	00042837	10	10	150	10,7	9,0	90,0	0,0	0,0	0,2	CC..0602.. CC..21.5
SCACR1212M06	02430771	12	12	150	12,7	9,0	90,0	0,0	0,0	0,2	CC..0602.. CC..21.5
SCACL0808K06	75011227	8	8	125	8,7	9,0	90,0	0,0	0,0	0,1	CC..0602.. CC..21.5
SCACL1010M06	75011228	10	10	150	10,7	9,0	90,0	0,0	0,0	0,2	CC..0602.. CC..21.5
SCACL1212M06	02430823	12	12	150	12,7	9,0	90,0	0,0	0,0	0,2	CC..0602.. CC..21.5
SCACR1212M09	00042839	12	12	150	12,7	13,0	90,0	0,0	0,0	0,2	CC..09T3.. CC..32.5
SCACR1414M09	00042841	14	14	150	14,7	13,0	90,0	0,0	0,0	0,3	CC..09T3.. CC..32.5
SCACR1616H09	02430826	16	16	100	16,7	21,0	90,0	0,0	0,0	0,3	CC..09T3.. CC..32.5
SCACL1212M09	75011229	12	12	150	12,7	13,0	90,0	0,0	0,0	0,2	CC..09T3.. CC..32.5
SCACL1414M09	75011230	14	14	150	14,7	13,0	90,0	0,0	0,0	0,3	CC..09T3.. CC..32.5
SCACL1616H09	02430830	16	16	100	16,7	21,0	90,0	0,0	0,0	0,3	CC..09T3.. CC..32.5

Recambios, incluidos en el suministro

X2 / X4

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
...06	T07P-2	C02506-T07P
...09	T15P-2	C04008-T15P

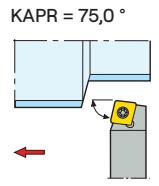
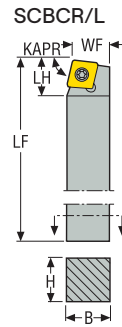
Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios

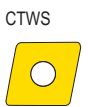
Accesorios
de conexión y
recambios

Para	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave dinamoétrica
...06	0.9NM	T00-07P	T00-07P09
...09	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

SCBCR/L – Portaherramientas para plaquitas CCGT, CCMT, CCGW..-LF
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 537, 538, 539, 584, 585, 608
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
SCBCR1616H09	02484500	16	16	100	13,0	12,0	75,0	0,0	0,0	0,3	CC..0903.. CC..32.
SCBCR2020K09	02484537	20	20	125	17,0	12,0	75,0	0,0	0,0	0,4	CC..0903.. CC..32.
SCBCL1616H09	02484534	16	16	100	13,0	12,0	75,0	0,0	0,0	0,2	CC..0903.. CC..32.
SCBCL2020K09	02484540	20	20	125	17,0	12,0	75,0	0,0	0,0	0,4	CC..0903.. CC..32.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
...09	 T15P-2	 C04008-T15P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
...09	 3.5NM	 T00-15P	 T00-15P35

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

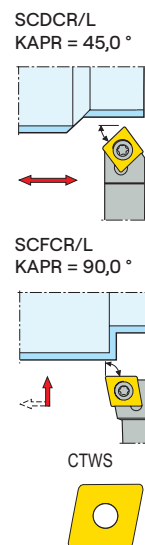
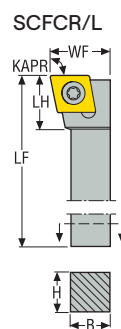
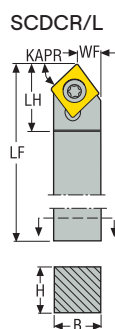
Torneado ISO general
Info. técnica

SCDCR/L, SCFCR/L – Portaherramientas para plaquitas CCGT, CCGW, CCMT, CCMW – Métrico

Torneado ISO general
Portas



Torneado ISO general
Plaquitas



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 537, 538, 539, 584, 585, 608, 610
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Steadyline®

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
SCDCR0808K06	02435799	8	8	125	4,2	11,0	45,0	0,0	0,0	0,1	CC..0602.. CC..21.5
SCDCR1010M06	02435801	10	10	150	5,2	11,0	45,0	0,0	0,0	0,2	CC..0602.. CC..21.5
SCDCL0808K06	02435800	8	8	125	4,2	11,0	45,0	0,0	0,0	0,1	CC..0602.. CC..21.5
SCDCL1010M06	02201468	10	10	150	5,2	11,0	45,0	0,0	0,0	0,2	CC..0602.. CC..21.5
SCDCR1212M09	02435816	12	12	150	6,2	21,0	45,0	0,0	0,0	0,2	CC..09T3.. CC..32.5
SCDCR1414M09	02435819	14	14	150	7,2	21,0	45,0	0,0	0,0	0,3	CC..09T3.. CC..32.5
SCDCL1212M09	02435818	12	12	150	6,2	21,0	45,0	0,0	0,0	0,2	CC..09T3.. CC..32.5
SCDCL1414M09	02435821	14	14	150	7,2	21,0	45,0	0,0	0,0	0,3	CC..09T3.. CC..32.5
SCFCR0808D06	75011627	8	8	60	10,0	9,0	90,0	0,0	0,0	0,1	CC..0602.. CC..21.5
SCFCR1212F09	75011631	12	12	80	16,0	15,0	90,0	0,0	0,0	0,2	CC..09T3.. CC..32.5
SCFCL1212F09	75011632	12	12	80	16,0	15,0	90,0	0,0	0,0	0,2	CC..09T3.. CC..32.5

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
...06	T07P-2	C02506-T07P
...09	T15P-2	C04008-T15P

X2 / X4

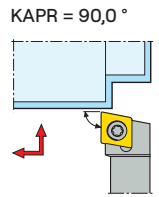
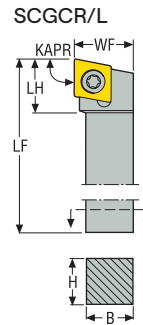
Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
...06	0.9NM	T00-07P	T00-07P09
...09	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

Accesorios de conexión y recambios

SCGCR/L – Portaherramientas para plaquitas CCGT, CCGW, CCMT, CCMW
– Métrico







- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 537, 538, 539, 584, 585, 608, 610
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS


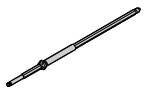


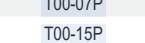



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
SCGCR0808D06	75011508	8	8	60	10,0	11,0	90,0	0,0	0,0	0,1	CC..0602.. CC..21.5.
SCGCR1010E06	75011510	10	10	70	12,0	11,0	90,0	0,0	0,0	0,1	CC..0602.. CC..21.5.
SCGCL1010E06	75011511	10	10	70	12,0	11,0	90,0	0,0	0,0	0,1	CC..0602.. CC..21.5.
SCGCR1212F09	75011512	12	12	80	16,0	15,0	90,0	0,0	0,0	0,2	CC..09T3.. CC..32.5.
SCGCL1212F09	75011513	12	12	80	16,0	15,0	90,0	0,0	0,0	0,2	CC..09T3.. CC..32.5.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
...06	 T07P-2	 C02506-T07P
...09	 T15P-2	 C04008-T15P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
...06	 0.9NM	 T00-07P	 T00-07P09
...09	 3.5NM	 T00-15P	 T00-15P35

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

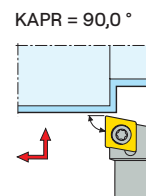
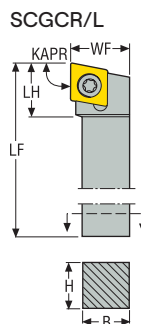
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

SCGCR/L – Portaherramientas para plaquitas CCGT, CCGW, CCMT, CCMW
– Pulg.





– Muestra versión mano derecha
– Para el programa de plaquitas, ver página(s) 537, 538, 539, 584, 585, 608, 610
– Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
– Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
SCGCR-8-3	00013326	0.500	0.500	3.500	0.625	0.620	90,0	0,0	0,0	0.440	CC..09T3.. CC..32.5.
SCGCL-8-3	00013327	0.500	0.500	3.500	0.625	0.620	90,0	0,0	0,0	0.440	CC..09T3.. CC..32.5.

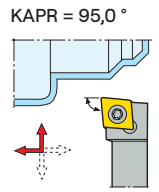
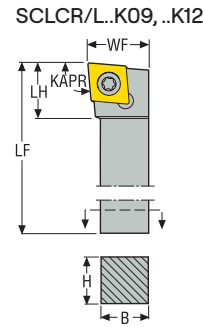
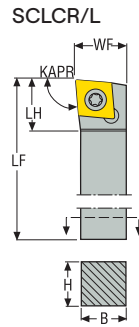
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
..-3	 T15P-2	 C04008-T15P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave dinamoétrica
..-3	 3.5NM	 T00-15P	 T00-15P35

SCLCR/L – Portaherramientas para plaquitas CCGT, CCGW, CCMT, CCMW
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 537, 538, 539, 584, 585, 608, 610
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
SCLCR0808K06	02435777	8	8	125	8,5	9,0	95,0	0,0	0,0	0,1	CC..0602.. CC..21.5.
SCLCR1010M06	02435793	10	10	150	10,5	9,0	95,0	0,0	0,0	0,2	CC..0602.. CC..21.5.
SCLCR1212M06	02430832	12	12	150	12,5	8,0	95,0	0,0	0,0	0,2	CC..0602.. CC..21.5.
SCLCL0808K06	02435781	8	8	125	8,5	9,0	95,0	0,0	0,0	0,1	CC..0602.. CC..21.5.
SCLCL1010M06	02435796	10	10	150	10,5	9,0	95,0	0,0	0,0	0,2	CC..0602.. CC..21.5.
SCLCL1212M06	02430836	12	12	150	12,5	8,0	95,0	0,0	0,0	0,2	CC..0602.. CC..21.5.
SCLCR1212M09	02435797	12	12	150	12,5	12,0	95,0	0,0	0,0	0,2	CC..09T3.. CC..32.5.
SCLCR1616H09	75011182	16	16	100	16,5	12,0	95,0	0,0	0,0	0,3	CC..09T3.. CC..32.5.
SCLCR2020K09	00092187	20	20	125	25,0	20,0	95,0	0,0	0,0	0,5	CC..09T3.. CC..32.5.
SCLCL1212M09	02435798	12	12	150	12,5	12,0	95,0	0,0	0,0	0,2	CC..09T3.. CC..32.5.
SCLCL1616H09	75011181	16	16	100	16,5	12,0	95,0	0,0	0,0	0,3	CC..09T3.. CC..32.5.
SCLCL2020K09	00092188	20	20	125	25,0	20,0	95,0	0,0	0,0	0,5	CC..09T3.. CC..32.5.
SCLCR2020K12	75011878	20	20	125	25,0	20,0	95,0	0,0	0,0	0,4	CC..1204.. CC..43.
SCLCL2020K12	75011879	20	20	125	25,0	20,0	95,0	0,0	0,0	0,4	CC..1204.. CC..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
...06	T07P-2	C02506-T07P	-	-
...09	T15P-2	C04008-T15P	-	-
...12	T15P-2	C05012-T15P	123.19-621	CA5008

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado


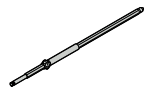


Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y unidades de amarre

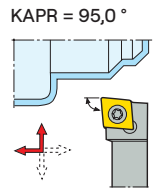
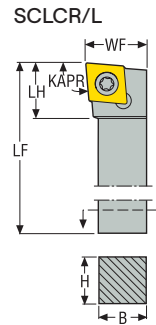
Accesorios de conexión y recambios

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave apoyo	Llave dinamoétrica
...06	0.9NM 	T00-07P 	- 	T00-07P09 
...09	3.5NM	T00-15P	-	T00-15P35
...12	5.0NM	T00-15P	5SMS795	T00-15P50

- Torneado ISO general
Info. técnica
- Torneado ISO general
Portas
- Torneado ISO general
Plaquitas
- Steadyline®
- MDT
- Mini-Shaft™
- Ranurado
- Tronzado
- X2 / X4
- Adaptadores
Unidades de
amarré
- Accesorios
de conexión y
recambios

SCLCR/L – Portaherramientas para plaquitas CCGT, CCGW, CCMT, CCMW
– Pulg.












- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 537, 538, 539, 584, 585, 608, 610
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
SCLCR-6-2	00071951	0.375	0.375	2.500	0.500	0.480	95,0	0,0	0,0	0.220	CC..0602.. CC..21.5.
SCLCL-6-2	00071943	0.375	0.375	2.500	0.500	0.480	95,0	0,0	0,0	0.220	CC..0602.. CC..21.5.
SCLCR-8-3	00071949	0.500	0.500	3.500	0.625	0.670	95,0	0,0	0,0	0.440	CC..09T3.. CC..32.5.
SCLCR-10-3	00071955	0.625	0.625	4.000	0.750	0.690	95,0	0,0	0,0	0.440	CC..09T3.. CC..32.5.
SCLCR-12-3	00013336	0.750	0.750	4.500	1.000	0.690	95,0	0,0	0,0	0.880	CC..09T3.. CC..32.5.
SCLCR-16-3	00073924	1.000	1.000	6.000	1.250	0.670	95,0	0,0	0,0	1.760	CC..09T3.. CC..32.5.
SCLCL-8-3	00071945	0.500	0.500	3.500	0.625	0.670	95,0	0,0	0,0	0.440	CC..09T3.. CC..32.5.
SCLCL-10-3	00071931	0.625	0.625	4.000	0.750	0.690	95,0	0,0	0,0	0.660	CC..09T3.. CC..32.5.
SCLCL-12-3	00013337	0.750	0.750	4.500	1.000	0.690	95,0	0,0	0,0	0.880	CC..09T3.. CC..32.5.
SCLCL-16-3	00073925	1.000	1.000	6.000	1.252	0.670	95,0	0,0	0,0	1.760	CC..09T3.. CC..32.5.
SCLCR-16-4	00043250	1.000	1.000	6.000	1.250	0.780	95,0	0,0	0,0	1.540	CC..1204.. CC..43.
SCLCL-16-4	00043248	1.000	1.000	5.000	1.252	0.787	95,0	0,0	0,0	1.760	CC..1204.. CC..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
..-2	 T07P-2	 C02506-T07P	 -	-
..-3	 T15P-2	 C04008-T15P	-	-
..-4	 T15P-2	 C05012-T15P	 123.19-621	 CA5008

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado


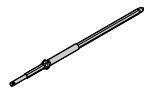


Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y recambios

Accesorios de conexión y recambios

Accesorios

Torneado ISO general Info. técnica	Para	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave apoyo	Llave dinamoétrica
					
Torneado ISO general Portas	..-2	0.9NM	T00-07P	-	T00-07P09
	..-3	3.5NM	T00-15P	-	T00-15P35
	..-4	5.0NM	T00-15P	5SMS795	T00-15P50

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

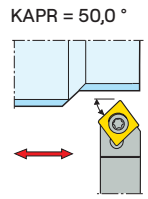
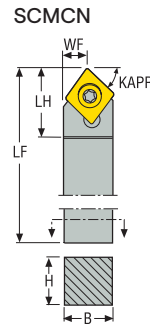
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

SCMCN – Portaherramientas para plaquitas CCGT, CCGW, CCMT, CCMW
– Pulg.



- Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 537, 538, 539, 584, 585, 608, 610
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83





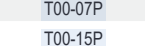



Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
SCMCN-6-2	00013318	0.375	0.375	2.500	0.187	0.420	50,0	0,0	0,0	0.220	CC..0602.. CC..21.5.
SCMCN-8-3	00013319	0.500	0.500	3.500	0.264	0.610	50,0	0,0	0,0	0.440	CC..09T3.. CC..32.5.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
..-2	 T07P-2	 C02506-T07P
..-3	 T15P-2	 C04008-T15P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
..-2	 0.9NM	 T00-07P	 T00-07P09
..-3	 3.5NM	 T00-15P	 T00-15P35

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

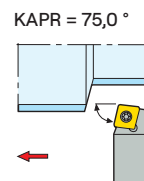
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

SCRCR/L – Portaherramientas para plaquitas CCGT, CCGW, CCMT
– Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 537, 538, 539, 584, 585, 608
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- El apoyo DSN120416 para la plaquita SN.1206.. debe pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
SCRCR-8-3	00013316	0.500	0.500	3.504	0.551	0.681	75,0	0,0	0,0	0.440	CC..09T3.. CC..32.5.

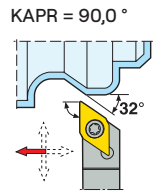
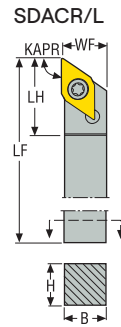
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
SCRCR	 T15P-2	 C04008-T15P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
SCRCR	 3.5NM	 T00-15P	 T00-15P35

SDACR/L – Portaherramientas para plaquitas DCGT, DCGW, DCMT, DCMW
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 547, 548, 549, 589, 611
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
SDACR0808K07	00042846	8	8	125	8,7	13,0	90,0	0,0	0,0	0,1	DC..0702.. DC..21.5.
SDACR1010M07	00069721	10	10	150	10,7	13,0	90,0	0,0	0,0	0,2	DC..0702.. DC..21.5.
SDACR1212M07	00079389	12	12	150	12,7	13,0	90,0	0,0	0,0	0,2	DC..0702.. DC..21.5.
SDACL0808K07	75011235	8	8	125	8,7	13,0	90,0	0,0	0,0	0,1	DC..0702.. DC..21.5.
SDACL1010M07	75011236	10	10	150	10,7	13,0	90,0	0,0	0,0	0,2	DC..0702.. DC..21.5.
SDACL1212M07	75011237	12	12	150	12,7	13,0	90,0	0,0	0,0	0,2	DC..0702.. DC..21.5.
SDACR1212M11	00042847	12	12	150	12,7	20,0	90,0	0,0	0,0	0,2	DC..11T3.. DC..32.5.
SDACR1414M11	00042849	14	14	150	14,7	20,0	90,0	0,0	0,0	0,3	DC..11T3.. DC..32.5.
SDACR1616H11	02430870	16	16	100	16,7	21,0	90,0	0,0	0,0	0,2	DC..11T3.. DC..32.5.
SDACL1212M11	75924226	12	12	150	12,7	20,0	90,0	0,0	0,0	0,2	DC..11T3.. DC..32.5.
SDACL1616H11	02430879	16	16	100	16,7	21,0	90,0	0,0	0,0	0,2	DC..11T3.. DC..32.5.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
...07	 T07P-2	 C02506-T07P
...11	 T15P-2	 C04008-T15P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
...07	 0.9NM	 T00-07P	 T00-07P09
...11	 3.5NM	 T00-15P	 T00-15P35

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

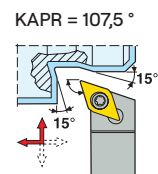
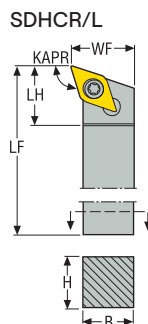
Torneado ISO general
Info. técnica

SDHCR/L – Portaherramientas para plaquitas DCGT, DCGW, DCMT, DCMW, DCMX – Métrico

Torneado ISO general
Portas



Torneado ISO general
Plaquitas



Steadyline®

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 547, 548, 549, 589, 611
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
SDHCR1010M07	02435836	10	10	150	12,0	14,0	107,5	0,0	0,0	0,2	DC..0702.. DC..21.5.
SDHCL1010M07	02435841	10	10	150	12,0	14,0	107,5	0,0	0,0	0,2	DC..0702.. DC..21.5.
SDHCR1212M11	02435848	12	12	150	16,0	21,0	107,5	0,0	0,0	0,2	DC..11T3.. DC..32.5.
SDHCR1616H11	75011422	16	16	100	20,0	20,0	107,5	0,0	0,0	0,3	DC..11T3.. DC..32.5.
SDHCR2020K11	75011696	20	20	125	25,0	20,0	107,5	0,0	0,0	0,4	DC..11T3.. DC..32.5.
SDHCR2525M11	00092189	25	25	150	32,0	20,0	107,5	0,0	0,0	0,8	DC..11T3.. DC..32.5.
SDHCL1212M11	02435849	12	12	150	16,0	21,0	107,5	0,0	0,0	0,2	DC..11T3.. DC..32.5.
SDHCL1616H11	75011423	16	16	100	20,0	20,0	107,5	0,0	0,0	0,3	DC..11T3.. DC..32.5.
SDHCL2020K11	75011697	20	20	125	25,0	20,0	107,5	0,0	0,0	0,4	DC..11T3.. DC..32.5.
SDHCL2525M11	00092190	25	25	150	32,0	20,0	107,5	0,0	0,0	0,8	DC..11T3.. DC..32.5.
SDHCR2525M15	75011713	25	25	150	32,0	25,0	107,5	0,0	0,0	0,8	DC..1504.. DC..43.
SDHCL2525M15	75011714	25	25	150	32,0	25,0	107,5	0,0	0,0	0,7	DC..1504.. DC..43.

Recambios, incluidos en el suministro





X2 / X4

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
...07	T07P-2	C02506-T07P	–	–
...15	T15P-2	C04518-T15P	126.19-621	CA4512
..12/16..11	T15P-2	C04008-T15P	–	–
..20/25..11	T15P-2	C03510-T15P	126.19-620	CA3510

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
				
...07	0.9NM	T00-07P	-	T00-07P09
...15	5.0NM	T00-15P	5SMS795	T00-15P50
..12/16..11	3.5NM	T00-15P	-	T00-15P35
..20/25..11	3.0NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P30

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

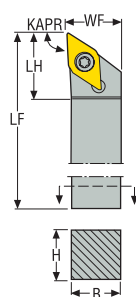
Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

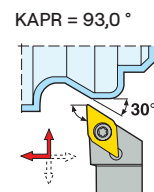
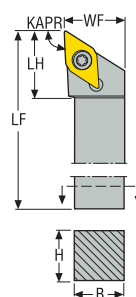
SDJCR/L – Portaherramientas para plaquitas DCGT, DCGW, DCMT, DCMW, DCMX
– Métrico



SDJCR/L..07, 1212M11,
1616H11



SDJCR/L







- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 547, 548, 549, 589, 611
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS


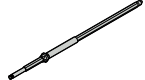




Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
SDJCR0808K07	02430880	8	8	125	8,5	13,0	93,0	0,0	0,0	0,1	DC..0702.. DC..21.5.
SDJCR1010M07	02435822	10	10	150	10,5	14,0	93,0	0,0	0,0	0,2	DC..0702.. DC..21.5.
SDJCR1212M07	02430896	12	12	150	12,5	13,0	93,0	0,0	0,0	0,2	DC..0702.. DC..21.5.
SDJCL0808K07	02430881	8	8	125	8,5	13,0	93,0	0,0	0,0	0,1	DC..0702.. DC..21.5.
SDJCL1010M07	02435824	10	10	150	10,5	14,0	93,0	0,0	0,0	0,2	DC..0702.. DC..21.5.
SDJCL1212M07	02430901	12	12	150	12,5	13,0	93,0	0,0	0,0	0,2	DC..0702.. DC..21.5.
SDJCR1212M11	02435826	12	12	150	12,5	20,0	93,0	0,0	0,0	0,2	DC..11T3.. DC..32.5.
SDJCR1616H11	75011180	16	16	100	16,5	20,0	93,0	0,0	0,0	0,2	DC..11T3.. DC..32.5.
SDJCR2020K11	75011274	20	20	125	25,0	20,0	93,0	0,0	0,0	0,4	DC..11T3.. DC..32.5.
SDJCR2525M11	00092199	25	25	150	32,0	25,0	93,0	0,0	0,0	0,8	DC..11T3.. DC..32.5.
SDJCL1212M11	02435827	12	12	150	12,5	20,0	93,0	0,0	0,0	0,2	DC..11T3.. DC..32.5.
SDJCL1616H11	75011179	16	16	100	16,5	20,0	93,0	0,0	0,0	0,3	DC..11T3.. DC..32.5.
SDJCL2020K11	75011275	20	20	125	25,0	20,0	93,0	0,0	0,0	0,4	DC..11T3.. DC..32.5.
SDJCL2525M11	00092200	25	25	150	32,0	25,0	93,0	0,0	0,0	0,7	DC..11T3.. DC..32.5.
SDJCR2525M15	75012040	25	25	150	32,0	28,0	93,0	0,0	0,0	0,7	DC..1504.. DC..43.
SDJCR3225P15	75012042	32	25	170	32,0	28,0	93,0	0,0	0,0	1,1	DC..1504.. DC..43.
SDJCL2525M15	75012041	25	25	150	32,0	28,0	93,0	0,0	0,0	0,7	DC..1504.. DC..43.
SDJCL3225P15	75012043	32	25	170	32,0	28,0	93,0	0,0	0,0	1,1	DC..1504.. DC..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
				
...07	T07P-2	C02506-T07P	-	-
...15	T15P-2	C04518-T15P	126.19-621	CA4512
..12/16..11	T15P-2	C04008-T15P	-	-
..20/25..11	T15P-2	C03510-T15P	126.19-620	CA3510

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
				
...07	0.9NM	T00-07P	-	T00-07P09
...15	5.0NM	T00-15P	5SMS795	T00-15P50
..12/16..11	3.5NM	T00-15P	-	T00-15P35
..20/25..11	3.0NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P30

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

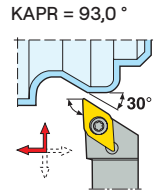
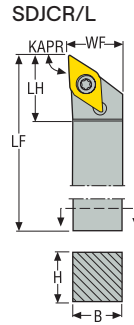
Torneado ISO general
Info. técnica

SDJCR/L – Portaherramientas para plaquitas DCGT, DCGW, DCMT, DCMW, DCMX – Pulg.

Torneado ISO general
Portas



Torneado ISO general
Plaquitas



Steadyline®

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 547, 548, 549, 589, 611
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
SDJCR-6-2	00071938	0.375	0.375	2.500	0.500	0.680	93,0	0,0	0,0	0.220	DC..0702.. DC..21.5.
SDJCR-8-2	00013341	0.500	0.500	3.500	0.625	0.680	93,0	0,0	0,0	0.440	DC..0702.. DC..21.5.
SDJCL-6-2	00071941	0.375	0.375	2.500	0.500	0.680	93,0	0,0	0,0	0.220	DC..0702.. DC..21.5.
SDJCL-8-2	00013342	0.500	0.500	3.500	0.625	0.680	93,0	0,0	0,0	0.440	DC..0702.. DC..21.5.
SDJCR-8-3	00071952	0.500	0.500	3.500	0.625	1.000	93,0	0,0	0,0	0.440	DC..11T3.. DC..32.5.
SDJCR-10-3	00071948	0.625	0.625	4.000	0.750	1.000	93,0	0,0	0,0	0.440	DC..11T3.. DC..32.5.
SDJCR-12-3	00043256	0.750	0.750	4.500	1.000	1.000	93,0	0,0	0,0	0.880	DC..11T3.. DC..32.5.
SDJCR-16-3	00073937	1.000	1.000	6.000	1.252	0.980	93,0	0,0	0,0	1.760	DC..11T3.. DC..32.5.
SDJCL-8-3	00071939	0.500	0.500	3.500	0.625	1.000	93,0	0,0	0,0	0.440	DC..11T3.. DC..32.5.
SDJCL-10-3	00071947	0.625	0.625	4.000	0.750	1.000	93,0	0,0	0,0	0.440	DC..11T3.. DC..32.5.
SDJCL-12-3	00043252	0.750	0.750	4.500	1.000	1.000	93,0	0,0	0,0	0.880	DC..11T3.. DC..32.5.
SDJCL-16-3	00073938	1.000	1.000	6.000	1.252	0.980	93,0	0,0	0,0	1.760	DC..11T3.. DC..32.5.

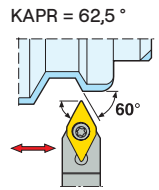
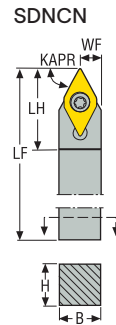
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
..-2	T07P-2	C02506-T07P
..-3	T15P-2	C04008-T15P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave dinamoétrica
..-2	0.9NM	T00-07P	T00-07P09
..-3	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

SDNCN – Portaherramientas para plaquitas DCGT, DCGW, DCMT, DCMW
– Métrico



CTWS



- Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 547, 548, 549, 589, 611
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
SDNCN0808K07	02435828	8	8	125	4,2	16,0	62,5	0,0	0,0	0,1	DC..0702.. DC..21.5.
SDNCN1010M07	02435831	10	10	150	5,2	21,0	62,5	0,0	0,0	0,2	DC..0702.. DC..21.5.
SDNCN1212M07	00092195	12	12	150	6,2	20,0	62,5	0,0	0,0	0,2	DC..0702.. DC..21.5.
SDNCN1212M11	00092196	12	12	150	6,2	23,0	62,5	0,0	0,0	0,2	DC..11T3.. DC..32.5.
SDNCN1414M11	00089908	14	14	150	7,2	23,0	62,5	0,0	0,0	0,3	DC..11T3.. DC..32.5.
SDNCN1616H11	75011788	16	16	100	8,2	22,0	62,5	0,0	0,0	0,2	DC..11T3.. DC..32.5.
SDNCN2020K11	00092197	20	20	125	10,2	22,0	62,5	0,0	0,0	0,4	DC..11T3.. DC..32.5.
SDNCN2525M11	00092198	25	25	150	12,7	23,0	62,5	0,0	0,0	0,7	DC..11T3.. DC..32.5.
SDNCN2020K15	75011885	20	20	125	10,2	29,0	62,5	0,0	0,0	0,4	DC..1504.. DC..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
...07	 T07P-2	 C02506-T07P	 -	 -
...15	 T15P-2	 C04512-T15P	 126.19-621	 CA4508
.12/14/16..11	 T15P-2	 C04008-T15P	 -	 -
.20/25..11	 T15P-2	 C03510-T15P	 126.19-620	 CA3510

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
...07	 0.9NM	 T00-07P	 -	 T00-07P09
...15	 5.0NM	 T00-15P	 5SMS795	 T00-15P50
.12/14/16..11	 3.5NM	 T00-15P	 -	 T00-15P35
.20/25..11	 3.0NM	 T00-15P	 9/64SMS875	 T00-15P30

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y unidades de amarre

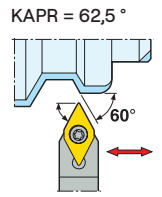
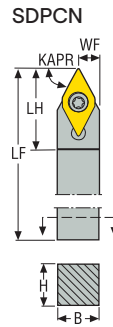
Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

SDPCN – Portaherramientas para plaquitas DCGT, DCGW, DCMT, DCMW
– Pulg.

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas



- Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 547, 548, 549, 589, 611
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
SDPCN-16-3	00073942	1.000	1.000	5.996	0.500	0.860	62,5	0,0	0,0	1.760	DC..11T3.. DC..32.5.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
SDPCN-16-3	T15P-2	C04008-T15P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
SDPCN-16-3	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

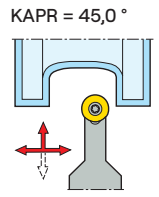
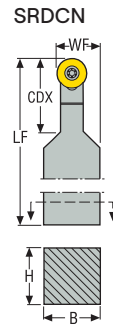
Tronzado

X2 / X4

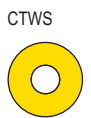
Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

SRDCN – Portaherramientas para plaquitas RCMT
– Métrico



- Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 556, 557
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	CDX	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
SRDCN1616H06	75011837	16	16	100	11,0	16,0	45,0	0,0	0,0	0,2	RCMT0602..
SRDCN2020K06	75011838	20	20	125	13,0	16,0	45,0	0,0	0,0	0,4	RCMT0602..
SRDCN2525M06	75011839	25	25	150	15,5	16,0	45,0	0,0	0,0	0,7	RCMT0602..
SRDCN1616H08	75011840	16	16	100	12,0	16,0	45,0	0,0	0,0	0,2	RC..0803..
SRDCN2020K08	75011841	20	20	125	14,0	20,0	45,0	0,0	0,0	0,4	RC..0803..
SRDCN2525M08	75011706	25	25	150	16,5	25,0	45,0	0,0	0,0	0,7	RC..0803..
SRDCN2020K10	75011842	20	20	125	15,0	20,0	45,0	0,0	0,0	0,4	RC..10T3..
SRDCN2525M10	75011843	25	25	150	17,5	25,0	45,0	0,0	0,0	0,7	RC..10T3..
SRDCN2525M12	75011844	25	25	150	18,5	25,0	45,0	0,0	0,0	0,7	RC..1204M0 RC..43M0
SRDCN3225P12	75011845	32	25	170	18,5	32,0	45,0	0,0	0,0	1,0	RC..1204M0 RC..43M0
SRDCN3225P16	75011846	32	25	170	20,5	32,0	45,0	0,0	0,0	1,0	RC..1606..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
...06	T07P-2	C02506-T07P	-	-
...08	T09P-2	C03007-T09P	-	-
...10	T15P-2	C03510-T15P	111.19-620	CA3510
...12	T15P-2	C03512-T15P	111.19-621	CA3510
...16	T20P-7L	C05018-T20P	SRN16T3M0	CA5015

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
...06	0.9NM	T00-07P	-	T00-07P09
...08	2.0NM	T00-09P	-	T00-09P20
...10	3.0NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P30
...12	3.0NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P30
...16	5.0NM	T00-20P	5SMS795	T00-20P50

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

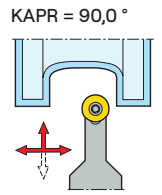
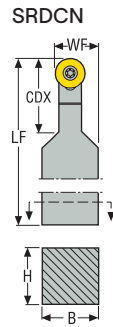
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

SRDCN – Portaherramientas para plaquitas RCMT
– Pulg.









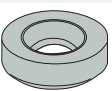



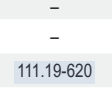

- Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 556, 557
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS





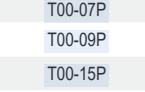


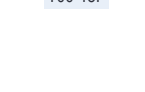








Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	CDX pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
SRDCN-10-06	00071932	0.625	0.625	4.000	0.532	0.630	90,0	0,0	0,0	0.660	RCMT0602..
SRDCN-12-08	00057603	0.750	0.750	5.000	0.431	0.787	90,0	0,0	0,0	0.880	RC..0803..
SRDCN-12-10	00071935	0.750	0.750	5.000	0.532	0.787	90,0	0,0	0,0	0.880	RC..10T3..
SRDCN-16-12	00071928	1.000	1.000	6.000	0.736	0.984	90,0	0,0	0,0	1.540	RC..1204M0 RC..43M0
SRDCN-85-12	00071953	1.250	1.000	7.000	0.736	0.984	90,0	0,0	0,0	2.430	RC..1204M0 RC..43M0

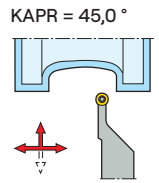
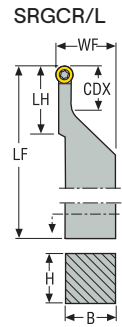
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
..-06	 T07P-2	 C02506-T07P	–	–
..-08	 T09P-2	 C03007-T09P	–	–
..-10	 T15P-2	 C03510-T15P	 111.19-620	 CA3510
..-12	 T15P-2	 C03510-T15P	 111.19-621	 CA3510

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
..-06	 0.9NM	 T00-07P	–	 T00-07P09
..-08	 2.0NM	 T00-09P	–	 T00-09P20
..-10	 3.0NM	 T00-15P	 5SMS795	 T00-15P30
..-12	 3.0NM	 T00-15P	 9/64SMS875	 T00-15P30

SRGCR/L – Portaherramientas para plaquitas RCMT
– Pulg.













- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 556, 557
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	LH pulg.	WF pulg.	CDX pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
SRGCR-12-2	00013346	0.750	0.750	4.500	1.480	1.000	0.730	45,0	0,0	0,0	0.660	RCMT0603.. RCMT22
SRGCR-16-2	00013351	1.000	1.000	6.000	1.480	1.252	0.730	45,0	0,0	0,0	1.540	RCMT0603.. RCMT22
SRGCL-16-2	00013352	1.000	1.000	6.000	1.480	1.252	0.730	45,0	0,0	0,0	1.540	RCMT0603.. RCMT22
SRGCL-20-2	00013357	1.250	1.250	6.024	1.480	1.500	0.730	45,0	0,0	0,0	1.980	RCMT0603.. RCMT22
SRGCR-12-3	00013348	0.750	0.750	4.500	1.730	1.000	0.980	45,0	0,0	0,0	0.660	RC..09T3.. RC..32
SRGCR-16-3	00013353	1.000	1.000	6.000	1.730	1.252	0.980	45,0	0,0	0,0	1.540	RC..09T3.. RC..32
SRGCR-20-3	00013358	1.250	1.250	6.000	1.730	1.500	0.980	45,0	0,0	0,0	2.200	RC..09T3.. RC..32
SRGCL-12-3	00013349	0.750	0.750	4.500	1.730	1.000	0.945	45,0	0,0	0,0	0.660	RC..09T3.. RC..32
SRGCL-16-3	00013354	1.000	1.000	6.000	1.730	1.252	0.980	45,0	0,0	0,0	1.540	RC..09T3.. RC..32
SRGCL-20-3	00013359	1.250	1.250	6.000	1.730	1.500	0.980	45,0	0,0	0,0	2.200	RC..09T3.. RC..32
SRGCR-20-4	00013361	1.250	1.250	6.000	1.720	1.500	0.970	45,0	0,0	0,0	2.200	RC..120400 RC..43
SRGCL-20-4	00013362	1.250	1.250	6.000	1.720	1.500	0.945	45,0	0,0	0,0	2.430	RC..120400 RC..43

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
..-2	 T07P-2	 C02506-T07P	-	-
..-3	 TX-3.5	 C03508-T15P	 RS32C	 SLS-35
..-4	 T15P-2	 C04011-T15P	 RS43C	 SLS-40

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado


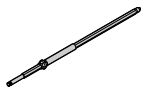

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y recambios

Accesorios de conexión y recambios

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
			
..-2	0.9NM	T00-07P	T00-07P09
..-3	3.0NM	T00-15P	T00-15P30
..-4	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

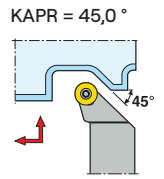
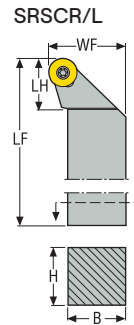
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

SRSCR/L – Portaherramientas para plaquitas RCMT
– Métrico








- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 556, 557
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
SRSCR2020K06	00092191	20	20	125	25,0	15,0	45,0	0,0	0,0	0,4	RCMT0602..
SRSCR2525M06	75011823	25	25	150	32,0	15,0	45,0	0,0	0,0	0,7	RCMT0602..
SRSCL2020K06	00092192	20	20	125	25,0	15,0	45,0	0,0	0,0	0,4	RCMT0602..
SRSCL2525M06	75011824	25	25	150	32,0	15,0	45,0	0,0	0,0	0,7	RCMT0602..
SRSCR2020K08	75011827	20	20	125	25,0	25,0	45,0	0,0	0,0	0,4	RC..0803..
SRSCR2525M08	75011704	25	25	150	32,0	25,0	45,0	0,0	0,0	0,7	RC..0803..
SRSCL2525M08	75011705	25	25	150	32,0	25,0	45,0	0,0	0,0	0,7	RC..0803..
SRSCR2020K10	75011829	20	20	125	25,0	17,0	45,0	0,0	0,0	0,4	RC..10T3..
SRSCR2525M10	75011933	25	25	150	32,0	20,0	45,0	0,0	0,0	0,7	RC..10T3..
SRSCL2020K10	75011830	20	20	125	25,0	17,0	45,0	0,0	0,0	0,4	RC..10T3..
SRSCL2525M10	75011934	25	25	150	32,0	20,0	45,0	0,0	0,0	0,7	RC..10T3..
SRSCR2525M12	75011831	25	25	150	32,0	23,0	45,0	0,0	0,0	0,7	RC..1204M0 RC..43M0
SRSCR3225P12	75011833	32	25	170	32,0	23,0	45,0	0,0	0,0	1,1	RC..1204M0 RC..43M0
SRSCL2525M12	75011832	25	25	150	32,0	23,0	45,0	0,0	0,0	0,7	RC..1204M0 RC..43M0
SRSCL3225P12	75011834	32	25	170	32,0	23,0	45,0	0,0	0,0	1,1	RC..1204M0 RC..43M0
SRSCR3225P16	75011835	32	25	170	32,0	25,0	45,0	0,0	0,0	1,1	RC..1606..
SRSCL3225P16	75011836	32	25	170	32,0	25,0	45,0	0,0	0,0	1,1	RC..1606..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
...06	 T07P-2	 C02506-T07P	 -	-
...08	 T09P-2	 C03007-T09P	-	-
...10	 T15P-2	 C03510-T15P	 111.19-620	 CA3510
...12	 T15P-2	 C03512-T15P	 111.19-621	 CA3510
...16	 T20P-7L	 C05018-T20P	 SRN16T3M0	 CA5015

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado





Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave apoyo	Llave dinamoétrica
...				
...06	0.9NM	T00-07P	-	T00-07P09
...08	2.0NM	T00-09P	-	T00-09P20
...10	3.0NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P30
...12	3.0NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P30
...16	5.0NM	T00-20P	5SMS795	T00-20P50

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

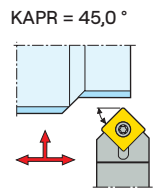
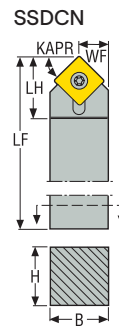
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

SSDCN – Portaherramientas para plaquitas SCGW, SCMT, SCMW
– Métrico



- Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 559, 560, 595
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
SSDCN1212M09	00089909	12	12	150	6,2	23,0	45,0	0,0	0,0	0,2	SC..09T3.. SC..32.5.
SSDCN1616H09	75011882	16	16	100	8,2	26,0	45,0	0,0	0,0	0,3	SC..09T3.. SC..32.5.
SSDCN2020K09	00092193	20	20	125	10,2	22,0	45,0	0,0	0,0	0,4	SC..09T3.. SC..32.5.
SSDCN2525M09	00092194	25	25	150	12,7	23,0	45,0	0,0	0,0	0,8	SC..09T3.. SC..32.5.
SSDCN2020K12	75011883	20	20	125	10,2	22,0	45,0	0,0	0,0	0,4	SC..1204.. SC..43.
SSDCN2525M12	75011884	25	25	150	12,7	22,0	45,0	0,0	0,0	0,7	SC..1204.. SC..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
...09	T15P-2	C04008-T15P	-	-
...K12	T15P-2	C05012-T15P	110.19-621	CA5008
...M12	T20P-7L	C05018-T20P	110.19-621	CA5015

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
...09	3.5NM	T00-15P	-	T00-15P35
...K12	5.0NM	T00-15P	5SMS795	T00-15P50
...M12	5.0NM	T00-20P	5SMS795	T00-20P50

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

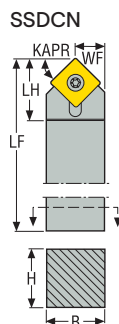
Tronzado

X2 / X4

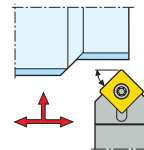
Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios

SSDCN – Portaherramientas para plaquitas SCGW, SCMT, SCMW
– Pulg.



KAPR = 45,0 °











- Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 559, 560, 595
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS


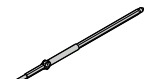



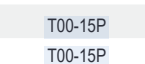




Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
SSDCN-8-3	00043262	0.500	0.500	3.500	0.250	0.630	45,0	0,0	0,0	0.440	SC..09T3.. SC..32.5
SSDCN-10-3	00043259	0.625	0.625	4.000	0.312	0.630	45,0	0,0	0,0	0.440	SC..09T3.. SC..32.5
SSDCN-12-4	00043260	0.750	0.750	4.500	0.375	0.810	45,0	0,0	0,0	0.880	SC..1204.. SC..43

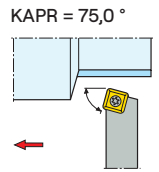
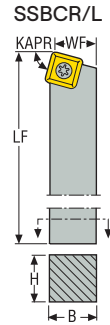
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
..-3	 T15P-2	 C04008-T15P	 –	 –
..-4	 T15P-2	 C05012-T15P	 110.19-621	 CA5008

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
..-3	 3.5NM	 T00-15P	 –	 T00-15P35
..-4	 5.0NM	 T00-15P	 5SMS795	 T00-15P50

SSBCR/L – Portaherramientas para plaquitas SCMT
– Métrico







- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 559, 560
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS


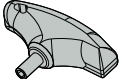


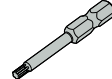


Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
SSBCR5050T38	02785005	50	50	300	43,0	0,0	75,0	0,0	0,0	5,6	SC..3809.. SC..126.
SSBCR6060V38	02773272	60	60	400	53,0	0,0	75,0	0,0	0,0	10,9	SC..3809.. SC..126.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
...38	 T30P-7	 C08020-T30P	 112.19-624	 CA8020

Accesorios

Para	Llave dinamométrica ajustable	Mango para lama	Par de apriete.	Llave apoyo	Torx Plus bit
...38	 1/4HEX-T-HANDLE-5.0-14.0NM	 1/4HEX-T-HANDLE	 8.0NM	 5SMS795	 1/4HEX-T30PX50

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

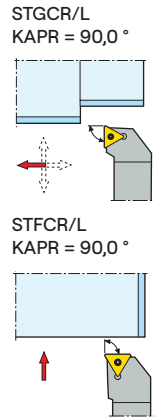
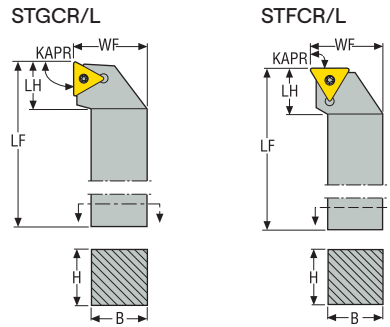
Torneado ISO general
Info. técnica

STGCR/L, STFCR/L – Portaherramientas para plaquitas TCGT, TCGW, TCMT, TCMW – Métrico

Torneado ISO general
Portas



Torneado ISO general
Plaquitas



CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 565, 566, 600, 612
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado



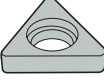



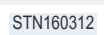

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre


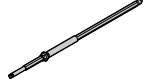



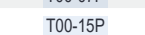


Accesorios
de conexión y
recambios

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
STGCR1212F11	75066181	12	12	80	16,0	17,0	90,0	0,0	0,0	0,1	TC..1102.. TC..21.5
STGCR1616H11	75066183	16	16	100	20,0	17,0	90,0	0,0	0,0	0,3	TC..1102.. TC..21.5
STGCL1212F11	75066182	12	12	80	16,0	17,0	90,0	0,0	0,0	0,1	TC..1102.. TC..21.5
STGCL1616H11	75066184	16	16	100	20,0	17,0	90,0	0,0	0,0	0,3	TC..1102.. TC..21.5
STGCR1616H16	75066197	16	16	100	20,0	25,0	90,0	0,0	0,0	0,2	TC..16T3.. TC..32.5
STGCR2020K16	75066199	20	20	125	25,0	26,0	90,0	0,0	0,0	0,4	TC..16T3.. TC..32.5
STGCR2525M16	75066201	25	25	150	32,0	27,0	90,0	0,0	0,0	0,8	TC..16T3.. TC..32.5
STGCL1616H16	75066198	16	16	100	20,0	25,0	90,0	0,0	0,0	0,3	TC..16T3.. TC..32.5
STGCL2020K16	75066200	20	20	125	25,0	26,0	90,0	0,0	0,0	0,4	TC..16T3.. TC..32.5
STGCL2525M16	75066203	25	25	150	32,0	27,0	90,0	0,0	0,0	0,8	TC..16T3.. TC..32.5
STFCR1212F11	75054888	12	12	80	16,0	16,0	90,0	0,0	0,0	0,1	TC..1102.. TC..21.5
STFCR1616H11	75028230	16	16	100	20,0	16,0	90,0	0,0	0,0	0,2	TC..1102.. TC..21.5
STFCL1212F11	75066245	12	12	80	16,0	16,0	90,0	0,0	0,0	0,1	TC..1102.. TC..21.5
STFCL1616H11	75034423	16	16	100	20,0	16,0	90,0	0,0	0,0	0,3	TC..1102.. TC..21.5
STFCR1616H16	75066191	16	16	100	20,0	22,0	90,0	0,0	0,0	0,3	TC..16T3.. TC..32.5
STFCR2020K16	75066193	20	20	125	25,0	22,0	90,0	0,0	0,0	0,4	TC..16T3.. TC..32.5
STFCR2525M16	75066195	25	25	150	32,0	24,0	90,0	0,0	0,0	0,8	TC..16T3.. TC..32.5
STFCL1616H16	75066192	16	16	100	20,0	22,0	90,0	0,0	0,0	0,3	TC..16T3.. TC..32.5
STFCL2020K16	75066194	20	20	125	25,0	22,0	90,0	0,0	0,0	0,4	TC..16T3.. TC..32.5
STFCL2525M16	75066196	25	25	150	32,0	24,0	90,0	0,0	0,0	0,8	TC..16T3.. TC..32.5

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
...11	 T07P-2	 C02506-T07P	 -	 -
...16	 T15P-2	 C03509-T15P	 STN160312	 CA3510

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
...11	 0.9NM	 T00-07P	 -	 T00-07P09
...16	 3.0NM	 T00-15P	 9/64SMS875	 T00-15P30

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

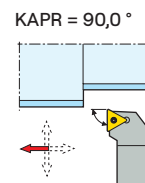
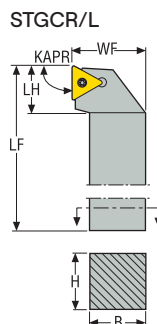
Torneado ISO general
Info. técnica

STGCR/L – Portaherramientas para plaquitas TCGT, TCGW, TCMT, TCMW – Pulg.

Torneado ISO general
Portas



Torneado ISO general
Plaquitas



Steadyline®

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 565, 566, 600, 612
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83





CTWS



Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
STGCR-6-2	00013373	0.375	0.375	2.500	0.500	0.600	90,0	0,0	0,0	0.220	TC..1102.. TC..21.5
STGCR-8-2	00013376	0.500	0.500	3.500	0.625	0.620	90,0	0,0	0,0	0.440	TC..1102.. TC..21.5
STGCL-6-2	00013374	0.375	0.375	2.500	0.500	0.600	90,0	0,0	0,0	0.220	TC..1102.. TC..21.5
STGCL-8-2	00013377	0.500	0.500	3.500	0.625	0.620	90,0	0,0	0,0	0.440	TC..1102.. TC..21.5
STGCR-10-3	00013378	0.625	0.625	4.000	0.750	0.850	90,0	0,0	0,0	0.660	TC..16T3.. TC..32.5
STGCL-10-3	00013379	0.625	0.625	4.000	0.750	0.850	90,0	0,0	0,0	0.440	TC..16T3.. TC..32.5


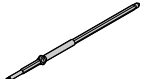


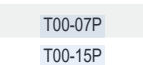

Ranurado

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
..-2	 T07P-2	 C02506-T07P
..-3	 T15P-2	 C04008-T15P

Tronzado

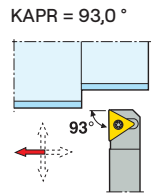
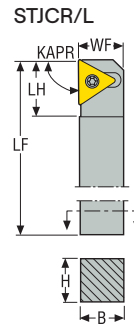
Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
..-2	 0.9NM	 T00-07P	 T00-07P09
..-3	 3.5NM	 T00-15P	 T00-15P35

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

STJCR/L – Portaherramientas para plaquitas TCGT, TCGW, TCMT, TCMW
– Métrico




- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 565, 566, 600, 612
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
STJCR1010M11	02430911	10	10	150	10,0	13,0	93,0	0,0	0,0	0,2	TC..1102.. TC..21.5.
STJCR1212M11	02430917	12	12	150	12,0	13,0	93,0	0,0	0,0	0,2	TC..1102.. TC..21.5.
STJCR1616H11	02430921	16	16	100	16,0	13,0	93,0	0,0	0,0	0,3	TC..1102.. TC..21.5.
STJCL1010M11	02430914	10	10	150	10,0	13,0	93,0	0,0	0,0	0,2	TC..1102.. TC..21.5.
STJCL1212M11	02430920	12	12	150	12,0	13,0	93,0	0,0	0,0	0,2	TC..1102.. TC..21.5.
STJCL1616H11	02430932	16	16	100	16,0	13,0	93,0	0,0	0,0	0,2	TC..1102.. TC..21.5.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
...11	 T07P-2	 C02506-T07P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
...11	 0.9NM	 T00-07P	 T00-07P09

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

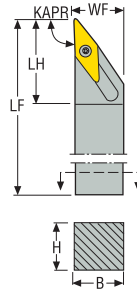
Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

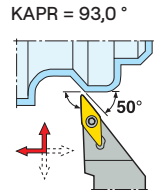
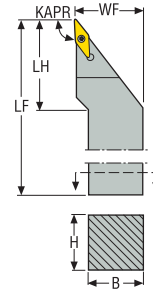
SVJBR/L – Portaherramientas para plaquitas VBGT, VBGW, VBMT, VBMT, VCGT
– Métrico



SVJBR/L



SVJBR/L..H11, ..K11,
..25M11





- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 575, 576, 576, 605, 613
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS


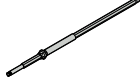



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
SVJBR1010M11	02431006	10	10	150	10,0	20,0	93,0	0,0	0,0	0,2	VB..1102.. VB..21.5.
SVJBR1212M11	02439655	12	12	150	12,0	20,0	93,0	0,0	0,0	0,2	VB..1102.. VB..21.5.
SVJBR1616H11	75066240	16	16	100	20,0	27,0	93,0	0,0	0,0	0,2	VB..1102.. VB..21.5.
SVJBR2020K11	75066241	20	20	125	25,0	27,0	93,0	0,0	0,0	0,4	VB..1102.. VB..21.5.
SVJBR2525M11	75077182	25	25	150	32,0	42,0	93,0	0,0	0,0	0,7	VB..1102.. VB..21.5.
SVJBL1010M11	02431007	10	10	150	10,0	20,0	93,0	0,0	0,0	0,2	VB..1102.. VB..21.5.
SVJBL1212M11	02439658	12	12	150	12,0	20,0	93,0	0,0	0,0	0,2	VB..1102.. VB..21.5.
SVJBL1616H11	75065783	16	16	100	20,0	27,0	93,0	0,0	0,0	0,2	VB..1102.. VB..21.5.
SVJBL2020K11	75027877	20	20	125	25,0	27,0	93,0	0,0	0,0	0,4	VB..1102.. VB..21.5.
SVJBL2525M11	75077183	25	25	150	32,0	42,0	93,0	0,0	0,0	0,7	VB..1102.. VB..21.5.
SVJBR1212M16	02431016	12	12	150	12,5	30,0	93,0	0,0	0,0	0,2	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
SVJBR1616H16	02431021	16	16	100	16,5	30,0	93,0	0,0	0,0	0,2	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
SVJBL1212M16	02431020	12	12	150	12,0	30,0	93,0	0,0	0,0	0,2	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
SVJBL1616H16	02431024	16	16	100	16,0	30,0	93,0	0,0	0,0	0,2	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
...11	 T07P-2	 C02506-T07P
...16	T15P-2	C03512-T15P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave dinamoétrica
...11	0.9NM 	T00-07P 	T00-07P09 
...16	3.0NM	T00-15P	T00-15P30

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

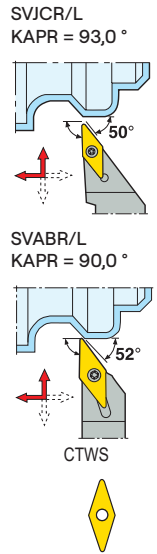
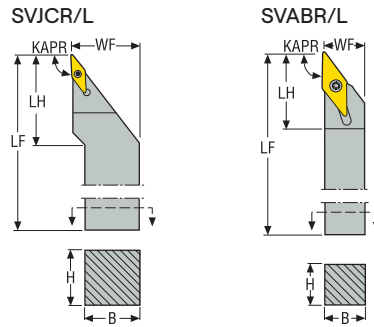
Torneado ISO general
Info. técnica

SVJCR/L, SVABR/L – Portaherramientas para plaquitas VBGT, VBGW, VBMT, VBMW, VCGT – Métrico

Torneado ISO general
Portas



Torneado ISO general
Plaquitas



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 575, 576, 576, 605, 613
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Steadyline®

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
SVJCR2020K11	02416717	20	20	125	25,0	25,0	93,0	0,0	0,0	0,4	VC..1103.. VC..22.
SVJCL2020K11	02416718	20	20	125	25,0	25,0	93,0	0,0	0,0	0,4	VC..1103.. VC..22.
SVABR1010M11	02430935	10	10	150	10,0	20,0	90,0	0,0	0,0	0,2	VB..1102.. VB..21.5.
SVABR1212M11	02430954	12	12	150	12,0	20,0	90,0	0,0	0,0	0,2	VB..1102.. VB..21.5.
SVABL1010M11	02430948	10	10	150	10,0	20,0	90,0	0,0	0,0	0,2	VB..1102.. VB..21.5.
SVABL1212M11	02430956	12	12	150	12,5	20,0	90,0	0,0	0,0	0,2	VB..1102.. VB..21.5.
SVABR1212M16	02431000	12	12	150	12,5	30,0	90,0	0,0	0,0	0,2	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.
SVABR1616H16	02431002	16	16	100	16,0	30,0	90,0	0,0	0,0	0,2	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.
SVABL1212M16	02431001	12	12	150	12,0	30,0	90,0	0,0	0,0	0,2	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.
SVABL1616H16	02431003	16	16	100	16,0	30,0	90,0	0,0	0,0	0,2	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
...11	T07P-2	C02506-T07P
...16	T15P-2	C03510-T15P

X2 / X4

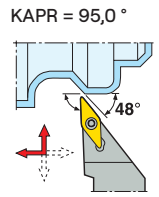
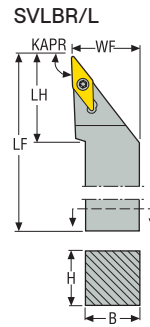
Accesorios

Adaptadores Unidades de amarre

Para	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave dinamoétrica
...11	0.9NM	T00-07P	T00-07P09
...16	3.0NM	T00-15P	T00-15P30

Accesorios de conexión y recambios

SVLBR/L – Portaherramientas para plaquitas VBGT, VBGW, VBMT, VBMT, VCGT
– Métrico







- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 575, 576, 576, 605, 613
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS


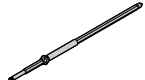




Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
SVLBR2020K16	75011715	20	20	125	25,0	40,0	95,0	0,0	0,0	0,4	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
SVLBR2525M16	75011717	25	25	150	32,0	40,0	95,0	0,0	0,0	0,7	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
SVLBR3225P16	75011719	32	25	170	32,0	40,0	95,0	0,0	0,0	1,0	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
SVLBL2020K16	75011716	20	20	125	25,0	40,0	95,0	0,0	0,0	0,4	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
SVLBL2525M16	75011718	25	25	150	32,0	40,0	95,0	0,0	0,0	0,7	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
SVLBL3225P16	75011720	32	25	170	32,0	40,0	95,0	0,0	0,0	1,0	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
...16	 T15P-2	 C03512-T15P	 171.19-620	 CA3510

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
...16	 3.0NM	 T00-15P	 9/64SMS875	 T00-15P30

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

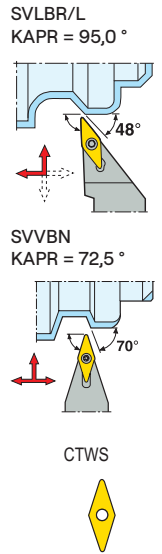
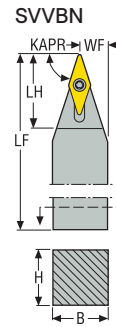
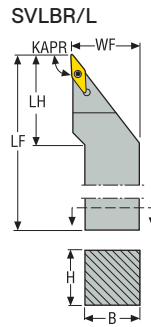
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

SVLBR/L, SVVBN – Portaherramientas para plaquitas VBGT, VBG, VBMT – Pulg.



- SVLBR/L = Muestra versión mano derecha
- SVVBN = Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 575, 576
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
SVLBR-12-3	00071930	0.750	0.750	4.500	0.875	1.180	95,0	0,0	0,0	0.660	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
SVLBR-16-3	00071929	1.000	1.000	6.000	1.125	1.180	95,0	0,0	0,0	1.540	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
SVLBL-12-3	00071944	0.750	0.750	4.500	0.875	1.180	95,0	0,0	0,0	0.660	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
SVLBL-16-3	00071950	1.000	1.000	6.000	1.125	1.180	95,0	0,0	0,0	1.540	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
SVVBN-12-3	00071940	0.750	0.750	4.500	0.375	1.390	72,5	0,0	0,0	0.660	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
SVVBN-16-3	00071946	1.000	1.000	6.000	0.500	1.394	72,5	0,0	0,0	1.540	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.

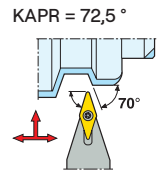
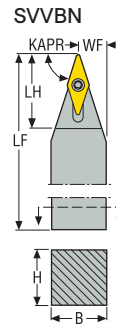
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
..-3	T15P-2	C03510-T15P	171.19-620	CA3510

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
..-3	3.0NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P30

SVVBN – Portaherramientas para plaquitas VBGT, VBGW, VBMT, VBMTW, VCGT
– Métrico





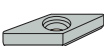

- Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 575, 576, 576, 605, 613
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
SVVBN1010M11	02431026	10	10	150	5,3	25,0	72,5	0,0	0,0	0,2	VB..1102.. VB..21.5.
SVVBN1212M11	02439659	12	12	150	6,3	25,0	72,5	0,0	0,0	0,2	VB..1102.. VB..21.5.
SVVBN1616H11	75077179	16	16	100	8,3	26,0	72,5	0,0	0,0	0,2	VB..1102.. VB..21.5.
SVVBN2020K11	75077180	20	20	125	10,3	26,0	72,5	0,0	0,0	0,4	VB..1102.. VB..21.5.
SVVBN2525M11	75077181	25	25	150	12,8	26,0	72,5	0,0	0,0	0,7	VB..1102.. VB..21.5.
SVVBN1212M16	02431027	12	12	150	6,3	30,0	72,5	0,0	0,0	0,2	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
SVVBN1616H16	02431029	16	16	100	8,3	30,0	72,5	0,0	0,0	0,2	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
SVVBN2020K16	75011514	20	20	125	10,6	35,0	72,5	0,0	0,0	0,4	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
SVVBN2525M16	75011515	25	25	150	13,1	35,0	72,5	0,0	0,0	0,7	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
SVVBN3225P16	75011516	32	25	170	13,1	35,0	72,5	0,0	0,0	1,0	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
				
...11	T07P-2	C02506-T07P	-	-
...1212M16	T15P-2	C03510-T15P	-	-
...16	T15P-2	C03512-T15P	171.19-620	CA3510
...1616H16	T15P-2	C03510-T15P	-	-

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado




Tronzado

X2 / X4

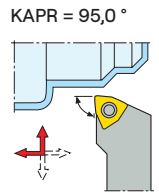
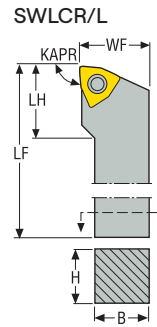
Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

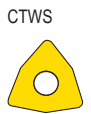
Accesorios

Torneado ISO general Info. técnica	Para	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave apoyo	Llave dinamoétrica
Torneado ISO general Portas	...11	0.9NM 	T00-07P 	-	T00-07P09 
	...1212M16	3.0NM	T00-15P	-	T00-15P30
	...16	3.0NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P30
	...1616H16	3.0NM	T00-15P	-	T00-15P30
Torneado ISO general Plaquitas					
Steadyline®					
MDT					
Mini-Shaft™					
Ranurado					
Tronzado					
X2 / X4					
Adaptadores Unidades de amarré					
Accesorios de conexión y recambios					

SWLCR/L – Portaherramientas para plaquitas WCMT
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 578
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
SWLCR1616H06	75066173	16	16	100	20,0	20,0	95,0	0,0	0,0	0,2	WC..06T3.. WC..32.5.
SWLCR2020K06	75066175	20	20	125	25,0	21,0	95,0	0,0	0,0	0,4	WC..06T3.. WC..32.5.
SWLCL1616H06	75066174	16	16	100	20,0	20,0	95,0	0,0	0,0	0,2	WC..06T3.. WC..32.5.
SWLCL2020K06	75066176	20	20	125	25,0	21,0	95,0	0,0	0,0	0,4	WC..06T3.. WC..32.5.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
...06	 T15P-2	 C03510-T15P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
...06	 3.0NM	 T00-15P	 T00-15P30

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

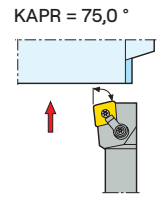
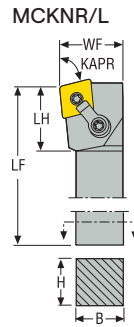
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

MCKNR/L – Portaherramientas para plaquitas CNGA, CNGP, CNMA, CNMG, CNMM, CNMP – Pulg.






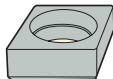
- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 541, 542, 543, 544, 545, 546, 586, 587
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- El apoyo CSN-642 para la plaquita CN..63. debe pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS

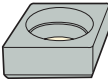


Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
MCKNR-20-6D	00012996	1.250	1.250	6.815	1.500	1.280	75,0	-6,0	-6,0	2.870	CN..1906.. CN..64.

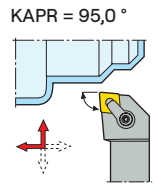
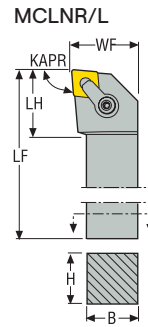
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Pasador	Apoyo
..-6	 CL-12	 XNS-510	 NL-68	 CSN190412

Accesorios

Para	Apoyo
..-6	 CSN190608

MCLNR/L – Portaherramientas para plaquitas CNGA, CNGN, CNGP, CNMA, CNMG, CNMM, CNMP
– Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 541, 542, 543, 544, 545, 546, 586, 587
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
MCLNR-16-6D	00012668	1.000	1.000	6.000	1.250	1.575	95,0	-6,0	-6,0	1.760	CN..1906.. CN..64.
MCLNR-24-6E	00013014	1.500	1.500	7.000	2.000	1.575	95,0	-6,0	-6,0	4.630	CN..1906.. CN..64.
MCLNL-16-6D	00012669	1.000	1.000	6.000	1.250	1.575	95,0	-6,0	-6,0	1.760	CN..1906.. CN..64.
MCLNL-24-6E	00013003	1.500	1.500	7.000	2.000	1.575	95,0	-6,0	-6,0	4.850	CN..1906.. CN..64.
MCLNR-24-8E	00013016	1.500	1.500	7.000	2.000	1.575	95,0	-6,0	-6,0	5.070	CN..2509.. CN..86.
MCLNL-24-8E	00013004	1.500	1.500	7.000	2.000	1.575	95,0	-6,0	-6,0	4.630	CN..2509.. CN..86.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Pasador	Apoyo
..-6	 CL-12	 XNS-510	 NL-68	 CSN190412
..-8	 CL-24	 XNS-610	 NL-810	 CSN250624

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

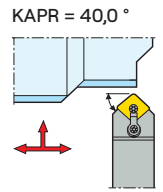
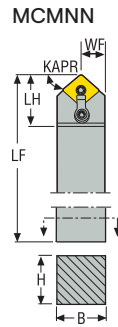
Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

MCMNN – Portaherramientas para plaquitas CNGP, CNMA, CNMG, CNMM, CNMN, CNMP
– Pulg.

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas



- Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 541, 542, 543, 544, 545, 546, 588
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS

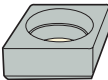
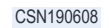


Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
MCMNN-16-4	00042505	1.000	1.000	6.000	0.500	1.202	40,0	0,0	-7,0	1.760	CN.1204.. CN.43.
MCMNN-20-6	00042506	1.250	1.250	7.000	0.625	1.660	40,0	0,0	-7,0	3.090	CN.1906.. CN.64.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Pasador	Apoyo
..4	 CL-20	 XNS-48	 NL-46	 CSN120412
..6	 CL-12	 XNS-510	 NL-68	 CSN190412

Accesorios

Para	Apoyo
..4	 -
..6	 CSN190608

Mini-Shaft™

Ranurado

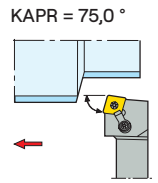
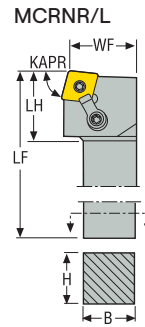
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

MCRNR/L – Portaherramientas para plaquitas CNGA, CNGN, CNGP, CNMA, CNMG, CNMM, CNMP
– Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 541, 542, 543, 544, 545, 546, 586, 587
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- El apoyo CSN-642 para la plaquita CN..63. debe pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS

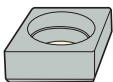


Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
MCRNR-16-4D	00013033	1.000	1.000	6.000	1.250	1.258	75,0	-6,0	-6,0	1.760	CN..1204.. CN..43.
MCRNL-16-4D	00012574	1.000	1.000	6.000	1.250	1.258	75,0	-6,0	-6,0	1.980	CN..1204.. CN..43.
MCRNR-20-6D	00013038	1.250	1.250	6.024	1.500	1.496	75,0	-6,0	-6,0	2.870	CN..1906.. CN..64.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Pasador	Apoyo
..4	 CL-9	 XNS-58	 NL-46	 CSN120412
..6	 CL-12	 XNS-510	 NL-68	 CSN190412

Accesorios

Para	Apoyo
..4	 -
..6	CSN190608

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

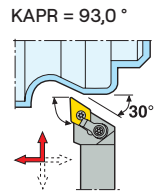
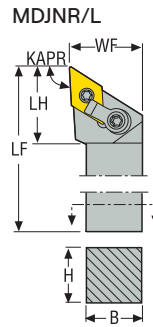
Torneado ISO general
Info. técnica

MDJNR/L – Portaherramientas para plaquitas DNGA, DNGM, DNGP, DNMA, DNMG, DNMP, DNMU, DNMX – Pulg.

Torneado ISO general
Portas



Torneado ISO general
Plaquitas



Steadyline®

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 550, 551, 552, 553, 590, 591
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 100
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



MDT

Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
MDJNR-16-4D	00012698	1.000	1.000	6.000	1.250	1.246	93,0	-6,0	-6,0	1.760	DN..1504.. DN..43.
MDJNR-24-4D	00012708	1.500	1.500	6.000	2.000	1.325	93,0	-6,0	-6,0	3.530	DN..1504.. DN..43.
MDJNL-16-4D	00012699	1.000	1.000	6.000	1.250	1.246	93,0	-6,0	-6,0	1.760	DN..1504.. DN..43.
MDJNL-24-4D	00012709	1.500	1.500	6.000	2.000	1.325	93,0	-6,0	-6,0	3.530	DN..1504.. DN..43.

Mini-Shaft™

Recambios, incluidos en el suministro

Ranurado

Para	Brida	Tornillo brida	Pasador	Apoyo
..4	 CL-20	 XNS-48	 NL-46	 DSN150412

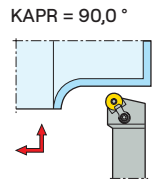
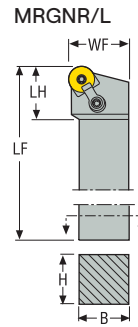
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

MRGNR/L – Portaherramientas para plaquitas RNGN, RNMA, RNMG, RNMN
– Pulg.




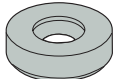
- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 558, 593, 612, 615
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- El apoyo DSN120416 para la plaquita SN..1206.. debe pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
MRGNR-12-4B	00013087	0.750	0.750	4.500	1.000	1.260	90,0	-6,0	-6,0	0.880	RN..1204.. RN..43.
MRGNL-12-4B	00013073	0.750	0.750	4.500	1.000	1.260	90,0	-6,0	-6,0	0.880	RN..1204.. RN..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Pasador	Apoyo
..4	 CL-9	 XNS-59	 NL-46	 RSN120400

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

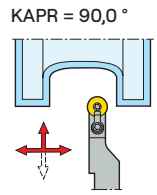
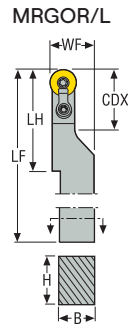
Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

MRGOR/L – Portaherramientas para plaquitas RCMM
– Pulg.

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 556, 557
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- El apoyo DSN120416 para la plaquita SN.1206.. debe pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	CDX pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
MRGOR-85-4D	00013107	1.250	1.000	6.000	1.250	2.338	1.000	90,0	0,0	0,0	1.980	RC..120400 RC..43
MRGOL-85-4D	00013103	1.250	1.000	6.000	1.250	2.338	1.000	90,0	0,0	0,0	1.760	RC..120400 RC..43
MRGOR-20-6E	00013104	1.250	1.250	7.000	1.500	3.530	1.750	90,0	0,0	0,0	2.650	RC..1906 RC..64
MRGOL-20-6E	00013101	1.250	1.250	7.000	1.500	3.530	1.750	90,0	0,0	0,0	2.650	RC..1906 RC..64
MRGOR-24-8E	00013106	1.500	1.500	7.000	2.287	2.010	2.000	90,0	0,0	0,0	3.970	RC..2506 RC..84
MRGOL-24-8E	00013102	1.500	1.500	7.000	2.287	2.010	2.000	90,0	0,0	0,0	3.970	RC..2506 RC..84

Recambios, incluidos en el suministro

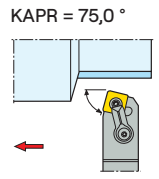
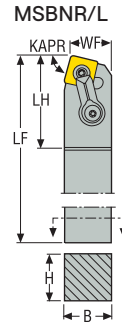
Para	Brida	Tornillo brida	Pasador	Apoyo
..-4	 CL-6	 XNS-36	 PL-46	 RSP120400
..-6	 CL-9	 XNS-58	 PL-68	 RSP190400
..-8	 CL-12	 XNS-58	 PL-68	 RS83P

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

MSBNR/L – Portaherramientas para plaquitas SNMA, SNMG, SNMM
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 561, 562, 563, 564
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
MSBNR3232P19	02464174	32	32	170	27,0	45,0	75,0	-6,0	-6,0	1,4	SN..1906.. SN..64.
MSBNR4040R19	02464204	40	40	200	35,0	45,0	75,0	-6,0	-6,0	2,4	SN..1906.. SN..64.
MSBNL3232P19	02464202	32	32	170	27,0	45,0	75,0	-6,0	-6,0	1,4	SN..1906.. SN..64.
MSBNL4040R19	02464206	40	40	200	35,0	45,0	75,0	-6,0	-6,0	2,4	SN..1906.. SN..64.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Pasador apoyo
...19	MC22	LD6024-T20P	SSN190412	T20P-7L	MN1920-T20P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
...19	3.0NM	T00-15P	T00-15P30

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

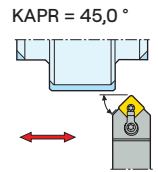
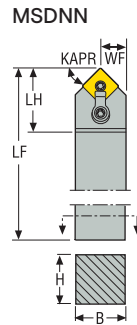
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

MSDNN – Portaherramientas para plaquitas SNGA, SNGN, SNMA, SNMG, SNMM, SNMN, SNMP
– Pulg.



- Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 561, 562, 563, 564, 596, 597
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- El apoyo DSN120416 para la plaquita SN.1206.. debe pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS




Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
MSDNN-8-3	00013325	0.500	0.500	4.500	0.250	1.043	45,0	0,0	-7,0	0.440	SN..0903.. SN..32
MSDNN-10-3	00013330	0.625	0.625	4.500	0.375	1.402	45,0	-6,0	-6,0	0.660	SN..0903.. SN..32
MSDNN-12-4	00013340	0.750	0.750	6.000	0.375	1.402	45,0	-6,0	-6,0	1.100	SN..1204.. SN..43
MSDNN-16-4	00013345	1.000	1.000	6.000	0.500	1.402	45,0	0,0	-7,0	1.760	SN..1204.. SN..43
MSDNN-16-5	00013360	1.000	1.000	6.000	0.500	1.607	45,0	-6,0	-6,0	1.760	SN..1506.. SN..54
MSDNN-20-5	00042536	1.250	1.250	7.000	0.625	1.607	45,0	-6,0	-6,0	3.090	SN..1506.. SN..54
MSDNN-20-6	00013375	1.250	1.250	7.000	0.625	1.732	45,0	-6,0	-6,0	3.090	SN..1906.. SN..64
MSDNN-24-6	00013390	1.500	1.500	7.000	0.750	1.732	45,0	-6,0	-6,0	4.190	SN..1906.. SN..64
MSDNN-24-8	00042538	1.500	1.500	7.000	0.750	2.223	45,0	0,0	-8,0	4.190	SN..2509.. SN..86

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Pasador	Apoyo
..-3	CL-6	XNS-36	NL-34	SSN090308
..-4	CL-9	XNS-59	NL-46	SSN120412
..-5	CL-12	XNS-510	NL-58	SSN150412
..-6	CL-12	XNS-510	NL-68	SSN190412
..-8	CL-24	XNS-610	NL-810	SSN250616

Accesorios

Para	Apoyo
	
..3	-
..4	-
..5	-
..6	SSN190612
..8	-

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

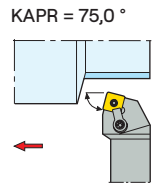
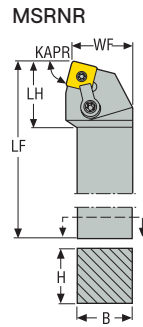
X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general Info. técnica
Torneado ISO general Portas
Torneado ISO general Plaquitas
Steadyline®
MDT
Mini-Shaft™
Ranurado
Tronzado
X2 / X4
Adaptadores Unidades de amarre
Accesorios de conexión y recambios

MSRNR – Portaherramientas para plaquitas SNMG, SNMM – Métrico




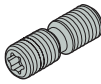
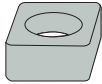


- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 561, 562, 563, 564
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- El apoyo SSN250616 para la plaquita SN..2509.., debe de pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS


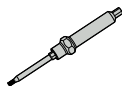

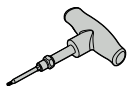


Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
MSRNR5050T25	75000199	50	50	300	53,2	49,0	75,0	-6,0	-6,0	5,7	SN..2507.. SN..85.

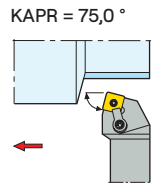
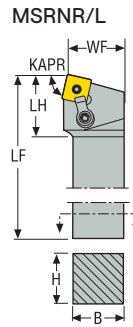
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Apoyo	Llave	Pasador
MSRNR5050T25	 MC24	 LD1035-T25P	 SSN250716	 T25P-7	 MN2525-T25P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Tornillo apoyo	Llave dinamométrica
MSRNR5050T25	 6.0NM	 T00T-25P	 CS1216	 T00T-25P60

MSRNR/L – Portaherramientas para plaquitas SNGA, SNGN, SNMA, SNMG, SNMM, SNMN, SNMP
– Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 561, 562, 563, 564, 596, 597
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- El apoyo SSN250616 para la plaquita SN..2509., debe de pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
MSRNR-12-4B	00012743	0.750	0.750	4.500	0.878	1.260	75,0	-6,0	-6,0	0.880	SN..1204.. SN..43.
MSRNR-16-4D	00012748	1.000	1.000	6.000	1.128	1.260	75,0	-6,0	-6,0	1.980	SN..1204.. SN..43.
MSRNL-12-4B	00012744	0.750	0.750	4.500	0.878	1.260	75,0	-6,0	-6,0	0.880	SN..1204.. SN..43.
MSRNL-16-4D	00012749	1.000	1.000	6.000	1.128	1.260	75,0	-6,0	-6,0	1.980	SN..1204.. SN..43.
MSRNR-20-5D	00012753	1.250	1.250	6.000	1.350	1.496	75,0	-6,0	-6,0	2.870	SN..1506.. SN..54.
MSRNL-16-5D	00071776	1.000	1.000	6.000	1.100	1.496	75,0	-6,0	-6,0	1.980	SN..1506.. SN..54.
MSRNL-20-5D	00012754	1.250	1.250	6.000	1.350	1.496	75,0	-6,0	-6,0	2.650	SN..1506.. SN..54.
MSRNR-20-6D	00012756	1.250	1.250	6.000	1.318	1.535	75,0	-6,0	-6,0	2.650	SN..1906.. SN..64.
MSRNR-24-6E	00013118	1.500	1.500	7.000	1.818	1.513	75,0	-6,0	-6,0	4.630	SN..1906.. SN..64.
MSRNL-20-6D	00012757	1.250	1.250	6.000	1.318	1.535	75,0	-6,0	-6,0	2.650	SN..1906.. SN..64.
MSRNL-24-6E	00013114	1.500	1.500	7.000	1.818	1.513	75,0	-6,0	-6,0	4.410	SN..1906.. SN..64.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Pasador	Apoyo
..4	CL-9	XNS-59	NL-46	SSN120412
..5	CL-12	XNS-510	NL-58	SSN150412
..6	CL-12	XNS-510	NL-68	SSN190412

Accesorios

Para	Apoyo
..4	-
..5	-
..6	SSN190612

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

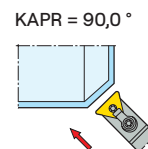
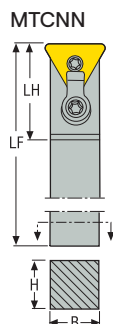
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y recambios

Accesorios de conexión y recambios

MTCNN – Portaherramientas para plaquitas TNGN, TNMA, TNMG, TNMM, TNMN, TNMP
– Pulg.



- Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 567, 568, 569, 570, 602, 603
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS




Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
MTCNN-44-3	00013835	1.000	0.500	8.000	0.075	1.147	90,0	-7,0	0,0	1.100	TN..1604.. TN..33.
MTCNN-12-4	00013830	0.750	0.750	6.000	–	1.430	90,0	-7,0	0,0	1.100	TN..2204.. TN..43.
MTCNN-64-4	00013840	1.000	0.750	8.000	–	1.430	90,0	-7,0	0,0	1.760	TN..2204.. TN..43.

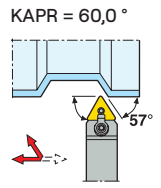
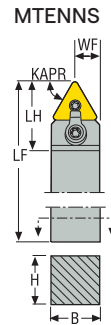
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Pasador	Apoyo
..-3	 CL-7	 XNS-36	 NL-34L	 TSN160312
..-4	CL-12	XNS-510	NL-46	TSN220412

Accesorios

Para	Apoyo
..-3	 TSN160412
..-4	TSNS220316

MTENNS – Portaherramientas para plaquitas TNGA, TNMA, TNMG, TNMM, TNMP
– Pulg.



- Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 567, 568, 569, 570, 601
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83




Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
MTENNS-8-2	00013850	0.500	0.500	4.500	0.250	0.990	60,0	0,0	-10,0	0.440	TN..1103.. TN..22.
MTENNS-10-3	00013855	0.984	0.984	4.500	0.315	1.181	60,0	0,0	-10,0	0.660	TN..1604.. TN..33.
MTENNS-12-3	00013860	0.984	0.984	4.500	0.376	1.160	60,0	0,0	-10,0	0.660	TN..1604.. TN..33.
MTENNS-64-3	00013890	0.984	0.984	6.024	0.375	0.375	60,0	0,0	-10,0	1.320	TN..1604.. TN..33.
MTENNS-12-4	00013865	0.984	0.984	4.500	0.374	1.500	60,0	0,0	-10,0	0.880	TN..2204.. TN..43.
MTENNS-16-4	00013870	0.984	0.984	6.000	0.500	1.500	60,0	0,0	-10,0	1.540	TN..2204.. TN..43.
MTENNS-20-5	00013875	1.250	1.250	7.008	0.625	1.654	60,0	0,0	-10,0	3.090	TN..2706.. TN..54.
MTENNS-24-5	00013880	1.500	1.500	7.008	0.750	1.654	60,0	0,0	-10,0	3.090	TN..2706.. TN..54.
MTENNS-24-6	00013885	0.984	0.984	7.008	0.750	1.969	60,0	0,0	-10,0	4.410	TN..3309.. TN..66.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Pasador	Apoyo
..-2	 CL-6	 XNS-36	 NL-23	-
..-3	CL-6	XNS-36	NL-34L	TSN160312
..-4	CL-9	XNS-59	NL-46	TSN220412
..-5	CL-9	XNS-510	NL-58	TSN270412
..-6	CL-12	XNS-510	NL-68L	TSN330428

Accesorios

Para	Apoyo
..-2, -4, -5, -6	
..-3	- TSN160412

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

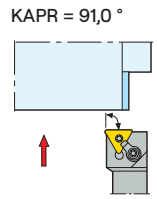
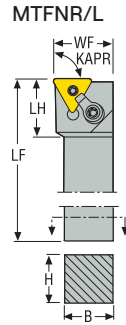
Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

MTFNR/L – Portaherramientas para plaquitas TNGA, TNGN, TNMA, TNMG, TNMM, TNMN, TNMP – Pulg.

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 567, 568, 569, 570, 601, 602, 603
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS




Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
MTFNR-10-3	00013930	0.984	0.625	4.500	0.875	0.930	91,0	-5,0	-5,0	0.660	TN..1604.. TN..33.
MTFNR-16-5D	00013144	1.000	1.000	6.000	1.250	1.457	91,0	-5,0	-6,0	1.980	TN..2706.. TN..54.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Pasador	Apoyo
..-3	 CL-6	 XNS-36	 NL-34L	 TSN160312
..-5	 CL-12	 XNS-510	 NL-58	 TSN270412

Accesorios

Para	Apoyo
..-3	 TSN160412
..-5	-

Mini-Shaft™

Ranurado

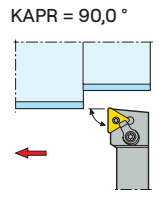
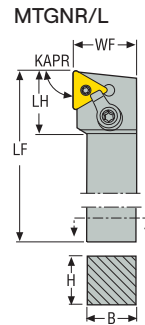
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

MTGNR/L – Portaherramientas para plaquitas TNGA, TNGN, TNMA, TNMG, TNMM, TNMN, TNMP
– Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 567, 568, 569, 570, 601, 602, 603
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
MTGNR-8-2A	00014171	0.500	0.500	4.000	0.625	0.940	90,0	-5,0	-5,0	0.440	TN..1103.. TN..22.
MTGNL-8-2A	00014176	0.500	0.500	4.000	0.625	0.940	90,0	-5,0	-5,0	0.440	TN..1103.. TN..22.
MTGNR-10-3A	00013167	0.625	0.625	4.000	0.625	1.181	90,0	-5,0	-5,0	0.660	TN..1604.. TN..33.
MTGNL-10-3A	00013153	0.625	0.625	4.000	0.625	1.181	90,0	-5,0	-5,0	0.660	TN..1604.. TN..33.
MTGNR-24-5D	00012816	1.496	1.500	6.000	2.000	4.540	90,0	-5,0	-5,0	4.410	TN..2706.. TN..54.
MTGNL-24-5D	00012817	1.496	1.500	6.000	2.000	4.540	90,0	-5,0	-5,0	4.410	TN..2706.. TN..54.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Pasador	Apoyo
..-2	CL-19	XNS-36	NL-23	-
..-3	CL-6	XNS-36	NL-34L	TSN160312
..-5	CL-9	XNS-510	NL-58	TSN270412

Accesorios

Para	Apoyo
..-2	-
..-3	TSN160412
..-5	-

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

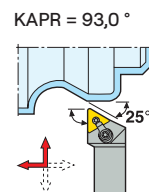
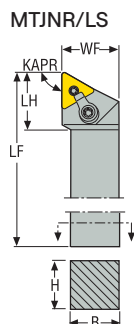
Torneado ISO general
Info. técnica

MTJNR/LS – Portaherramientas para plaquitas TNGA, TNMA, TNMG, TNMM, TNMP – Pulg.

Torneado ISO general
Portas



Torneado ISO general
Plaquitas



Steadyline®

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 567, 568, 569, 570, 601
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- El apoyo ITS333 para la plaquita TN..32. debe pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
MTJNRS-12-3	00040974	0.750	0.750	4.500	1.000	1.120	93,0	-5,0	-5,0	0.880	TN..1604.. TN..33.
MTJNLS-12-3	00040975	0.750	0.750	4.500	1.000	1.120	93,0	-5,0	-5,0	0.880	TN..1604.. TN..33.
MTJNRS-16-4D	00014440	1.000	1.000	6.000	1.250	1.190	93,0	-5,0	-5,0	1.760	TN..2204.. TN..43.
MTJNLS-16-4	00014445	1.000	1.000	6.000	1.250	1.190	93,0	-5,0	-5,0	1.980	TN..2204.. TN..43.
MTJNRS-20-5	00014450	1.250	1.252	7.008	1.500	1.441	93,0	-5,0	-5,0	3.090	TN..2706.. TN..54.
MTJNRS-24-5	00014460	1.500	1.500	7.008	2.000	1.441	93,0	-5,0	-5,0	5.070	TN..2706.. TN..54.
MTJNLS-20-5	00014455	1.250	1.252	7.008	1.500	1.441	93,0	-5,0	-5,0	3.090	TN..2706.. TN..54.
MTJNLS-24-5	00014465	1.500	1.500	7.008	2.000	1.441	93,0	-5,0	-5,0	4.630	TN..2706.. TN..54.
MTJNRS-24-6	00040978	1.500	1.500	7.008	2.000	1.669	93,0	-5,0	-5,0	4.630	TN..3309.. TN..66.
MTJNLS-24-6	00040979	1.500	1.500	7.008	2.000	1.669	93,0	-5,0	-5,0	4.630	TN..3309.. TN..66.


Tronzado

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Pasador	Apoyo
..-3	 CL-6	 XNS-36	 NL-34L	 TSN160312
..-4	 CL-9	 XNS-510	 NL-46	 TSN220412
..-5	 CL-9	 XNS-510	 NL-58	 TSN270412
..-6	 CL-9	 XNS-510	 NL-68L	 TSN330428

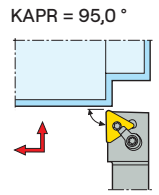
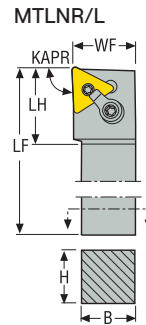
Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios

Para	Apoyo
..-3	 TSN160412
..-4, -5, -6	-

Accesorios de conexión y recambios

MTLNR/L – Portaherramientas para plaquitas TNGA, TNGN, TNMA, TNMG, TNMM, TNMN, TNMP
– Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 567, 568, 569, 570, 601, 602, 603
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
MTLNR-16-4	00042542	1.000	1.000	6.000	1.250	1.299	95,0	-5,0	-5,0	1.760	TN..2204.. TN..43.
MTLNL-16-4	00042543	1.000	1.000	6.000	1.250	1.299	95,0	-5,0	-5,0	1.760	TN..2204.. TN..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Pasador	Apoyo
..4	 CL-9	 XNS-510	 NL-46	 TSNS220316

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

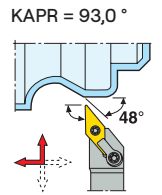
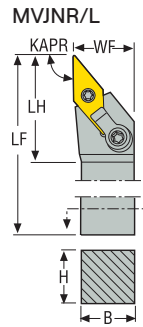
Torneado ISO general
Info. técnica

MVJNR/L – Portaherramientas para plaquitas VNGA, VNGM, VNGP, VNMA, VNMG, VNMP, VNMU – Pulg.

Torneado ISO general
Portas



Torneado ISO general
Plaquitas



Steadyline®

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 577, 578, 606
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



MDT

Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
MVJNR-16-3D	00071714	1.000	1.000	6.000	1.250	1.681	93,0	-4,0	-13,0	1.760	VN..1604.. VN..33.
MVJNL-16-3D	00071708	1.000	1.000	6.000	1.250	1.681	93,0	-4,0	-13,0	1.760	VN..1604.. VN..33.
MVJNR-16-4D	00012879	1.000	1.000	6.000	1.250	2.018	93,0	-4,0	-13,0	1.760	VN..2204.. VN..43.
MVJNR-20-4D	00012888	1.250	1.250	6.000	1.500	2.018	93,0	-4,0	-13,0	2.430	VN..2204.. VN..43.
MVJNL-16-4D	00012883	1.000	1.000	6.000	1.250	2.018	93,0	-4,0	-13,0	1.760	VN..2204.. VN..43.
MVJNL-20-4D	00012889	1.250	1.250	6.000	1.500	2.018	93,0	-4,0	-13,0	2.430	VN..2204.. VN..43.

Ranurado

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Pasador	Apoyo
..-3				
..-4	CL-30	XNS-510	NL-46	VSN220412

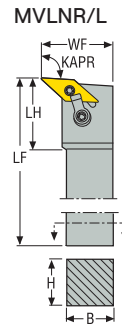
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

MVLNR/L – Portaherramientas para plaquitas VNGA, VNGM, VNGP, VNMA, VNMG, VNMP
– Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 577, 578, 606
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
MVLNR-16-4D	00013206	1.000	1.000	6.000	1.750	1.497	95,0	-4,0	-13,0	1.980	VN..2204.. VN..43.
MVLNR-20-4D	00013207	1.250	1.250	6.000	2.000	1.498	95,0	-4,0	-13,0	2.870	VN..2204.. VN..43.
MVLNL-16-4D	00013198	1.000	1.000	6.000	1.750	1.497	95,0	-4,0	-13,0	1.980	VN..2204.. VN..43.
MVLNL-20-4D	00013199	1.250	1.250	6.000	2.000	1.498	95,0	-4,0	-13,0	2.870	VN..2204.. VN..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Pasador	Apoyo
..4	 CL-12	 XNS-510	 NL-46	 VSN220412

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

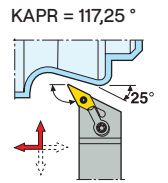
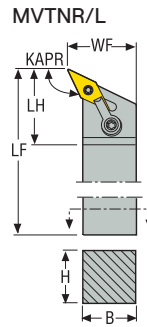
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

MVTNR/L – Portaherramientas para plaquitas VNGA, VNGM, VNGP, VNMA, VNMG, VNMP – Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 577, 578, 606
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS

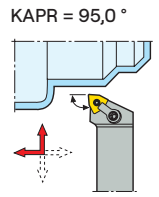
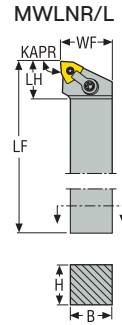


Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
MVTNR-12-3B	00049604	0.750	0.750	4.500	1.000	1.737	117,25	-4,0	-13,0	0.880	VN..1604.. VN..33
MVTNR-16-3D	00013222	1.000	1.000	6.000	1.250	1.800	117,25	-4,0	-13,0	1.760	VN..1604.. VN..33
MVTNR-20-3D	00013223	1.250	1.250	6.000	1.500	1.737	117,25	-4,0	-13,0	2.650	VN..1604.. VN..33
MVTNL-12-3B	00052353	0.750	0.750	4.500	1.000	1.737	117,25	-4,0	-13,0	0.880	VN..1604.. VN..33
MVTNL-16-3D	00013214	1.000	1.000	6.000	1.250	1.800	117,25	-4,0	-13,0	1.760	VN..1604.. VN..33
MVTNL-20-3D	00013216	1.250	1.250	6.000	1.500	1.737	117,25	-4,0	-13,0	2.650	VN..1604.. VN..33

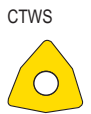
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Pasador	Apoyo
..-3	 CL-30	 XNS-510	 NL-34L	 VSN160316

MWLNR/L – Portaherramientas para plaquitas WNGA, WNGG, WNMA, WNMG, WNMM
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 579, 580, 581, 582, 607
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 101
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
MWLNR2020K08	75002232	20	20	125	25,0	31,0	95,0	-6,0	-6,0	0,4	WN..0804.. WN..43.
MWLNR2525M08	75002234	25	25	150	32,0	31,0	95,0	-6,0	-6,0	0,8	WN..0804.. WN..43.
MWLNR3232P08	75002236	32	32	170	40,0	31,0	95,0	-6,0	-6,0	1,4	WN..0804.. WN..43.
MWLN2020K08	75002233	20	20	125	25,0	31,0	95,0	-6,0	-6,0	0,4	WN..0804.. WN..43.
MWLN2525M08	75002235	25	25	150	32,0	31,0	95,0	-6,0	-6,0	0,8	WN..0804.. WN..43.
MWLN3232P08	75002237	32	32	170	40,0	31,0	95,0	-6,0	-6,0	1,4	WN..0804.. WN..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Pasador apoyo
...08	MC21	LD6025-T15P	MWN080412	T15P-2	MN1215T-T15P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Tapón	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
...08	3.0NM	P3	T00-15P	T00-15P30

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

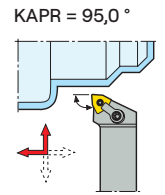
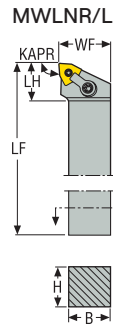
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

MWLNLR/L – Portaherramientas para plaquitas WNGA, WNGP, WNMA, WNMG, WNMM, WNMP
– Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 579, 580, 581, 582, 607
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- El apoyo IWSN423 para la plaquita WN..44. debe pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS

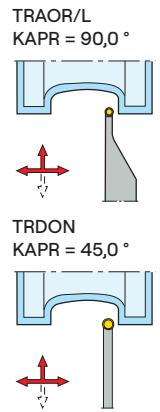
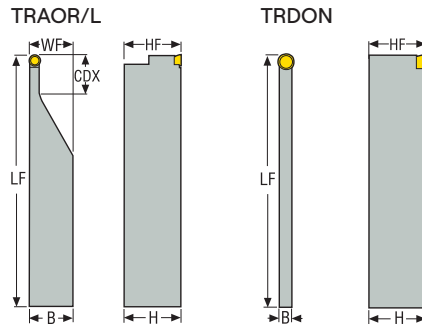


Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
MWLNLR-10-3A	75056399	0.625	0.625	4.000	0.875	1.102	95,0	-6,0	-6,0	0.440	WN..0604.. WN..33.
MWLNLR-10-3A	75056400	0.625	0.625	4.000	0.875	1.102	95,0	-6,0	-6,0	0.440	WN..0604.. WN..33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Pasador	Apoyo
..-3	 CL-6	 XNS-36	 NL-34L	 IWSN060312

TRAOR/L, TRDON – Portaherramientas para plaquitas RCGS
– Métrico/ Pulg.



CTWS



- TRAOR/L = Muestra versión mano derecha
- TRDON = Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 555, 592
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	HF	CDX	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	kg lbs		
TRAOR3225-4.76	75071805	32 1.260	25 0.984	151 5.945	25,35 0.998	31,8 1.252	–	90,0	0,0	0,0	0,8 1.760	RCGS4.76 RCGS1.5
TRAOL3225-4.76	75071806	32 1.260	25 0.984	151 5.945	25,35 0.998	31,8 1.252	–	90,0	0,0	0,0	0,8 1.760	RCGS4.76 RCGS1.5
TRAOR3225-6.35	75071807	32 1.260	25 0.984	150 5.906	25,5 1.004	31,8 1.252	–	90,0	0,0	0,0	0,8 1.760	RCGS6.35 RCGS2
TRAOL3225-6.35	75071808	32 1.260	25 0.984	150 5.906	25,5 1.004	31,8 1.252	–	90,0	0,0	0,0	0,8 1.760	RCGS6.35 RCGS2
TRAOR3225-9.525	75036398	32 1.260	25 0.984	200 7.874	25,76 1.014	31,8 1.252	–	90,0	0,0	0,0	1,2 2.650	RCGS9.52 RCGS3
TRDON2004H4.76	75071812	20 0.787	4 0.157	100 3.937	4,38 0.172	19,8 0.780	3,7 0.146	45,0	0,0	0,0	0,1 0.220	RCGS4.76 RCGS1.5
TRDON2005H6.35	75071813	20 0.787	6 0.217	100 3.937	5,92 0.233	19,8 0.780	4,7 0.185	45,0	0,0	0,0	0,1 0.220	RCGS6.35 RCGS2

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

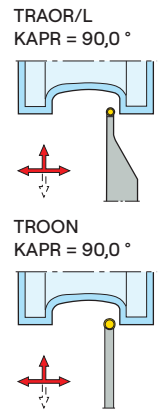
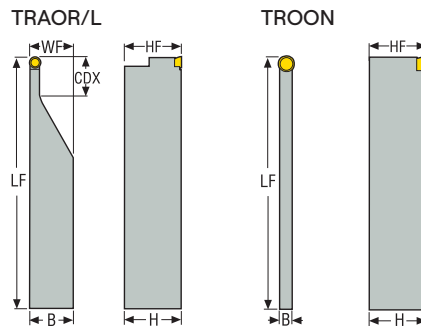
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

TRAOR/L, TROON – Portaherramientas para plaquitas RCGS
– Pulg.



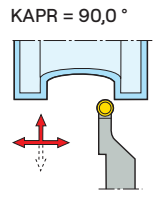
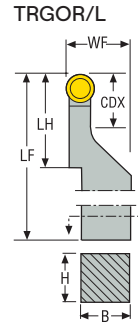
CTWS



- TRAOR/L = Muestra versión mano derecha
- TROON = Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 555, 592
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	HF pulg.	CDX pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
TRAOR-85-1.5	00017945	1.250	1.000	6.000	1.014	1.250	–	90,0	0,0	0,0	1.760	RCGS4.76 RCGS1.5
TRAOL-85-1.5	75053455	1.250	1.000	6.000	1.014	1.250	–	90,0	0,0	0,0	1.760	RCGS4.76 RCGS1.5
TRAOR-85-2	00017950	1.250	1.000	6.000	1.020	1.250	–	90,0	0,0	0,0	1.760	RCGS6.35 RCGS2
TRAOL-85-2	00048374	1.250	1.000	6.000	1.020	1.250	–	90,0	0,0	0,0	1.980	RCGS6.35 RCGS2
TRAOR-85-3	00017955	1.250	1.000	8.031	1.030	1.250	–	90,0	0,0	0,0	2.430	RCGS9.52 RCGS3
TRAOL-85-3	00046228	1.250	1.000	8.031	1.030	1.250	–	90,0	0,0	0,0	2.430	RCGS9.52 RCGS3
TROON-153-1.5	00017975	0.750	0.156	4.000	–	0.750	0.150	90,0	0,0	0,0	0.220	RCGS4.76 RCGS1.5
TROON-23-2	00017980	0.750	0.218	4.000	–	1.252	0.189	90,0	0,0	0,0	0.220	RCGS6.35 RCGS2
TROON-34-3	00017985	1.000	0.312	4.000	–	1.000	0.295	90,0	0,0	0,0	0.440	RCGS9.52 RCGS3
TROON-45-4	00017990	1.250	0.433	4.000	–	1.250	0.374	90,0	0,0	0,0	0.660	RCGS12.7 RCGS46

TRGOR/L – Portaherramientas para plaquitas RCGS
– Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 555, 592
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	HF pulg.	CDX pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
TRGOR-16-1.5	00041032	1.000	1.000	6.000	1.252	1.000	0.760	90,0	0,0	0,0	1.540	RCGS4.76 RCGS1.5
TRGOR-20-1.5	00041040	1.250	1.250	7.000	1.500	1.250	0.760	90,0	0,0	0,0	2.650	RCGS4.76 RCGS1.5
TRGOL-16-1.5	00041033	1.000	1.000	6.000	1.250	1.000	0.760	90,0	0,0	0,0	1.320	RCGS4.76 RCGS1.5
TRGOL-20-1.5	00041041	1.250	1.250	7.000	1.500	1.250	0.760	90,0	0,0	0,0	2.650	RCGS4.76 RCGS1.5
TRGOR-16-2	00041034	1.000	1.000	6.000	1.252	1.000	0.770	90,0	0,0	0,0	1.540	RCGS6.35 RCGS2
TRGOR-20-2	00041042	1.250	1.250	7.000	1.500	1.250	0.770	90,0	0,0	0,0	2.650	RCGS6.35 RCGS2
TRGOR-24-2	00047814	1.500	1.500	7.000	2.000	1.500	0.770	90,0	0,0	0,0	3.530	RCGS6.35 RCGS2
TRGOL-16-2	00041035	1.000	1.000	6.000	1.250	1.000	0.770	90,0	0,0	0,0	1.540	RCGS6.35 RCGS2
TRGOL-20-2	00041043	1.250	1.250	7.000	1.500	1.250	0.770	90,0	0,0	0,0	2.650	RCGS6.35 RCGS2
TRGOL-24-2	00047815	1.500	1.500	7.000	2.000	1.500	0.770	90,0	0,0	0,0	3.530	RCGS6.35 RCGS2
TRGOR-16-3	00041036	1.000	1.000	6.000	1.250	1.000	1.030	90,0	0,0	0,0	1.540	RCGS9.52 RCGS3
TRGOR-20-3	00041044	1.250	1.250	7.000	1.500	1.250	1.030	90,0	0,0	0,0	2.650	RCGS9.52 RCGS3
TRGOR-24-3	00047816	1.500	1.500	7.000	2.000	1.500	1.030	90,0	0,0	0,0	3.750	RCGS9.52 RCGS3
TRGOL-16-3	00041037	1.000	1.000	6.000	1.250	1.000	1.030	90,0	0,0	0,0	1.540	RCGS9.52 RCGS3
TRGOL-20-3	00041045	1.250	1.250	7.000	1.500	1.250	1.030	90,0	0,0	0,0	2.650	RCGS9.52 RCGS3
TRGOL-24-3	00047817	1.500	1.500	7.000	2.000	1.500	1.030	90,0	0,0	0,0	3.530	RCGS9.52 RCGS3
TRGOR-16-4	00041038	1.000	1.000	6.000	1.250	1.000	1.040	90,0	0,0	0,0	1.540	RCGS12.7 RCGS46
TRGOR-20-4	00041046	1.250	1.250	7.000	1.500	1.250	1.040	90,0	0,0	0,0	2.650	RCGS12.7 RCGS46
TRGOR-24-4	00041048	1.500	1.500	7.000	2.000	1.500	1.040	90,0	0,0	0,0	3.530	RCGS12.7 RCGS46
TRGOL-16-4	00041039	1.000	1.000	6.000	1.250	1.000	1.040	90,0	0,0	0,0	1.540	RCGS12.7 RCGS46
TRGOL-20-4	00041047	1.250	1.250	7.000	1.500	1.250	1.040	90,0	0,0	0,0	2.650	RCGS12.7 RCGS46
TRGOL-24-4	00041049	1.500	1.500	7.000	2.000	1.500	1.040	90,0	0,0	0,0	3.530	RCGS12.7 RCGS46

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

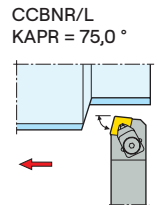
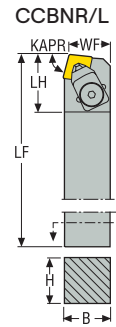
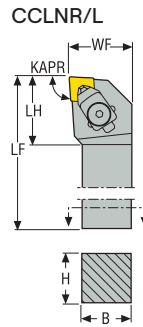
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

CCLNR/L, CCBNR/L – Portaherramientas para plaquitas CNGN, CNMN de PCBN
– Métrico





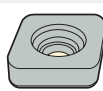
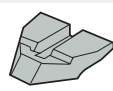



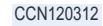


CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 588, 614
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
CCLNR2525M09	00089173	25	25	150	32,0	27,0	95,0	-6,0	-6,0	0,8	CN.N0903.. CN.N32.
CCLNR3225P09	00089175	32	25	170	32,0	27,0	95,0	-6,0	-6,0	1,1	CN.N0903.. CN.N32.
CCLNL2525M09	00089174	25	25	150	32,0	27,0	95,0	-6,0	-6,0	0,8	CN.N0903.. CN.N32.
CCLNL3225P09	00089176	32	25	170	32,0	27,0	95,0	-6,0	-6,0	1,1	CN.N0903.. CN.N32.
CCLNR2525M12	00089177	25	25	150	32,0	34,0	95,0	-6,0	-6,0	0,8	CN..1204.. CN..43.
CCLNR3225P12	00089179	32	25	170	32,0	34,0	95,0	-6,0	-6,0	1,2	CN..1204.. CN..43.
CCLNL2525M12	00089178	25	25	150	32,0	34,0	95,0	-6,0	-6,0	0,8	CN..1204.. CN..43.
CCLNL3225P12	00089180	32	25	170	32,0	34,0	95,0	-6,0	-6,0	1,1	CN..1204.. CN..43.
CCBNR2525M09	00089181	25	25	150	22,0	30,0	75,0	-6,0	-6,0	0,8	CN.N0903.. CN.N32.
CCBNL2525M09	00089182	25	25	150	22,0	30,0	75,0	-6,0	-6,0	0,8	CN.N0903.. CN.N32.
CCBNR2525M12	00089185	25	25	150	22,0	34,0	75,0	-6,0	-6,0	0,8	CN..1204.. CN..43.
CCBNR3225P12	00089187	32	25	170	22,0	34,0	75,0	-6,0	-6,0	1,1	CN..1204.. CN..43.
CCBNL2525M12	00089186	25	25	150	22,0	34,0	75,0	-6,0	-6,0	0,8	CN..1204.. CN..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Llave de amarre	Apoyo	Disco de presión para brida	Tornillo apoyo
...09	 CC17P-09	 4SMS795	 CCN090412	 P1311-09	 174.10-652-T07P
...12	 CC17P	 4SMS795	 CCN120312	 P1311	 F94009-T09P

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Accesorios

Para	Llave apoyo
...09	T07P-2
...12	T09P-2



Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

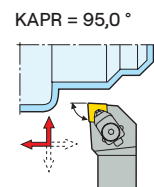
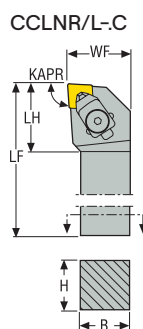
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

CCLNR/L-C – Portaherramientas para plaquitas de cerámica CNGN
– Métrico






- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 614
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS

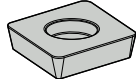



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
CCLNR2525M12-4C	02926470	25	25	150	32,4	32,2	95,0	-6,0	-6,0	0,7	CN.N1207.. CN.N45.
CCLNL2525M12-4C	02926471	25	25	150	32,4	32,2	95,0	-6,0	-6,0	0,9	CN.N1207.. CN.N45.

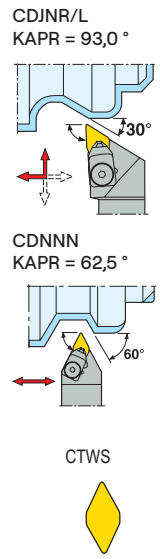
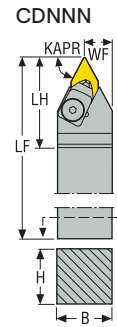
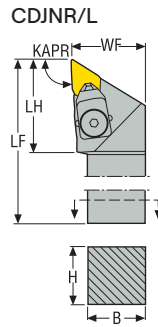
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Kit de amarre	Apoyo	Tornillo apoyo
..-4C	 CC12P-D12	 DCN120316	 C04008-T15P

Accesorios

Para	Apoyo	Llave apoyo
..-4C	 DCN120616	 T15P-2D

CDJNR/L, CDNNN – Portaherramientas para plaquitas DNGN, DNMN de PCBN
– Métrico



- CDJNR/L = Muestra versión mano derecha
- CDNNN = Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 591
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
CDJNR2525M11	00089189	20	25	150	32,0	34,0	93,0	-6,0	-6,0	0,8	DN.N1103.. DN.N32.
CDJNL2525M11	00089190	20	25	150	32,0	34,0	93,0	-6,0	-6,0	0,8	DN.N1103.. DN.N32.
CDNNN2525M11	00089193	25	25	150	13,2	30,0	62,5	-9,0	-5,0	0,7	DN.N1103.. DN.N32.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Llave de amarre	Apoyo	Disco de presión para brida	Tornillo apoyo
...11	CC20P	4SMS795	CDN110412	P1311-09	174.10-652-T07P

Accesorios

Para	Llave apoyo
...11	T07P-2

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

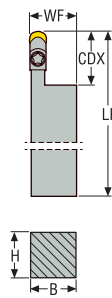
X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

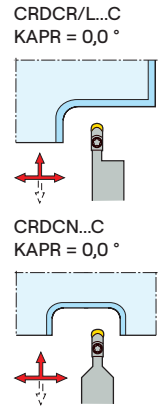
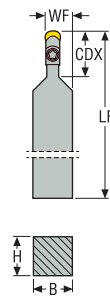
Accesorios
de conexión y
recambios

CRDCR...C, CRDCN...C – Portaherramientas para plaquitas de cerámica RCGX, RPGX
– Métrico

CRDCR/L...C



CRDCN...C



CTWS



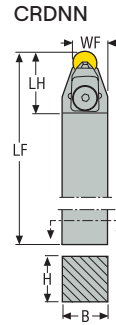
- CRDCR...C = Muestra versión mano derecha
- CRDCN...C = Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 614, 616
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para más información respecto el tornillo de fijación, contacte con su oficina de Seco
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	CDX	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
CRDCR3225P09C	02926480	32	25	170	25,98	29,0	29,5	0,0	0,0	0,0	0,9	R.GX0907.. R.GX35.
CRDCN3225P06C	02926478	32	25	170	15,6	–	19,4	0,0	0,0	0,0	0,9	RC..0606 RC..24.
CRDCN3225P09C	02926479	32	25	170	17,2	–	29,0	0,0	0,0	0,0	0,9	R.GX0907.. R.GX35.
CRDCN3225P12C	02926482	32	25	170	18,8	–	38,5	0,0	0,0	0,0	0,9	R.GX1207.. R.GX45.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Llave de amarre	Apoyo	Llave apoyo
CRDCN...06C	CEN055	T30P-7	CN52.190	2SMS795
CRDCN...09C	CEN087	–	CN76.206	T10P-2D
CRDCN...12C	CEN120	T30P-7	CN55.222	T25P-7
CRDCR...09C	CEN087	–	CN76.206	T10P-2D

CRDNN – Portaherramientas para plaquitas RNGN, RNMN de PCBN
– Pulg.



- Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 593, 612, 615
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- El apoyo 117.10-621 para la plaquita RN.N43., debe de pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
CRDNN-16-2	00073874	1.000	1.000	6.000	0.750	1.270	45,0	0,0	-7,0	1.760	RN.N0603.. RN.N22.
CRDNN-20-3	00073878	1.250	1.250	6.000	0.875	1.197	45,0	0,0	-7,0	2.650	RN.N0903.. RN.N32.
CRDNN-20-4	00073880	1.250	1.250	6.000	0.875	1.693	45,0	0,0	-7,0	2.650	RN.N1203.. RN.N42.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Llave de amarre	Apoyo	Disco de presión para brida	Llave apoyo	Tornillo apoyo
..-2	CC17P-06	4SMS795	CRN0603M0	P1311-06	T07P-2	CS2507-T07P
..-3	CC17P-09	4SMS795	117.10-620	P1311-09	T07P-2	174.10-652-T07P
..-4	CC17P	4SMS795	117.10-622	P1311	T09P-2	F94009-T09P

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

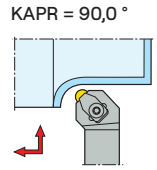
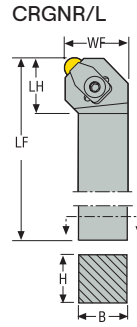
Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

CRGNR/L – Portaherramientas para plaquitas RNGN, RNMN de PCBN – Pulg.

Torneado ISO general
Portas



Torneado ISO general
Plaquitas

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 593, 611, 615
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- El apoyo 117.10-621 para la plaquita RN.N43.., debe de pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



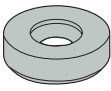
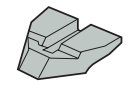

CTWS




Steadyline®

Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
CRGNR-20-4	00073898	1.250	1.250	6.000	1.500	1.382	90,0	-5,0	-5,0	2.870	RN.N1203.. RN.N42.
CRGNL-20-4	00073909	1.250	1.250	6.000	1.500	1.382	90,0	-5,0	-5,0	2.870	RN.N1203.. RN.N42.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Llave de amarre	Apoyo	Disco de presión para brida	Tornillo apoyo
..4	 CC17P	 4SMS795	 117.10-622	 P1311	 F94009-T09P

Accesorios

Para	Llave apoyo
..4	 T09P-2

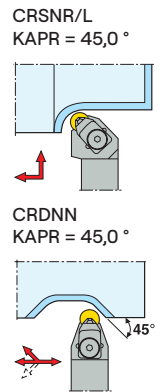
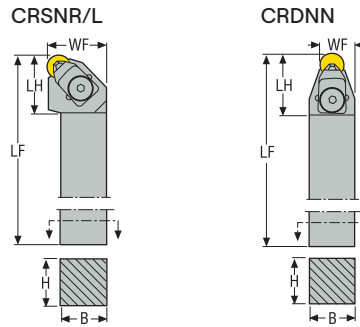
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

CRSNR/L, CRDNN – Portaherramientas para plaquitas RNGN, RNMN de PCBN
– Métrico



CTWS



- CRSNR/L = Muestra versión mano derecha
- CRDNN = Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 593, 612, 615
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- El apoyo 117.10-621 para la plaquita RN.N1204., debe de pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
CRSNR2525M06	75069238	25	25	150	32,0	27,0	45,0	-6,0	-6,0	0,8	RN.N0603.. RN.N22.
CRSNL2525M06	75069239	25	25	150	32,0	27,0	45,0	-6,0	-6,0	0,8	RN.N0603.. RN.N22.
CRSNR2525M09	00089195	25	25	150	32,0	29,0	45,0	-6,0	-6,0	0,8	RN.N0903.. RN.N32.
CRSNR3225P09	00089197	32	25	170	32,0	29,0	45,0	-6,0	-6,0	1,1	RN.N0903.. RN.N32.
CRSNR4040R09	02424441	40	40	200	50,0	29,0	45,0	-6,0	-6,0	2,5	RN.N0903.. RN.N32.
CRSNL2525M09	00089196	25	25	150	32,0	29,0	45,0	-6,0	-6,0	0,8	RN.N0903.. RN.N32.
CRSNL3225P09	00089198	32	25	170	32,0	29,0	45,0	-6,0	-6,0	1,1	RN.N0903.. RN.N32.
CRSNL4040R09	02424439	40	40	200	50,0	29,0	45,0	-6,0	-6,0	2,4	RN.N0903.. RN.N32.
CRSNR3225P12	00089199	32	25	170	32,0	30,0	45,0	-6,0	-6,0	1,1	RN.N1203.. RN.N42.
CRSNR4040R12	02424442	40	40	200	50,0	30,0	45,0	-6,0	-6,0	2,5	RN.N1203.. RN.N42.
CRSNL3225P12	00089200	32	25	170	32,0	30,0	45,0	-6,0	-6,0	1,1	RN.N1203.. RN.N42.
CRSNL4040R12	02424440	40	40	200	50,0	30,0	45,0	-6,0	-6,0	2,5	RN.N1203.. RN.N42.
CRDNN2525M06	75069237	25	25	150	15,5	29,0	45,0	0,0	-8,0	0,7	RN.N0603.. RN.N22.
CRDNN3225P09	00089201	32	25	170	17,0	31,0	45,0	0,0	-8,0	1,1	RN.N0903.. RN.N32.
CRDNN4040R09	02424437	40	40	200	24,8	31,0	45,0	0,0	-8,0	2,3	RN.N0903.. RN.N32.
CRDNN3225P12	00089202	32	25	170	18,5	36,0	45,0	0,0	-8,0	1,1	RN.N1203.. RN.N42.
CRDNN4040R12	02424438	40	40	200	26,3	36,0	45,0	0,0	-8,0	2,3	RN.N1203.. RN.N42.
CRDNN5040T12	75069265	50	40	300	26,3	36,0	45,0	0,0	-8,0	4,4	RN.N1203.. RN.N42.

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y recambios

Accesorios de conexión y recambios

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Llave de amarre	Apoyo	Disco de presión para brida	Tornillo apoyo
...06	CC17P-06	4SMS795	CRN0603M0	P1311-06	CS2507-T07P
...09	CC17P-09	4SMS795	117.10-620	P1311-09	174.10-652-T07P
...12	CC17P	4SMS795	117.10-622	P1311	F94009-T09P

Accesorios

Para	Llave apoyo
...06	T07P-2
...09	T07P-2
...12	T09P-2

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

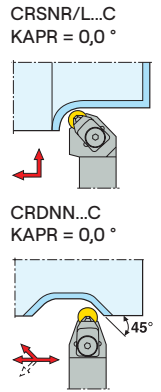
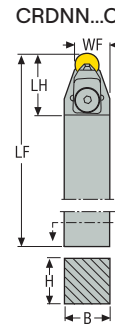
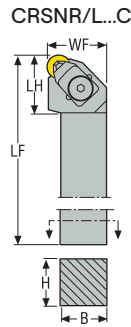
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

CRSNR/L...C, CRDNN...C – Portaherramientas para plaquitas de cerámica RGN
– Métrico



CTWS



- CRSNR/L...C = Muestra versión mano derecha
- CRDNN...C = Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 593, 612, 615
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
CRSNR2525M12C	02926488	25	25	150	32,0	28,0	0,0	-6,0	-6,0	0,7	RN..1207.. RN..45.
CRSNR3225P12C	02926490	32	25	170	32,0	28,0	0,0	-6,0	-6,0	1,1	RN..1207.. RN..45.
CRSNL2525M12C	02926489	25	25	150	32,0	28,0	0,0	-6,0	-6,0	0,7	RN..1207.. RN..45.
CRSNL3225P12C	02926491	32	25	170	32,0	28,0	0,0	-6,0	-6,0	1,1	RN..1207.. RN..45.
CRDNN2525M12C	02926486	25	25	150	18,8	32,0	0,0	0,0	0,0	0,7	RN..1207.. RN..45.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Llave de amarre	Apoyo	Disco de presión para brida	Llave apoyo	Tornillo apoyo
..12C	CC17P	4SMS795	CRN120400	P1311	T20P-2D	L85013-T20P

Accesorios

Para	Apoyo
..12C	CRN120800

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

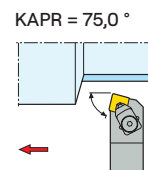
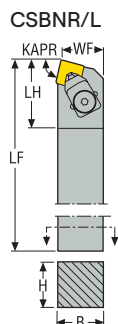
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

CSBNR/L – Portaherramientas para plaquitas SNGN, SNMN, SNUN de PCBN
– Métrico








- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 598
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- El apoyo 174.10-622 para la plaquita SN.N1203.., debe de pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS




Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
CSBNR2525M09	00089203	25	25	150	22,0	30,0	75,0	-6,0	-6,0	0,8	SN..0903.. SN..32
CSBNR3225P09	00089206	32	25	170	22,0	30,0	75,0	-6,0	-6,0	1,1	SN..0903.. SN..32
CSBNL2525M09	00089204	25	25	150	22,0	30,0	75,0	-6,0	-6,0	0,8	SN..0903.. SN..32
CSBNR3225P12	00089207	32	25	170	22,0	35,0	75,0	-6,0	-6,0	1,1	SN..1204.. SN..43
CSBNL3225P12	00089208	32	25	170	22,0	35,0	75,0	-6,0	-6,0	1,1	SN..1204.. SN..43

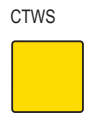
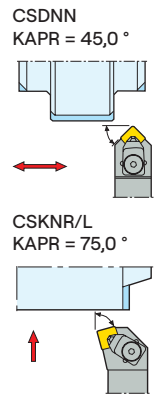
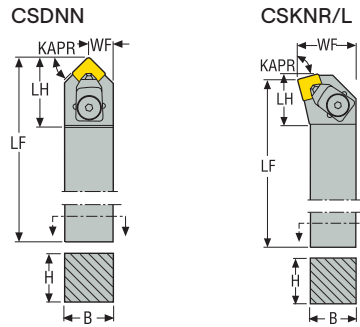
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Llave de amarre	Apoyo	Disco de presión para brida	Tornillo apoyo
...09	 CC17P-09	 4SMS795	 CSN090412	 P1311-09	 174.10-652-T07P
...12	CC20P	4SMS795	174.10-621	P1311	F94009-T09P

Accesorios

Para	Llave apoyo
...09	 T07P-2
...12	T09P-2

CSDNN, CSKNR/L – Portaherramientas para plaquitas SNGN, SNMN, SNUN de PCBN
– Métrico



- CSDNN = Muestra versión neutra
- CSKNR/L = Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 597
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- El apoyo 174.10-622 para la plaquita SN.N1203..., debe de pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
CSDNN3225P09	00089209	32	25	170	13,0	33,0	45,0	-6,0	-6,0	1,1	SN..0903.. SN..32
CSDNN3225P12	00089210	32	25	170	13,0	40,0	45,0	-6,0	-6,0	1,1	SN..1204.. SN..43
CSDNN4040R12	02424446	40	40	200	20,3	40,0	45,0	-6,0	-6,0	2,4	SN..1204.. SN..43
CSKNL2525M06	00005871	25	25	150	32,0	35,0	75,0	-6,0	-6,0	0,8	SN.N0603.. SN.N22
CSKNR3225P12	00089211	32	25	170	32,0	36,0	75,0	-6,0	-6,0	1,2	SN..1204.. SN..43
CSKNR4040R12	02424470	40	40	200	50,0	36,0	75,0	-6,0	-6,0	2,5	SN..1204.. SN..43
CSKNL3225P12	00089212	32	25	170	32,0	36,0	75,0	-6,0	-6,0	1,2	SN..1204.. SN..43

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Llave de amarre	Apoyo	Disco de presión para brida	Tornillo apoyo
...06	CC17P-06	4SMS795	CSN060308	P1311-06	CS2507-T07P
...09	CC17P-09	4SMS795	CSN090412	P1311-09	174.10-652-T07P
...12	CC20P	4SMS795	174.10-621	P1311	F94009-T09P

Accesorios

Para	Llave apoyo
...06	T07P-2
...09	T07P-2
...12	T09P-2

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

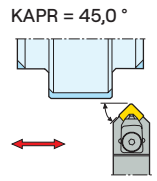
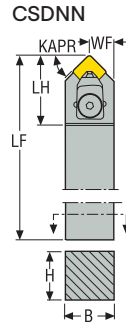
Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

CSDNN – Portaherramientas para plaquitas SNGN, SNMN de PCBN
– Pulg.

Torneado ISO general
Portas



Torneado ISO general
Plaquitas

- Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 597
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- El apoyo 174.10-622 para la plaquita SN.N1203.., debe de pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



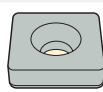
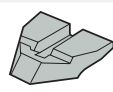



Steadyline®

Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
CSDNN-16-4	00073786	1.000	1.000	6.000	0.500	1.701	45,0	0,0	-7,0	1.760	SN..1204.. SN..43.

MDT

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Llave de amarre	Apoyo	Disco de presión para brida	Tornillo apoyo
CSDNN-16-4	 CC20P	 4SMS795	 174.10-622	 P1311	 F94009-T09P

Mini-Shaft™

Accesorios

Para	Llave apoyo
CSDNN-16-4	 T09P-2

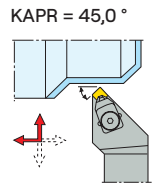
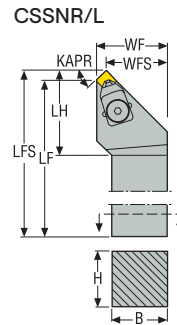
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

CSSNR/L – Portaherramientas para plaquitas SNGN, SNMN de PCBN
– Métrico





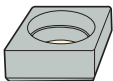
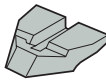

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 597
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS




Referencia	Código de producto	H	B	LF	LFS	WF	WFS	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
CSSNR2525M06	00005870	25	25	150	154,2	32,2	27,8	27,0	45,0	-7,0	0,0	0,8	SN.N0603.. SN.N22.
CSSNL2525M06	00005869	25	25	150	154,2	32,2	27,8	27,0	45,0	-7,0	0,0	0,8	SN.N0603.. SN.N22.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Llave de amarre	Apoyo	Disco de presión para brida	Tornillo apoyo
...06	 CC17P-06	 4SMS795	 CSN060308	 P1311-06	 CS2507-T07P

Accesorios

Para	Llave apoyo
...06	 T07P-2

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

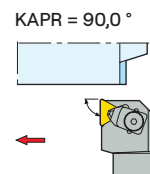
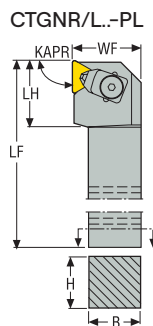
Torneado ISO general
Info. técnica

CTGNR/L.-PL – Portaherramientas para plaquitas TNGN, TNMN de PCBN
– Métrico

Torneado ISO general
Portas



Torneado ISO general
Plaquitas



Steadyline®



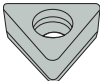
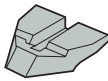


- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 602, 603
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS




Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
CTGNR3225P11-PL	00042808	32	25	170	32,2	31,0	90,0	-8,0	0,0	1,2	TN..1103.. TN..22.
CTGNL3225P11-PL	00042809	32	25	170	32,2	31,0	90,0	-8,0	0,0	1,1	TN..1103.. TN..22.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Llave de amarre	Apoyo	Disco de presión para brida	Tornillo ajuste	Tornillo apoyo
...11	 CC17P-06	 4SMS795	 CTN110308	 P1311-06	 179.17-686	 CS2507-T07P

Ranurado

Accesorios

Para	Llave apoyo
...11	 T07P-2

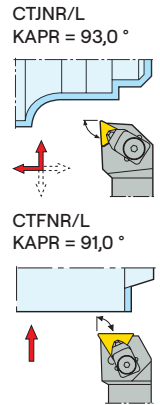
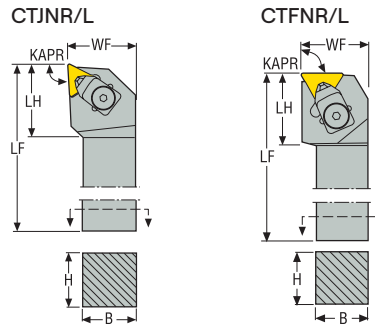
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

CTJNR/L, CTFNR/L – Portaherramientas para plaquitas TNGN, TNGX, TNMN, TNMX de PCBN
– Métrico



CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 567, 568, 569, 570, 602
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- El apoyo CTN110312 para las plaquitas N.N110312 y TNMX110308S-WZ, debe de pedirse por separado
- El apoyo 175.10-622 para la plaquita TNGN1603.., debe de pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
CTJNR2525M11	75069262	25	25	150	32,2	23,0	93,0	-6,0	-6,0	0,8	TN..1103.. TN..22.
CTJNL2525M11	75069263	25	25	150	32,2	23,0	93,0	-6,0	-6,0	0,8	TN..1103.. TN..22.
CTJNR2525M16	00095796	25	25	150	32,2	35,0	93,0	-6,0	-6,0	0,8	TN.N1604.. TN.N33.
CTJNL2525M16	00095797	25	25	150	32,2	35,0	93,0	-6,0	-6,0	0,8	TN.N1604.. TN.N33.
CTFNR2525M11	75069266	25	25	150	32,2	29,3	91,0	-6,0	-6,0	0,8	TN..1103.. TN..22.
CTFNL2525M11	75069267	25	25	150	32,2	29,3	91,0	-6,0	-6,0	0,8	TN..1103.. TN..22.
CTFNR2525M16	00095792	25	25	150	32,2	35,0	91,0	-6,0	-6,0	0,9	TN.N1604.. TN.N33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Llave de amarre	Apoyo	Disco de presión para brida	Tornillo apoyo
...11	CC17P-06	4SMS795	CTN110308	P1311-06	CS2507-T07P
...16	CC17P-09	4SMS795	175.10-621	P1311-09	F94009-T09P

Accesorios

Para	Llave apoyo
...11	T07P-2
...16	T09P-2

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

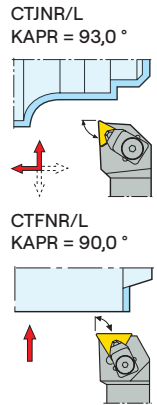
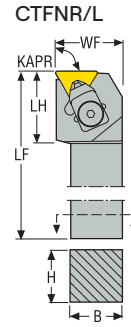
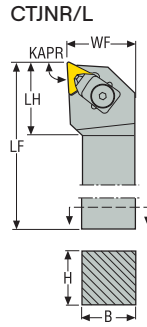
Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

CTJNR/L, CTFNR/L – Portaherramientas para plaquitas TNGN, TNMN, TNMX de PCBN – Pulg.

Torneado ISO general
Portas



Torneado ISO general
Plaquitas

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 567, 568, 569, 570, 602, 603
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 18-19
- Plaquita TNMX para portaherramientas CTJNR/L KAPRR = 93°
- El apoyo CTN110312 para la plaquita TNMN223.., debe de pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
CTJNR-16-2	00073868	1.000	1.000	6.000	1.250	1.181	93,0	-6,0	-6,0	1.760	TN..1103.. TN..22.
CTJNL-16-2	00073871	1.000	1.000	6.000	1.250	1.181	93,0	-6,0	-6,0	1.980	TN..1103.. TN..22.
CTFNR-16-2	00073861	1.000	1.000	6.024	1.252	1.181	90,0	-6,0	-6,0	1.980	TN..1103.. TN..22.
CTFNL-16-2	00073863	1.000	1.000	6.024	1.252	1.181	90,0	-6,0	-6,0	1.980	TN..1103.. TN..22.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Llave de amarre	Apoyo	Tornillo apoyo
..-2	CC16	4SMS795	CTN110308	CS2507-T07P

Accesorios

Para	Llave apoyo
..-2	T07P-2

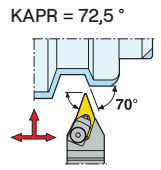
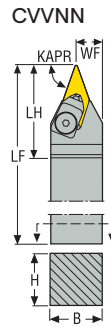
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

CVVNN – Portaherramientas para plaquitas VNGA, VNMA de PCBN
– Métrico



- Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 577, 578, 606
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
CVVNN3225P16	00094012	32	25	170	13,1	42,0	72,5	-15,0	-5,0	1,0	VN..1604.. VN..33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Llave de amarre	Apoyo	Disco de presión para brida	Pasador apoyo
CVVNN3225P16	CC20P	4SMS795	VSN160316	P1311-09	MN0909L-T09P

Accesorios

Para	Llave apoyo
CVVNN3225P16	T09P-2

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

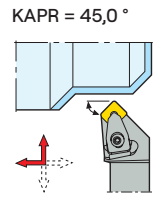
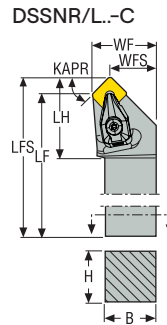
Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

DSSNR/L.-C – Portaherramientas para plaquitas SNGA de PCBN
– Métrico

Torneado ISO general
Portas



Torneado ISO general
Plaquitas

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 596
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Steadyline®

Referencia	Código de producto	H	B	LF	LFS	WF	WFS	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
DSSNR3225P12-C	02598529	32	25	170	179,1	32,0	23,9	39,0	45,0	-8,0	0,0	1,1	SN..1204.. SN..43.

MDT

Recambios, incluidos en el suministro

Mini-Shaft™

Para	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
...12	FP2012	L85021-T15P	CC12P-S12	DSN120616	T15P-2	C04008-T15P	S6912

Accesorios

Ranurado

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
...12	CC12P-SET	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

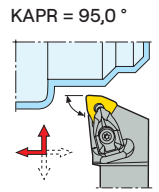
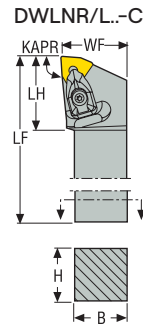
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

DWLNLR/L.-C – Portaherramientas para plaquitas WNGA, WNMA de PCBN
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 579, 580, 581, 582, 607
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 101
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
DWLNLR3225P06-C	02598535	32	25	170	32,0	32,0	95,0	-6,0	-6,0	1,1	WN..0604.. WN..33.
DWLNLR3225P08-C	02598537	32	25	170	32,0	35,0	95,0	-6,0	-6,0	1,2	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
...06	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	CC09P-D11	DWN060310	-	C03007-T09P	S5608
...08	-	FP2012	L85021-T15P	CC12P-S12	DWN080416	T15P-2	C04008-T15P	S6912

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
...06	CC09P-SET	2.0NM	T00-09P	T00-10P20
...08	CC12P-SET	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

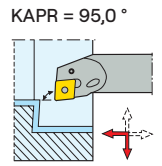
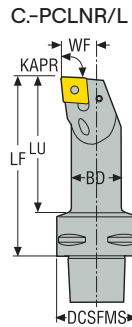
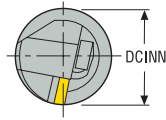
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios

C.-PCLNR/L – Portaherramientas para plaquitas CNGG, CNGM, CNMA, CNMG, CNMM
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 541, 542, 543, 544, 545, 546, 608
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83


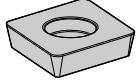




CTWS





Referencia	Código de producto	CTMS	BD	DCSFMS	WF	LF	LU	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				mm pulg.	
C4-PCLNR-17090-12	00084497	C4	25,0 0.984	40,0 1.575	17,0 0.669	90,0 3.543	69,0 2.717	32,0 1.260	95,0	-6,0	-11,0	0,5 1.100	CN..1204.. CN..43.
C4-PCLNR-22110-12	00084499	C4	32,0 1.260	40,0 1.575	22,0 0.866	110,0 4.331	89,0 3.504	40,0 1.575	95,0	-6,0	-11,0	0,8 1.760	CN..1204.. CN..43.
C4-PCLNR-27080-12	00009356	C4	40,0 1.575	40,0 1.575	27,0 1.063	80,0 3.150	60,0 2.362	50,0 1.969	95,0	-6,0	-10,0	0,8 1.760	CN..1204.. CN..43.
C4-PCLNR-27120-12	00009358	C4	40,0 1.575	40,0 1.575	27,0 1.063	120,0 4.724	100,0 3.937	50,0 1.969	95,0	-6,0	-11,0	1,1 2.430	CN..1204.. CN..43.
C4-PCLNL-17090-12	00084498	C4	25,0 0.984	40,0 1.575	17,0 0.669	90,0 3.543	69,0 2.717	32,0 1.260	95,0	-6,0	-11,0	0,5 1.100	CN..1204.. CN..43.
C4-PCLNL-22110-12	00084500	C4	32,0 1.260	40,0 1.575	22,0 0.866	110,0 4.331	89,0 3.504	40,0 1.575	95,0	-6,0	-11,0	0,7 1.540	CN..1204.. CN..43.
C4-PCLNL-27080-12	02589999	C4	40,0 1.575	40,0 1.575	27,0 1.063	80,0 3.150	60,0 2.362	50,0 1.969	95,0	-6,0	-10,0	0,7 1.540	CN..1204.. CN..43.
C5-PCLNR-17090-12	02547669	C5	25,0 0.984	50,0 1.969	17,0 0.669	90,0 3.543	67,0 2.638	32,0 1.260	95,0	-6,0	-11,0	0,7 1.540	CN..1204.. CN..43.
C5-PCLNR-22110-12	00090698	C5	32,0 1.260	50,0 1.969	22,0 0.866	110,0 4.331	88,0 3.465	40,0 1.575	95,0	-6,0	-11,0	1,0 2.200	CN..1204.. CN..43.
C5-PCLNR-27140-12	00733878	C5	40,0 1.575	50,0 1.969	27,0 1.063	140,0 5.512	119,0 4.685	50,0 1.969	95,0	-6,0	-10,0	1,4 3.090	CN..1204.. CN..43.
C5-PCLNR-35100-12	00045797	C5	50,0 1.969	50,0 1.969	35,0 1.378	100,0 3.937	81,0 3.189	63,0 2.480	95,0	-6,0	-7,0	1,4 3.090	CN..1204.. CN..43.
C5-PCLNL-17090-12	00081759	C5	25,0 0.984	50,0 1.969	17,0 0.669	90,0 3.543	67,0 2.638	32,0 1.260	95,0	-6,0	-11,0	0,7 1.540	CN..1204.. CN..43.
C5-PCLNL-22110-12	00081760	C5	32,0 1.260	50,0 1.969	22,0 0.866	110,0 4.331	88,0 3.465	40,0 1.575	95,0	-6,0	-11,0	1,0 2.200	CN..1204.. CN..43.
C5-PCLNL-27140-12	00081761	C5	40,0 1.575	50,0 1.969	27,0 1.063	140,0 5.512	119,0 4.685	50,0 1.969	95,0	-6,0	-10,0	1,5 3.310	CN..1204.. CN..43.
C5-PCLNL-35100-12	00081762	C5	50,0 1.969	50,0 1.969	35,0 1.378	100,0 3.937	81,0 3.189	63,0 2.480	95,0	-6,0	-7,0	1,4 3.090	CN..1204.. CN..43.
C6-PCLNR-17100-12	02426133	C6	25,0 0.984	63,0 2.480	17,0 0.669	100,0 3.937	74,0 2.913	32,0 1.260	95,0	-6,0	-11,0	1,1 2.430	CN..1204.. CN..43.
C6-PCLNR-22110-12	00059036	C6	32,0 1.260	63,0 2.480	22,0 0.866	110,0 4.331	84,0 3.307	40,0 1.575	95,0	-6,0	-11,0	1,3 2.870	CN..1204.. CN..43.
C6-PCLNL-17100-12	02558994	C6	25,0 0.984	63,0 2.480	17,0 0.669	100,0 3.937	74,0 2.913	32,0 1.260	95,0	-6,0	-11,0	1,1 2.430	CN..1204.. CN..43.
C6-PCLNL-22110-12	00058823	C6	32,0 1.260	63,0 2.480	22,0 0.866	110,0 4.331	84,0 3.307	40,0 1.575	95,0	-6,0	-11,0	1,3 2.870	CN..1204.. CN..43.
C6-PCLNR-27140-16	02552832	C6	40,0 1.575	63,0 2.480	27,0 1.063	140,0 5.512	115,0 4.528	50,0 1.969	95,0	-6,0	-11,0	1,7 3.750	CN..1606.. CN..54.
C6-PCLNR-35175-16	02552836	C6	50,0 1.969	63,0 2.480	35,0 1.378	175,0 6.890	152,0 5.984	63,0 2.480	95,0	-6,0	-11,0	2,8 6.170	CN..1606.. CN..54.
C6-PCLNL-27140-16	00070126	C6	40,0 1.575	63,0 2.480	27,0 1.063	140,0 5.512	115,0 4.528	50,0 1.969	95,0	-6,0	-11,0	1,8 3.970	CN..1606.. CN..54.

Referencia	Código de producto	CTMS	BD	DCSFMS	WF	LF	LU	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	kg lbs			
C6-PCLNL-35175-16	00070128	C6	50,0 1.969	63,0 2.480	35,0 1.378	175,0 6.890	152,0 5.984	63,0 2.480	95,0	-6,0	-11,0	2,8 6.170	CN..1606.. CN..54.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Palanca	Apoyo	Llave palanca	Tornillo palanca	Punzón	Pasador apoyo
...						
...-16	PP7818	PCN160408	3SMS795	LS0820	MP0912	RP8286
-17...-12	PP4613	-	2.5SMS795	LS0613	-	-
-22/27/35...-12	PP4713	PCN120308	3SMS795	LS0818	MP0912	RP6757

Accesorios

Para	Par de apriete.	Llave dinamométrica
...		
...-16	-	-
-17...-12	3.0NM	H00-2530
-22/27/35...-12	-	-

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

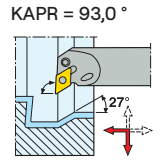
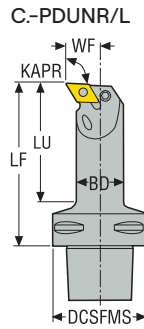
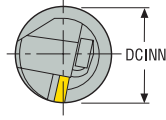
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

C.-PDUNR/L – Portaherramientas para plaquitas DNGA, DNGM, DNMA, DNMG, DNMM, DNMX – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 550, 551, 552, 553, 590, 591
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 100
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	BD	DCSFMS	WF	LF	LU	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.				lbs	
C5-PDUNR-27140-15	00090967	C5	40,0 1.575	50,0 1.969	27,0 1.063	140,0 5.512	119,0 4.685	50,0 1.969	93,0	-6,0	-11,0	1,4 3.090	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
C5-PDUNR-35100-15	02510290	C5	50,0 1.969	50,0 1.969	35,0 1.378	100,0 3.937	81,0 3.189	63,0 2.480	93,0	-6,0	-10,0	1,4 3.090	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
C5-PDUNR-35150-15	00734071	C5	50,0 1.969	50,0 1.969	35,0 1.378	150,0 5.906	131,0 5.157	63,0 2.480	93,0	-6,0	-10,0	2,1 4.630	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
C5-PDUNL-27140-15	02507274	C5	40,0 1.575	50,0 1.969	27,0 1.063	140,0 5.512	119,0 4.685	50,0 1.969	93,0	-6,0	-11,0	1,4 3.090	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
C5-PDUNL-35100-15	02545481	C5	50,0 1.969	50,0 1.969	35,0 1.378	100,0 3.937	81,0 3.189	63,0 2.480	93,0	-6,0	-10,0	1,4 3.090	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
C5-PDUNL-35150-15	02541180	C5	50,0 1.969	50,0 1.969	35,0 1.378	150,0 5.906	131,0 5.157	63,0 2.480	93,0	-6,0	-10,0	2,1 4.630	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
C6-PDUNR-22110-15	02426139	C6	32,0 1.260	63,0 2.480	22,0 0.866	110,0 4.331	84,0 3.307	40,0 1.575	93,0	-6,0	-12,0	1,3 2.870	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
C6-PDUNR-27140-15	02207601	C6	40,0 1.575	63,0 2.480	27,0 1.063	140,0 5.512	115,0 4.528	50,0 1.969	93,0	-6,0	-11,0	1,8 3.970	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
C6-PDUNR-35175-15	02590043	C6	50,0 1.969	63,0 2.480	35,0 1.378	175,0 6.890	152,0 5.984	63,0 2.480	93,0	-6,0	-10,0	2,8 6.170	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
C6-PDUNL-22110-15	02590044	C6	32,0 1.260	63,0 2.480	22,0 0.866	110,0 4.331	84,0 3.307	40,0 1.575	93,0	-6,0	-12,0	1,3 2.870	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
C6-PDUNL-27140-15	02567151	C6	40,0 1.575	63,0 2.480	27,0 1.063	140,0 5.512	115,0 4.528	50,0 1.969	93,0	-6,0	-11,0	1,7 3.750	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
C6-PDUNL-35175-15	02492750	C6	50,0 1.969	63,0 2.480	35,0 1.378	175,0 6.890	152,0 5.984	63,0 2.480	93,0	-6,0	-10,0	2,8 6.170	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*

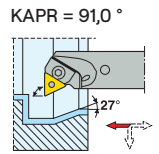
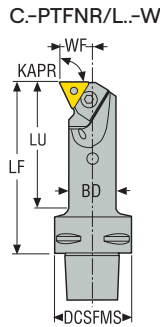
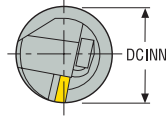
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Palanca	Apoyo	Llave palanca	Tornillo palanca	Punzón	Pasador apoyo
-15	PP4716	PDN150308	3SMS795	LS0822	MP0912	RP6757

Accesorios

Para	Apoyo
-15	PDN150408

C.-PTFNR/L.-W – Portaherramientas para plaquitas TNGA, TNMA, TNMG, TNMM
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 567, 568, 569, 570, 601
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	BD	DCSFMS	WF	LF	LU	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs	
C4-PTFNR-17090-16-W	02590007	C4	25,0 0.984	40,0 1.575	17,0 0.669	90,0 3.543	69,0 2.717	32,0 1.260	91,0	-6,0	-13,0	0,5 1.100	TN..1604.. TN..33.
C4-PTFNR-27120-16-W	02590009	C4	40,0 1.575	40,0 1.575	27,0 1.063	120,0 4.724	100,0 3.937	50,0 1.969	91,0	-6,0	-11,0	1,1 2.430	TN..1604.. TN..33.
C4-PTFNL-17090-16-W	02590004	C4	25,0 0.984	40,0 1.575	17,0 0.669	90,0 3.543	69,0 2.717	32,0 1.260	91,0	-6,0	-13,0	0,5 1.100	TN..1604.. TN..33.
C4-PTFNL-27120-16-W	02590006	C4	40,0 1.575	40,0 1.575	27,0 1.063	120,0 4.724	100,0 3.937	50,0 1.969	91,0	-6,0	-11,0	1,1 2.430	TN..1604.. TN..33.
C5-PTFNR-22110-16-W	02590027	C5	32,0 1.260	50,0 1.969	22,0 0.866	110,0 4.331	88,0 3.465	40,0 1.575	91,0	-6,0	-12,0	0,9 1.980	TN..1604.. TN..33.
C5-PTFNR-27140-16-W	02590028	C5	40,0 1.575	50,0 1.969	27,0 1.063	140,0 5.512	119,0 4.685	50,0 1.969	91,0	-6,0	-11,0	1,5 3.310	TN..1604.. TN..33.
C5-PTFNL-22110-16-W	02590031	C5	32,0 1.260	50,0 1.969	22,0 0.866	110,0 4.331	88,0 3.465	40,0 1.575	91,0	-6,0	-12,0	0,9 1.980	TN..1604.. TN..33.
C5-PTFNL-27140-16-W	02590032	C5	40,0 1.575	50,0 1.969	27,0 1.063	140,0 5.512	119,0 4.685	50,0 1.969	91,0	-6,0	-11,0	1,5 3.310	TN..1604.. TN..33.
C6-PTFNR-27140-16-W	02590046	C6	40,0 1.575	63,0 2.480	27,0 1.063	140,0 5.512	115,0 4.528	50,0 1.969	91,0	-6,0	-11,0	1,8 3.970	TN..1604.. TN..33.
C6-PTFNL-27140-16-W	02590050	C6	40,0 1.575	63,0 2.480	27,0 1.063	140,0 5.512	115,0 4.528	50,0 1.969	91,0	-6,0	-11,0	1,7 3.750	TN..1604.. TN..33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Apoyo	Tornillo ajuste	Pasador apoyo	Cuña	Llave cuña
-17...-16	-	F83060-T09P	PL1003	CP16-H31	3SMS795
-22/27...-16	PTN160308	F83060-T09P	PL1203	CP16-H3	3SMS795

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
-17...-16	2.0NM	T00-09P	T09P-2	T00-09P20
-22/27...-16	2.0NM	T00-09P	T09P-2	T00-09P20

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

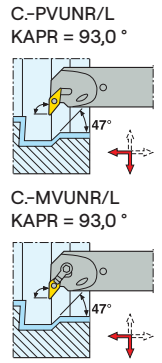
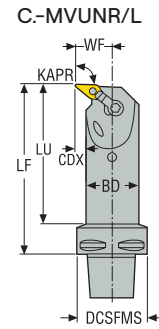
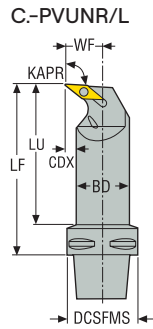
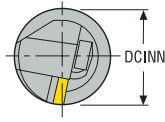
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

C.-PVUNR/L, C.-MVUNR/L – Portaherramientas para plaquitas VNGA, VNGG, VNGM, VNMA, VNMG, VNMU
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 577, 578, 606
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS


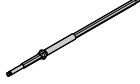



Referencia	Código de producto	CTMS	BD	DCSFMS	WF	LF	LU	CDX	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs	
C4-PVUNR-17090-13	00071983	C4	25,0 0.984	40,0 1.575	17,0 0.669	90,0 3.543	68,0 2.677	4,0 0.157	32,0 1.260	93,0	-5,0	-14,0	0,5 1.100	VNMU1304.. VNMU2.5.
C4-PVUNL-17090-13	00071980	C4	25,0 0.984	40,0 1.575	17,0 0.669	90,0 3.543	68,0 2.677	4,0 0.157	32,0 1.260	93,0	-5,0	-14,0	0,5 1.100	VNMU1304.. VNMU2.5.
C4-MVUNR-22110-16	00072631	C4	32,0 1.260	40,0 1.575	22,0 0.866	110,0 4.331	90,0 3.543	5,0 0.197	40,0 1.575	93,0	-5,0	-12,0	0,8 1.760	VN..1604.. VN..33.
C4-MVUNR-27120-16	00071985	C4	40,0 1.575	40,0 1.575	27,0 1.063	120,0 4.724	100,0 3.937	6,0 0.236	50,0 1.969	93,0	-5,0	-10,0	1,1 2.430	VN..1604.. VN..33.
C4-MVUNL-22110-16	00072638	C4	32,0 1.260	40,0 1.575	22,0 0.866	110,0 4.331	90,0 3.543	5,0 0.197	40,0 1.575	93,0	-5,0	-12,0	0,8 1.760	VN..1604.. VN..33.
C4-MVUNL-27120-16	00071981	C4	40,0 1.575	40,0 1.575	27,0 1.063	120,0 4.724	100,0 3.937	6,0 0.236	50,0 1.969	93,0	-5,0	-10,0	1,1 2.430	VN..1604.. VN..33.
C5-MVUNR-22110-16	00071991	C5	32,0 1.260	50,0 1.969	22,0 0.866	110,0 4.331	89,0 3.504	5,0 0.197	40,0 1.575	93,0	-5,0	-12,0	0,9 1.980	VN..1604.. VN..33.
C5-MVUNR-27140-16	00072664	C5	40,0 1.575	50,0 1.969	27,0 1.063	140,0 5.512	119,0 4.685	6,0 0.236	50,0 1.969	93,0	-5,0	-10,0	1,5 3.310	VN..1604.. VN..33.
C5-MVUNL-22110-16	00071989	C5	32,0 1.260	50,0 1.969	22,0 0.866	110,0 4.331	89,0 3.504	5,0 0.197	40,0 1.575	93,0	-5,0	-12,0	0,9 1.980	VN..1604.. VN..33.
C5-MVUNL-27140-16	00072679	C5	40,0 1.575	50,0 1.969	27,0 1.063	140,0 5.512	119,0 4.685	6,0 0.236	50,0 1.969	93,0	-5,0	-10,0	1,5 3.310	VN..1604.. VN..33.
C6-MVUNR-22120-16	00072035	C6	32,0 1.260	63,0 2.480	22,0 0.866	120,0 4.724	88,0 3.465	5,0 0.197	40,0 1.575	93,0	-5,0	-12,0	1,3 2.870	VN..1604.. VN..33.
C6-MVUNR-27145-16	00072036	C6	40,0 1.575	63,0 2.480	27,0 1.063	145,0 5.709	120,0 4.724	6,0 0.236	50,0 1.969	93,0	-5,0	-10,0	1,8 3.970	VN..1604.. VN..33.
C6-MVUNL-22120-16	00072033	C6	32,0 1.260	63,0 2.480	22,0 0.866	120,0 4.724	89,0 3.504	5,0 0.197	40,0 1.575	93,0	-5,0	-12,0	1,3 2.870	VN..1604.. VN..33.
C6-MVUNL-27145-16	00072034	C6	40,0 1.575	63,0 2.480	27,0 1.063	145,0 5.709	120,0 4.724	6,0 0.236	50,0 1.969	93,0	-5,0	-10,0	1,8 3.970	VN..1604.. VN..33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Boquilla de refrigeración	Llave tornillo plaquita	Pasador	Apoyo	Llave apoyo/brida	Pasador apoyo
-13	-	-	CN6	T09P-2	PL1403-T09P	PVN130308	-	-
-16	MC20	LD6021-T09P	CN6	-	-	VSN160316	T09P-2	MN0909L-T09P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave dinamoétrica
-13	 -	 -	 -
-16	2.0NM	T00-09P	T00-09P20

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

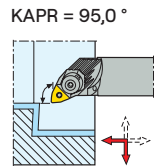
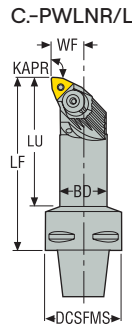
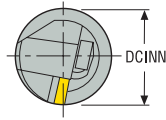
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

C.-PWLNR/L – Portaherramientas para plaquitas WNGA, WNGG, WNMA, WNMG, WNMM
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 579, 580, 581, 582, 607
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 101
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83




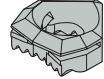


CTWS




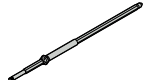


Referencia	Código de producto	CTMS	BD	DCSFMS	WF	LF	LU	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs	
C4-PWLNR-13080-06	00012937	C4	20,0 0.787	40,0 1.575	13,0 0.512	80,0 3.150	57,0 2.244	25,0 0.984	95,0	-5,0	-11,0	0,4 0.880	WN..0604.. WN..33.
C4-PWLNR-17090-06	00092073	C4	25,0 0.984	40,0 1.575	17,0 0.669	90,0 3.543	68,0 2.677	32,0 1.260	95,0	-5,0	-12,0	0,5 1.100	WN..0604.. WN..33.
C4-PWLNR-22110-06	00092075	C4	32,0 1.260	40,0 1.575	22,0 0.866	110,0 4.331	89,0 3.504	40,0 1.575	95,0	-5,0	-12,0	0,7 1.540	WN..0604.. WN..33.
C4-PWLNL-13080-06	00012922	C4	20,0 0.787	40,0 1.575	13,0 0.512	80,0 3.150	57,0 2.244	25,0 0.984	95,0	-5,0	-11,0	0,4 0.880	WN..0604.. WN..33.
C4-PWLNL-17090-06	00092072	C4	25,0 0.984	40,0 1.575	17,0 0.669	90,0 3.543	68,0 2.677	32,0 1.260	95,0	-5,0	-12,0	0,5 1.100	WN..0604.. WN..33.
C4-PWLNR-22110-08	00092077	C4	32,0 1.260	40,0 1.575	22,0 0.866	110,0 4.331	89,0 3.504	40,0 1.575	95,0	-5,0	-11,0	0,7 1.540	WN..0804.. WN..43.
C4-PWLNR-27120-08	00071982	C4	40,0 1.575	40,0 1.575	27,0 1.063	120,0 4.724	100,0 3.937	50,0 1.969	95,0	-5,0	-8,0	1,0 2.200	WN..0804.. WN..43.
C4-PWLNL-22110-08	00092076	C4	32,0 1.260	40,0 1.575	22,0 0.866	110,0 4.331	89,0 3.504	40,0 1.575	95,0	-5,0	-11,0	0,7 1.540	WN..0804.. WN..43.
C4-PWLNL-27120-08	00071979	C4	40,0 1.575	40,0 1.575	27,0 1.063	120,0 4.724	100,0 3.937	50,0 1.969	95,0	-5,0	-8,0	1,0 2.200	WN..0804.. WN..43.
C5-PWLNR-13080-06	00072015	C5	20,0 0.787	50,0 1.969	13,0 0.512	80,0 3.150	56,0 2.205	25,0 0.984	95,0	-5,0	-11,0	0,6 1.320	WN..0604.. WN..33.
C5-PWLNR-17090-06	00092079	C5	25,0 0.984	50,0 1.969	17,0 0.669	90,0 3.543	67,0 2.638	32,0 1.260	95,0	-5,0	-12,0	0,7 1.540	WN..0604.. WN..33.
C5-PWLNR-22110-06	75094583	C5	32,0 1.260	50,0 1.969	22,0 0.866	110,0 4.331	88,0 3.465	40,0 1.575	95,0	-5,0	-12,0	0,9 1.980	WN..0604.. WN..33.
C5-PWLNL-13080-06	00071986	C5	20,0 0.787	50,0 1.969	13,0 0.512	80,0 3.150	56,0 2.205	25,0 0.984	95,0	-5,0	-11,0	0,6 1.320	WN..0604.. WN..33.
C5-PWLNL-17090-06	00092078	C5	25,0 0.984	50,0 1.969	17,0 0.669	90,0 3.543	67,0 2.638	32,0 1.260	95,0	-5,0	-12,0	0,7 1.540	WN..0604.. WN..33.
C5-PWLNL-22110-06	75094584	C5	32,0 1.260	50,0 1.969	22,0 0.866	110,0 4.331	88,0 3.465	40,0 1.575	95,0	-5,0	-12,0	0,9 1.980	WN..0604.. WN..33.
C5-PWLNR-22110-08	00092081	C5	32,0 1.260	50,0 1.969	22,0 0.866	110,0 4.331	88,0 3.465	40,0 1.575	95,0	-5,0	-11,0	0,9 1.980	WN..0804.. WN..43.
C5-PWLNR-27140-08	00094494	C5	40,0 1.575	50,0 1.969	27,0 1.063	140,0 5.512	119,0 4.685	50,0 1.969	95,0	-5,0	-11,0	1,4 3.090	WN..0804.. WN..43.
C5-PWLNL-22110-08	00092080	C5	32,0 1.260	50,0 1.969	22,0 0.866	110,0 4.331	88,0 3.465	40,0 1.575	95,0	-5,0	-11,0	0,9 1.980	WN..0804.. WN..43.
C5-PWLNL-27140-08	00094495	C5	40,0 1.575	50,0 1.969	27,0 1.063	140,0 5.512	119,0 4.685	50,0 1.969	95,0	-5,0	-11,0	1,4 3.090	WN..0804.. WN..43.
C6-PWLNR-27140-08	00072040	C6	40,0 1.575	63,0 2.480	27,0 1.063	140,0 5.512	115,0 4.528	50,0 1.969	95,0	-5,0	-8,0	1,7 3.750	WN..0804.. WN..43.
C6-PWLNR-35175-08	00072047	C6	50,0 1.969	63,0 2.480	35,0 1.378	175,0 6.890	152,0 5.984	63,0 2.480	95,0	-5,0	-10,0	2,6 5.730	WN..0804.. WN..43.
C6-PWLNL-27140-08	00045763	C6	40,0 1.575	63,0 2.480	27,0 1.063	140,0 5.512	115,0 4.528	50,0 1.969	95,0	-5,0	-8,0	2,7 5.950	WN..0804.. WN..43.

Referencia	Código de producto	CTMS	BD	DCSFMS	WF	LF	LU	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	kg lbs			
C6-PWLN-35175-08	00072038	C6	50,0 1.969	63,0 2.480	35,0 1.378	175,0 6.890	152,0 5.984	63,0 2.480	95,0	-5,0	10,0	2,7 5.950	WN..0804.. WN..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Apoyo	Tornillo ajuste	Pasador apoyo	Cuña	Llave cuña	Tornillo cuña
						
-08	WAI080312	L82511-T07P	PP1415-T15P	WNW08HD	T25P-7	WS2325-T25P
-1...-06	WAI060212	L82511-T07P	PP1209-T09P	WNW06HD	T20P-7	WS1920-T20P
-13/17...-06	WAI060212	L82511-T07P	PP1209-T09P	WNW06HD	T20P-7	WS1920-T20P
-2...-06	WAE060312	L82511-T07P	PP1409-T09P	WNW06HD	T20P-7	WS1920-T20P
-22...-06	WAE060312	L82511-T07P	PP1409-T09P	WNW06HD	T20P-7	WS1920-T20P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
				
-08	5.0NM	T00T-25P	T15P-2	T00T-25P50
-1...-06	3.5NM	T00-20P	T09P-2	T00-20P35
-13/17...-06	3.5NM	T00-20P	T09P-2	T00-20P35
-2...-06	3.5NM	T00-20P	T09P-2	T00-20P35
-22...-06	3.5NM	T00-20P	T09P-2	T00-20P35

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

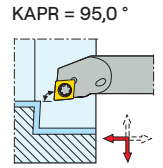
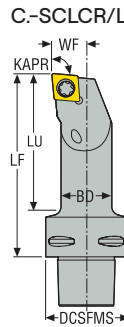
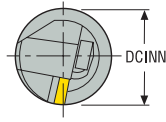
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

C-SCLCR/L – Portaherramientas para plaquitas CCGT, CCGW, CCGX, CCMT, CCMW
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 537, 538, 539, 584, 585, 608, 610
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS


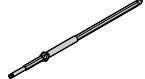




Referencia	Código de producto	CTMS	BD	DCSFMS	WF	LF	LU	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>				kg <i>lbs</i>	
C3-SCLCR-11065-09	00094071	C3	16,0 0.630	32,0 1.260	11,0 0.433	65,0 2.559	48,0 1.890	20,0 0.787	95,0	0,0	-12,0	0,2 0.440	CC..09T3.. CC..32.5.
C3-SCLCL-11065-09	00094061	C3	16,0 0.630	32,0 1.260	11,0 0.433	65,0 2.559	48,0 1.890	20,0 0.787	95,0	0,0	-12,0	0,3 0.660	CC..09T3.. CC..32.5.
C4-SCLCR-11070-09	00084494	C4	16,0 0.630	40,0 1.575	11,0 0.433	70,0 2.756	47,0 1.850	20,0 0.787	95,0	0,0	-12,0	0,4 0.880	CC..09T3.. CC..32.5.
C4-SCLCR-13080-09	00084495	C4	20,0 0.787	40,0 1.575	13,0 0.512	80,0 3.150	57,0 2.244	25,0 0.984	95,0	0,0	-8,0	0,4 0.880	CC..09T3.. CC..32.5.
C4-SCLCR-17090-09	75069012	C4	25,0 0.984	40,0 1.575	17,0 0.669	90,0 3.543	68,0 2.677	32,0 1.260	95,0	0,0	-6,0	0,5 1.100	CC..09T3.. CC..32.5.
C4-SCLCL-11070-09	75065645	C4	16,0 0.630	40,0 1.575	11,0 0.433	70,0 2.756	47,0 1.850	20,0 0.787	95,0	0,0	-12,0	0,4 0.880	CC..09T3.. CC..32.5.
C4-SCLCL-13080-09	00084496	C4	20,0 0.787	40,0 1.575	13,0 0.512	80,0 3.150	57,0 2.244	25,0 0.984	95,0	0,0	-8,0	0,4 0.880	CC..09T3.. CC..32.5.
C4-SCLCL-17090-09	00094160	C4	25,0 0.984	40,0 1.575	17,0 0.669	90,0 3.543	68,0 2.677	32,0 1.260	95,0	0,0	-6,0	0,5 1.100	CC..09T3.. CC..32.5.
C4-SCLCR-22110-12	00094167	C4	32,0 1.260	40,0 1.575	22,0 0.866	110,0 4.331	89,0 3.504	40,0 1.575	95,0	0,0	-10,0	0,8 1.760	CC..1204.. CC..43.
C5-SCLCR-11070-09	00094268	C5	16,0 0.630	50,0 1.969	11,0 0.433	70,0 2.756	46,0 1.811	20,0 0.787	95,0	0,0	-12,0	0,5 1.100	CC..09T3.. CC..32.5.
C5-SCLCR-13080-09	00094270	C5	20,0 0.787	50,0 1.969	13,0 0.512	80,0 3.150	56,0 2.205	25,0 0.984	95,0	0,0	-8,0	0,6 1.320	CC..09T3.. CC..32.5.
C5-SCLCR-17090-09	00094271	C5	25,0 0.984	50,0 1.969	17,0 0.669	90,0 3.543	67,0 2.638	32,0 1.260	95,0	0,0	-6,0	0,7 1.540	CC..09T3.. CC..32.5.
C5-SCLCL-11070-09	00094249	C5	16,0 0.630	50,0 1.969	11,0 0.433	70,0 2.756	46,0 1.811	20,0 0.787	95,0	0,0	-12,0	0,6 1.320	CC..09T3.. CC..32.5.
C5-SCLCL-13080-09	00094253	C5	20,0 0.787	50,0 1.969	13,0 0.512	80,0 3.150	56,0 2.205	25,0 0.984	95,0	0,0	-8,0	0,6 1.320	CC..09T3.. CC..32.5.
C5-SCLCL-17090-09	00094255	C5	25,0 0.984	50,0 1.969	17,0 0.669	90,0 3.543	67,0 2.638	32,0 1.260	95,0	0,0	-6,0	0,7 1.540	CC..09T3.. CC..32.5.
C5-SCLCR-27140-12	00094275	C5	40,0 1.575	50,0 1.969	27,0 1.063	140,0 5.512	119,0 4.685	50,0 1.969	95,0	0,0	-8,0	1,5 3.310	CC..1204.. CC..43.
C5-SCLCL-27140-12	00094259	C5	40,0 1.575	50,0 1.969	27,0 1.063	140,0 5.512	119,0 4.685	50,0 1.969	95,0	0,0	-8,0	1,5 3.310	CC..1204.. CC..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
				
...-12	T15P-2	C04014-T15P	SCN12T308	CA4010
11065-09	T15P-2	C03508-T15P	-	-
11070-09	T15P-2	C03508-T15P	-	-
13080-09	T15P-2	C03508-T15P	-	-
17090-09	T15P-2	C03510-T15P	-	-

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave apoyo	Llave dinamoétrica
				
...-12	3.5NM	T00-15P	4SMS795	T00-15P35
11065-09	3.0NM	T00-15P	-	T00-15P30
11070-09	3.0NM	T00-15P	-	T00-15P30
13080-09	3.0NM	T00-15P	-	T00-15P30
17090-09	3.0NM	T00-15P	-	T00-15P30

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

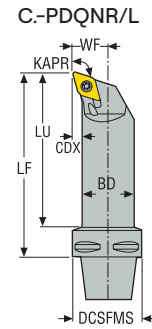
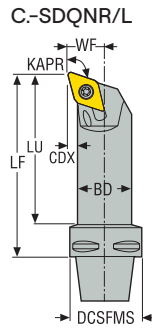
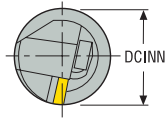
Tronzado

X2 / X4

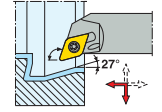
Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

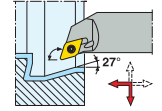
C.-SDQNR/L, C.-PDQNR/L – Portaherramientas para plaquitas DNMA, DNMU
– Métrico/ Pulg.



C4-SD./PD.
KAPR = 107,5°



C5-SD./PD.
KAPR = 107,5°



CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 550, 551, 552, 553, 591
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS	BD	DCSFMS	WF	LF	LU	CDX	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs	
C4-SDQNR-11065-11	00072404	C4	16,0 0.630	40,0 1.575	11,0 0.433	65,0 2.559	41,0 1.614	2,5 0.098	20,0 0.787	107,5	-5,0	-17,0	0,3 0.660	DNMU1104.. DNMU33.
C4-SDQNR-13080-11	00072447	C4	20,0 0.787	40,0 1.575	13,0 0.512	80,0 3.150	56,0 2.205	2,5 0.098	25,0 0.984	107,5	-5,0	-17,0	0,4 0.880	DNMU1104.. DNMU33.
C4-SDQNL-11065-11	00072441	C4	16,0 0.630	40,0 1.575	11,0 0.433	65,0 2.559	41,0 1.614	2,5 0.098	20,0 0.787	107,5	-5,0	-17,0	0,4 0.880	DNMU1104.. DNMU33.
C4-SDQNL-13080-11	00072454	C4	20,0 0.787	40,0 1.575	13,0 0.512	80,0 3.150	56,0 2.205	2,5 0.098	25,0 0.984	107,5	-5,0	-17,0	0,4 0.880	DNMU1104.. DNMU33.
C4-PDQNR-22110-11	00072510	C4	32,0 1.260	40,0 1.575	22,0 0.866	110,0 4.331	89,0 3.504	5,0 0.197	40,0 1.575	107,5	-5,0	-14,0	0,8 1.760	DNMU1104.. DNMU33.
C4-PDQNL-22110-11	00072512	C4	32,0 1.260	40,0 1.575	22,0 0.866	110,0 4.331	89,0 3.504	5,0 0.197	40,0 1.575	107,5	-5,0	-14,0	0,8 1.760	DNMU1104.. DNMU33.
C5-SDQNR-13080-11	00072455	C5	20,0 0.787	50,0 1.969	13,0 0.512	80,0 3.150	56,0 2.205	2,5 0.098	25,0 0.984	107,5	-5,0	-18,0	0,6 1.320	DNMU1104.. DNMU33.
C5-SDQNL-13080-11	00072462	C5	20,0 0.787	50,0 1.969	13,0 0.512	80,0 3.150	56,0 2.205	2,5 0.098	25,0 0.984	107,5	-5,0	-18,0	0,6 1.320	DNMU1104.. DNMU33.
C5-PDQNR-22110-11	00072546	C5	32,0 1.260	50,0 1.969	22,0 0.866	110,0 4.331	89,0 3.504	5,0 0.197	40,0 1.575	107,5	-5,0	-14,0	0,9 1.980	DNMU1104.. DNMU33.
C5-PDQNL-22110-11	00072557	C5	32,0 1.260	50,0 1.969	22,0 0.866	110,0 4.331	89,0 3.504	5,0 0.197	40,0 1.575	107,5	-5,0	-14,0	0,9 1.980	DNMU1104.. DNMU33.

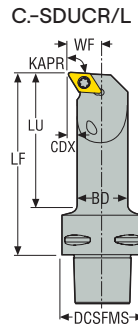
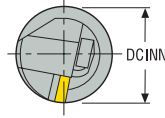
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Pasador	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
-11..	T09P-2	-	C03511-T09P	-	-
-13..	T09P-2	-	C03511-T09P	DAI110212	CA3507
-22..	T09P-2	PL1403-T09P	-	DAE110312	-

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
-11..	2.0NM	T00-09P	-	T00-09P20
-13..	2.0NM	T00-09P	9/64SMS875	T00-09P20
-22..	-	-	-	-

C.-SDUCR/L – Portaherramientas para plaquitas DCGT, DCGW, DCMT, DCMW, DCMX
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 547, 548, 549, 589, 611
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	BD	DCSFMS	WF	LF	LU	CDX	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					
C4-SDUCR-11070-07	00094180	C4	16,0 0.630	40,0 1.575	11,0 0.433	70,0 2.756	47,0 1.850	2,5 0.098	20,0 0.787	93,0	0,0	-8,0	0,4 0.880	DC..0702.. DC..21.5.
C4-SDUCL-11070-07	00094173	C4	16,0 0.630	40,0 1.575	11,0 0.433	70,0 2.756	47,0 1.850	2,5 0.098	20,0 0.787	93,0	0,0	-8,0	0,4 0.880	DC..0702.. DC..21.5.
C4-SDUCR-13080-11	75065648	C4	20,0 0.787	40,0 1.575	13,0 0.512	80,0 3.150	57,0 2.244	2,5 0.098	25,0 0.984	93,0	0,0	-8,0	0,4 0.880	DC..11T3.. DC..32.5.
C4-SDUCR-17090-11	00094182	C4	25,0 0.984	40,0 1.575	17,0 0.669	90,0 3.543	68,0 2.677	4,0 0.157	32,0 1.260	93,0	0,0	-6,0	0,5 1.100	DC..11T3.. DC..32.5.
C4-SDUCR-22110-11	00094184	C4	32,0 1.260	40,0 1.575	22,0 0.866	110,0 4.331	89,0 3.504	5,0 0.197	40,0 1.575	93,0	0,0	-6,0	0,8 1.760	DC..11T3.. DC..32.5.
C4-SDUCR-27080-11	00094185	C4	40,0 1.575	40,0 1.575	27,0 1.063	80,0 3.150	60,0 2.362	6,0 0.236	50,0 1.969	93,0	0,0	-6,0	0,7 1.540	DC..11T3.. DC..32.5.
C4-SDUCL-13080-11	75068289	C4	20,0 0.787	40,0 1.575	13,0 0.512	80,0 3.150	57,0 2.244	2,5 0.098	25,0 0.984	93,0	0,0	-8,0	0,4 0.880	DC..11T3.. DC..32.5.
C4-SDUCL-17090-11	00094176	C4	25,0 0.984	40,0 1.575	17,0 0.669	90,0 3.543	68,0 2.677	4,0 0.157	32,0 1.260	93,0	0,0	-6,0	0,5 1.100	DC..11T3.. DC..32.5.
C4-SDUCL-22110-11	00094178	C4	32,0 1.260	40,0 1.575	22,0 0.866	110,0 4.331	89,0 3.504	5,0 0.197	40,0 1.575	93,0	0,0	-6,0	0,8 1.760	DC..11T3.. DC..32.5.
C4-SDUCL-27080-11	00094179	C4	40,0 1.575	40,0 1.575	27,0 1.063	80,0 3.150	60,0 2.362	6,0 0.236	50,0 1.969	93,0	0,0	-6,0	0,7 1.540	DC..11T3.. DC..32.5.
C5-SDUCR-11070-07	00094291	C5	16,0 0.630	50,0 1.969	11,0 0.433	70,0 2.756	46,0 1.811	2,5 0.098	20,0 0.787	93,0	0,0	-8,0	0,5 1.100	DC..0702.. DC..21.5.
C5-SDUCL-11070-07	00094284	C5	16,0 0.630	50,0 1.969	11,0 0.433	70,0 2.756	46,0 1.811	2,5 0.098	20,0 0.787	93,0	0,0	-8,0	0,6 1.320	DC..0702.. DC..21.5.
C5-SDUCR-13080-11	00094293	C5	20,0 0.787	50,0 1.969	13,0 0.512	80,0 3.150	56,0 2.205	2,5 0.098	25,0 0.984	93,0	0,0	-8,0	0,6 1.320	DC..11T3.. DC..32.5.
C5-SDUCR-17090-11	00094295	C5	25,0 0.984	50,0 1.969	17,0 0.669	90,0 3.543	67,0 2.638	4,0 0.157	32,0 1.260	93,0	0,0	-6,0	0,7 1.540	DC..11T3.. DC..32.5.
C5-SDUCR-22110-11	00094297	C5	32,0 1.260	50,0 1.969	22,0 0.866	110,0 4.331	88,0 3.465	5,0 0.197	40,0 1.575	93,0	0,0	-6,0	0,9 1.980	DC..11T3.. DC..32.5.
C5-SDUCR-35100-11	00094298	C5	50,0 1.969	50,0 1.969	35,0 1.378	100,0 3.937	80,0 3.150	6,0 0.236	63,0 2.480	93,0	0,0	-4,0	1,4 3.090	DC..11T3.. DC..32.5.
C5-SDUCL-13080-11	00094285	C5	20,0 0.787	50,0 1.969	13,0 0.512	80,0 3.150	56,0 2.205	2,5 0.098	25,0 0.984	93,0	0,0	-8,0	0,6 1.320	DC..11T3.. DC..32.5.
C5-SDUCL-17090-11	00094287	C5	25,0 0.984	50,0 1.969	17,0 0.669	90,0 3.543	67,0 2.638	4,0 0.157	32,0 1.260	93,0	0,0	-6,0	0,7 1.540	DC..11T3.. DC..32.5.
C5-SDUCL-22110-11	00094289	C5	32,0 1.260	50,0 1.969	22,0 0.866	110,0 4.331	88,0 3.465	5,0 0.197	40,0 1.575	93,0	0,0	-6,0	0,9 1.980	DC..11T3.. DC..32.5.
C5-SDUCL-35100-11	00094290	C5	50,0 1.969	50,0 1.969	35,0 1.378	100,0 3.937	80,0 3.150	6,0 0.236	63,0 2.480	93,0	0,0	-4,0	1,4 3.090	DC..11T3.. DC..32.5.

Torneado ISO general
info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado





X2 / X4

Adaptadores de amarre
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO
general
Info. técnica





Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
				
...-07	T07P-2	C02506-T07P	-	-
-13...-11	T15P-2	C03508-T15P	-	-
-17...-11	T15P-2	C03510-T15P	-	-
-22/27/35...-11	T15P-2	C03512-T15P	126.19-620	CA3507

Torneado ISO
general
Portas

Torneado ISO
general
Plaquitas

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
				
...-07	0.9NM	T00-07P	-	T00-07P09
-13...-11	3.0NM	T00-15P	-	T00-15P30
-17...-11	3.0NM	T00-15P	-	T00-15P30
-22/27/35...-11	3.0NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P30

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

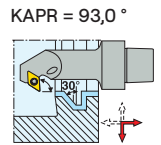
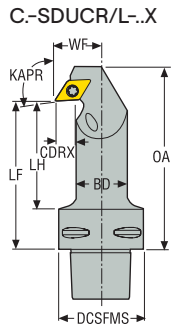
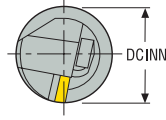
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

C.-SDUCR/L-.X – Portaherramientas para plaquitas DCGT, DCGW, DCMT, DCMW
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 547, 548, 549, 589, 611
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	BD	DCSFMS	WF	LF	CDRX	OAL	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs	
C4-SDUCR-13070-07X	00089627	C4	16,0 0.630	40,0 1.575	13,0 0.512	70,0 2.756	4,0 0.157	81,0 3.189	22,0 0.866	93,0	0,0	-6,0	0,4 0.880	DC..0702.. DC..21.5.
C4-SDUCL-13070-07X	00094174	C4	16,0 0.630	40,0 1.575	13,0 0.512	70,0 2.756	4,0 0.157	81,0 3.189	22,0 0.866	93,0	0,0	-6,0	0,4 0.880	DC..0702.. DC..21.5.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
-07X	 T07P-2	 C02506-T07P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
-07X	 0.9NM	 T00-07P	 T00-07P09

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

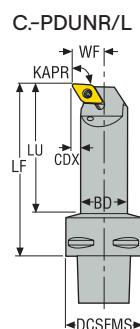
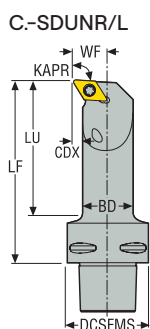
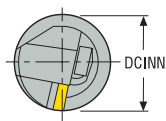
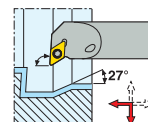
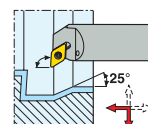
Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

C.-SDUNR/L, C.-PDUNR/L – Portaherramientas para plaquitas DNMA, DNMU, DNMX
 – Métrico/ Pulg.

 C4-SD../PD..
 KAPR = 93,0°

 C5-SD../PD..
 KAPR = 93,0°


- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 550, 551, 552, 553, 591
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS







Referencia	Código de producto	CTMS	BD	DCSFMS	WF	LF	LU	CDX	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs	
C4-SDUNR-11065-11	00072369	C4	16,0 0.630	40,0 1.575	11,0 0.433	65,0 2.559	41,0 1.614	2,5 0.098	20,0 0.787	93,0	-5,0	-17,0	0,4 0.880	DNMU1104.. DNMU33.
C4-SDUNR-13080-11	00092041	C4	20,0 0.787	40,0 1.575	13,0 0.512	80,0 3.150	56,0 2.205	2,5 0.098	25,0 0.984	93,0	-5,0	-14,0	0,4 0.880	DNMU1104.. DNMU33.
C4-SDUNL-11065-11	00072396	C4	16,0 0.630	40,0 1.575	11,0 0.433	65,0 2.559	41,0 1.614	2,5 0.098	20,0 0.787	93,0	-5,0	-17,0	0,3 0.660	DNMU1104.. DNMU33.
C4-SDUNL-13080-11	00092040	C4	20,0 0.787	40,0 1.575	13,0 0.512	80,0 3.150	56,0 2.205	2,5 0.098	25,0 0.984	93,0	-5,0	-14,0	0,4 0.880	DNMU1104.. DNMU33.
C4-PDUNR-17090-11	00092043	C4	25,0 0.984	40,0 1.575	17,0 0.669	90,0 3.543	68,0 2.677	4,0 0.157	32,0 1.260	93,0	-5,0	-13,0	0,5 1.100	DNMU1104.. DNMU33.
C4-PDUNR-22110-11	00092045	C4	32,0 1.260	40,0 1.575	22,0 0.866	110,0 4.331	89,0 3.504	5,0 0.197	40,0 1.575	93,0	-5,0	-11,0	0,8 1.760	DNMU1104.. DNMU33.
C4-PDUNL-17090-11	00092042	C4	25,0 0.984	40,0 1.575	17,0 0.669	90,0 3.543	68,0 2.677	4,0 0.157	32,0 1.260	93,0	-5,0	-13,0	0,5 1.100	DNMU1104.. DNMU33.
C4-PDUNL-22110-11	00092044	C4	32,0 1.260	40,0 1.575	22,0 0.866	110,0 4.331	89,0 3.504	5,0 0.197	40,0 1.575	93,0	-5,0	-11,0	0,8 1.760	DNMU1104.. DNMU33.
C5-SDUNR-13080-11	00092047	C5	20,0 0.787	50,0 1.969	13,0 0.512	80,0 3.150	56,0 2.205	2,5 0.098	25,0 0.984	93,0	-5,0	-14,0	0,6 1.320	DNMU1104.. DNMU33.
C5-SDUNL-13080-11	00092046	C5	20,0 0.787	50,0 1.969	13,0 0.512	80,0 3.150	56,0 2.205	2,5 0.098	25,0 0.984	93,0	-5,0	-14,0	0,6 1.320	DNMU1104.. DNMU33.
C5-PDUNR-17090-11	00092049	C5	25,0 0.984	50,0 1.969	17,0 0.669	90,0 3.543	67,0 2.638	4,0 0.157	32,0 1.260	93,0	-5,0	-13,0	0,7 1.540	DNMU1104.. DNMU33.
C5-PDUNR-22110-11	00092051	C5	32,0 1.260	50,0 1.969	22,0 0.866	110,0 4.331	89,0 3.504	5,0 0.197	40,0 1.575	93,0	-5,0	-11,0	0,9 1.980	DNMU1104.. DNMU33.
C5-PDUNL-17090-11	00092048	C5	25,0 0.984	50,0 1.969	17,0 0.669	90,0 3.543	67,0 2.638	4,0 0.157	32,0 1.260	93,0	-5,0	-13,0	0,7 1.540	DNMU1104.. DNMU33.
C5-PDUNL-22110-11	00092050	C5	32,0 1.260	50,0 1.969	22,0 0.866	110,0 4.331	89,0 3.504	5,0 0.197	40,0 1.575	93,0	-5,0	-11,0	1,0 2.200	DNMU1104.. DNMU33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Boquilla de refrigeración	Llave tornillo plaquita	Pasador	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
-11...-11	-	T09P-2	-	C03511-T09P	-	-
-13...-11	-	T09P-2	-	C03511-T09P	DAI110212	CA3507
-17/22...-11	CN6	T09P-2	PL1403-T09P	-	DAE110312	-

Adaptadores de conexión y recambios	Unidades de amarre
-11...-11	-
-13...-11	-
-17/22...-11	-

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
				
-11...-11	2.0NM	T00-09P	-	T00-09P20
-13...-11	2.0NM	T00-09P	9/64SMS875	T00-09P20
-17/22...-11	-	-	-	-

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

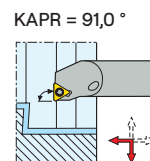
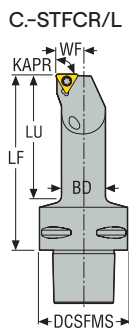
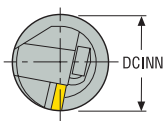
Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

C-STFCR/L – Portaherramientas para plaquitas TCGT, TCMT, TCMW
– Métrico/ Pulg.

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas





- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 565, 566, 612
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	BD	DCSFMS	WF	LF	LU	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs	
C4-STFCR-11070-11	00084501	C4	16,0 0.630	40,0 1.575	11,0 0.433	70,0 2.756	47,0 1.850	20,0 0.787	91,0	0,0	-4,0	0,4 0.880	TC..1102.. TC..21.5
C4-STFCL-11070-11	00084502	C4	16,0 0.630	40,0 1.575	11,0 0.433	70,0 2.756	47,0 1.850	20,0 0.787	91,0	0,0	-4,0	0,4 0.880	TC..1102.. TC..21.5
C4-STFCL-13080-11	00084504	C4	20,0 0.787	40,0 1.575	13,0 0.512	80,0 3.150	57,0 2.244	25,0 0.984	91,0	0,0	-3,0	0,4 0.880	TC..1102.. TC..21.5
C5-STFCR-11070-11	00094373	C5	16,0 0.630	50,0 1.969	11,0 0.433	70,0 2.756	46,0 1.811	40,0 1.575	91,0	0,0	-4,0	0,5 1.100	TC..1102.. TC..21.5

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
-11	 T07P-2	 C02506-T07P

Accesorios

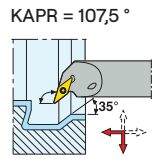
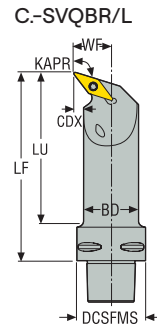
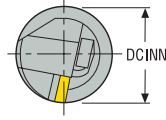
Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
-11	 0.9NM	 T00-07P	 T00-07P09

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

C.-SVQBR/L – Portaherramientas para plaquitas VBGW, VBMT, VBMW, VCGT
– Métrico/ Pulg.




- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 575, 576, 576, 605, 613
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	BD		WF		LF		LU		KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm					
C3-SVQBR-13070-11	00094153	C3	16,0 0.630	32,0 1.260	13,0 0.512	70,0 2.756	53,0 2.087	4,0 0.157	22,0 0.866	107,5	0,0	-7,0	0,2 0.440	VB..1102.. VB..21.5.	
C3-SVQBL-13070-11	00094147	C3	16,0 0.630	32,0 1.260	13,0 0.512	70,0 2.756	53,0 2.087	4,0 0.157	22,0 0.866	107,5	0,0	-7,0	0,2 0.440	VB..1102.. VB..21.5.	
C4-SVQBR-13070-11	00094239	C4	16,0 0.630	40,0 1.575	13,0 0.512	70,0 2.756	47,0 1.850	4,0 0.157	25,0 0.984	107,5	0,0	-7,0	0,3 0.660	VB..1102.. VB..21.5.	
C4-SVQBL-13070-11	00094231	C4	16,0 0.630	40,0 1.575	13,0 0.512	70,0 2.756	47,0 1.850	4,0 0.157	25,0 0.984	107,5	0,0	-7,0	0,3 0.660	VB..1102.. VB..21.5.	
C4-SVQBR-18090-16	00094243	C4	25,0 0.984	40,0 1.575	18,0 0.709	90,0 3.543	68,0 2.677	4,5 0.177	33,0 1.299	107,5	0,0	-6,0	0,5 1.100	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.	
C4-SVQBL-18090-16	00094233	C4	25,0 0.984	40,0 1.575	18,0 0.709	90,0 3.543	68,0 2.677	4,5 0.177	33,0 1.299	107,5	0,0	-6,0	0,5 1.100	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.	
C5-SVQBR-22110-16	00094303	C5	32,0 1.260	50,0 1.969	22,0 0.866	110,0 4.331	88,0 3.465	5,0 0.197	40,0 1.575	107,5	0,0	-8,0	0,9 1.980	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.	
C5-SVQBR-27140-16	00094305	C5	40,0 1.575	50,0 1.969	27,0 1.063	140,0 5.512	119,0 4.685	6,0 0.236	50,0 1.969	107,5	0,0	-8,0	1,4 3.090	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.	
C5-SVQBL-22110-16	00094672	C5	32,0 1.260	50,0 1.969	22,0 0.866	110,0 4.331	88,0 3.465	5,0 0.197	40,0 1.575	107,5	0,0	-8,0	0,9 1.980	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.	
C5-SVQBL-27140-16	00094673	C5	40,0 1.575	50,0 1.969	27,0 1.063	140,0 5.512	119,0 4.685	6,0 0.236	50,0 1.969	107,5	0,0	-8,0	1,4 3.090	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.	
C6-SVQBR-22120-16	00094336	C6	32,0 1.260	63,0 2.480	22,0 0.866	120,0 4.724	94,0 3.701	5,0 0.197	40,0 1.575	107,5	0,0	-8,0	1,3 2.870	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.	
C6-SVQBR-35175-16	00094338	C6	50,0 1.969	63,0 2.480	35,0 1.378	175,0 6.890	152,0 5.984	9,0 0.354	63,0 2.480	107,5	0,0	-8,0	2,6 5.730	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.	
C6-SVQBL-22120-16	00094333	C6	32,0 1.260	63,0 2.480	22,0 0.866	120,0 4.724	94,0 3.701	5,0 0.197	40,0 1.575	107,5	0,0	-8,0	1,3 2.870	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.	
C6-SVQBL-35175-16	00094335	C6	50,0 1.969	63,0 2.480	35,0 1.378	175,0 6.890	152,0 5.984	9,0 0.354	63,0 2.480	107,5	0,0	-8,0	2,7 5.950	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.	

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
C3	 T07P-2	 C02506-T07P	 -	 -
C4-..13..-11	T07P-2	C02506-T07P	-	-
C4-..18..-16	T15P-2	C03510-T15P	-	-
C5	T15P-2	C03512-T15P	171.19-620	CA3507
C6	T15P-2	C03512-T15P	171.19-620	CA3507

Torneado ISO general
info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado





Tronzado

X2 / X4

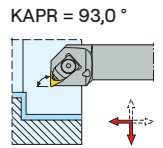
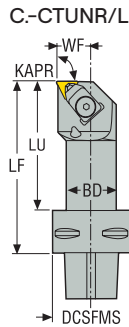
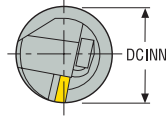
Adaptadores de conexión y unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

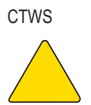
Accesorios

Torneado ISO general Info. técnica	Para	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave apoyo	Llave dinamoétrica
					
Torneado ISO general Portas	C3	0.9NM	T00-07P	-	T00-07P09
	C4..13..11	0.9NM	T00-07P	-	T00-07P09
	C4..18..16	3.0NM	T00-15P	-	T00-15P30
	C5	3.0NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P30
	C6	3.0NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P30
Torneado ISO general Plaquitas					
Steadyline®					
MDT					
Mini-Shaft™					
Ranurado					
Tronzado					
X2 / X4					
Adaptadores Unidades de amarré					
Accesorios de conexión y recambios					

C.-CTUNR/L – Portaherramientas para plaquitas TNGN, TNGX, TNMN, TNMX de PCBN
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 567, 568, 569, 570, 602
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	CTMS	BD	DCSFMS	WF	LF	LU	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					
C4-CTUNL-17090-11	02595983	C4	25,0 0.984	40,0 1.575	17,0 0.669	90,0 3.543	68,0 2.677	32,0 1.260	93,0	-6,0	-12,0	0,5 1.100	TN..1103.. TN..22.
C5-CTUNL-22110-11	02595990	C5	32,0 1.260	50,0 1.969	22,0 0.866	110,0 4.331	89,0 3.504	40,0 1.575	93,0	-6,0	-12,0	1,0 2.200	TN..1103.. TN..22.
C6-CTUNR-22110-11	02595992	C6	32,0 1.260	63,0 2.480	22,0 0.866	110,0 4.331	89,0 3.504	40,0 1.575	93,0	-6,0	-12,0	1,3 2.870	TN..1103.. TN..22.
C6-CTUNL-22110-11	02595994	C6	32,0 1.260	63,0 2.480	22,0 0.866	110,0 4.331	89,0 3.504	40,0 1.575	93,0	-6,0	-12,0	1,3 2.870	TN..1103.. TN..22.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Llave de amarre	Boquilla de refrigeración	Apoyo	Tornillo apoyo
-11	CC14	4SMS795	CN6	CTN110308	CS2507-T07P

Accesorios

Para	Llave apoyo
-11	T07P-2

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

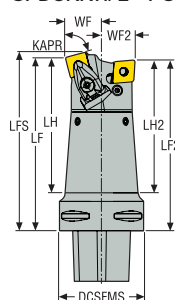
Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

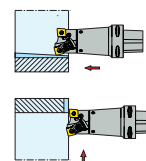
C.-DSKNR/L - PCLNR/L – Portaherramientas para plaquitas SNMA, SNMG, SNMM / CNMA, CNMG, CNMM – Métrico/ Pulg.



C.-DSKNR/L - PCLNR/L



C.-DSKNR/L - PCLNR/L
KAPR = 75,0 °



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 561, 562, 563, 564, 541, 542, 543, 544, 545, 546
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	LF	LF2	LFS	LH	LH2	WF	WF2	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs	
C6-DSKNR2713015-PCLNL2512816	03031406	C6	63,0 2.480	130 5.118	128,0 5.039	134,0 5.276	101,5 3.996	99,5 3.917	27,0 1.063	25,0 0.984	75,0	-5,0	-10,0	0,9 1.980	SN1506-CN1606 SN..54-CN..54
C6-DSKNL2713015-PCLNR2512816C	03032390	C6	63,0 2.480	130 5.118	128,0 5.039	134,0 5.276	101,5 3.996	99,5 3.917	27,0 1.063	25,0 0.984	75,0	-5,0	-10,0	2,3 5.070	SN1506-CN1606 SN..54-CN..54

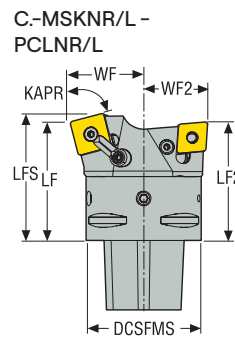
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Pasador	Tornillo brida	Apoyo	Palanca	Tornillo palanca	Tapón	Pasador apoyo	Tornillo apoyo	Muelle
C6	CD16-S	FP2012	L86026-T20P	PCN160412	PP6017	LS0820	P6SS6X5G	RP8286	C05010-T20P	S7010

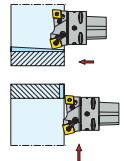
Accesorios

Para	Kit de amarre	Llave	Llave palanca
C6	CD16-S16	T20P-7L	3SMS795

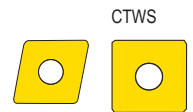
C.-MSKNR/L - PCLNR/L – Portaherramientas para plaquitas SNMA, SNMG, SNMM / CNMA, CNMG, CNMM
 – Métrico/ Pulg.



C.-MSKNR/L -
PCLNR/L
KAPR = 75,0°



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 561, 562, 563, 564, 541, 542, 543, 544, 545, 546
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	LF	LF2	LFS	WF	WF2	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs	
C6-MSKNR4006519- PCLNL3506516	03032391	C6	63,0 2.480	65 2.559	65,0 2.559	69,8 2.748	40,0 1.575	35,0 1.378	75,0	-5,0	-10,0	0,7 1.540	SN1906-CN1606 SN..64-CN..54
C6-MSKNL4006519- PCLNR3506516C	03032405	C6	63,0 2.480	65 2.559	65,0 2.559	69,8 2.748	40,0 1.575	35,0 1.378	75,0	-5,0	-10,0	1,5 3.310	SN1906-CN1606 SN..64-CN..54
C8-MSKNR4508019- PCLNL4508016	03032403	C8	80,0 3.150	80 3.150	80,0 3.150	85,0 3.346	45,0 1.772	45,0 1.772	75,0	-5,0	-10,0	3,3 7.280	SN1906-CN1606 SN..64-CN..54
C8-MSKNL4508019- PCLNR4508016C	03031407	C8	80,0 3.150	80 3.150	80,0 3.150	85,0 3.346	45,0 1.772	45,0 1.772	75,0	-5,0	-10,0	3,1 6.830	SN1906-CN1606 SN..64-CN..54

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Boquilla de refrigeración	Apoyo	Palanca	Tornillo palanca	Pasador	Tapón	Tornillo	Pasador apoyo
C6/C8	MC22	CN6	SSN190412	PP6017	LS0820	MN1920-T20P	P6SS6X5G	LD6024-T20P	RP8286

Accesorios

Para	Llave	Llave palanca
C6/C8	T20P-7L	3SMS795

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

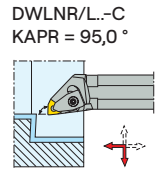
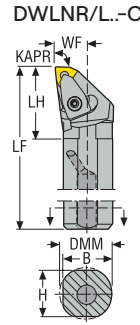
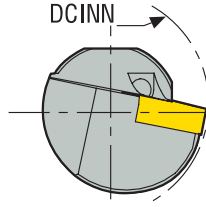
Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

DWLNR/L.-C – Portaherramientas para plaquitas WNGA, WNMA de PCBN
– Métrico

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 579, 580, 581, 582, 607
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 20-21
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 101
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
A25R-DWLNR06-C	02598616	25,0	23	24	200	17,0	33,0	32,0	95,0	-5,0	-12,0	0,6	WN..0604.. WN..33.
A32S-DWLNR06-C	02598622	32,0	30	31	250	22,0	38,0	40,0	95,0	-5,0	-12,0	1,3	WN..0604.. WN..33.
A25R-DWLNR08-C	02598625	25,0	23	24	200	17,0	28,0	32,0	95,0	-5,0	-11,0	0,7	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*
A32S-DWLNR08-C	02598628	32,0	30	31	250	22,0	40,0	40,0	95,0	-5,0	-11,0	1,4	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*
A25R-DWLNR08-C	02598627	25,0	23	24	200	17,0	28,0	32,0	95,0	-5,0	-11,0	0,7	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*
A32S-DWLNR08-C	02598629	32,0	30	31	250	22,0	40,0	40,0	95,0	-5,0	-11,0	1,3	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Tornillo tapón	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
...06	-	FP1508	L84017-T09P	CC09P-D11	DWD060210	-	T09P-2	C03007-T09P	S5608
...06	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	CC09P-D11	DWD060210	P6SS4X4	-	C03007-T09P	S5608
...08	-	FP2012	L85021-T15P	CC12P-S12	DWD080316	-	T15P-2	C04008-T15P	S6912

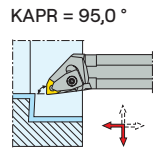
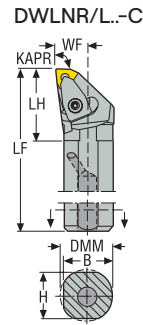
Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
...06	CC09P-SET	2.0NM	T00-09P	T00-09P20
...06	CC09P-SET	2.0NM	T00-09P	T00-10P20
...08	CC12P-SET	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

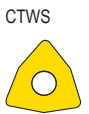
Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

DWLNR/L – Portaherramientas para plaquitas WNGA, WNMA de PCBN
– Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 579, 580, 581, 582, 607
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 22-23
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.				lbs	
A16-DWLNL-3-C	02605020	1.000	0.902	0.961	12.008	0.433	1.378	1.299	95,0	-5,0	-11,0	2.430	WN..0604.. WN..33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Tornillo tapón	Tornillo apoyo	Muelle
A16-DWLNL-3-C	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	CC09P-SET	DWD060210	P6SS4X4	C03007-T09P	S5608

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave dinamoétrica
A16-DWLNL-3-C	CC09P-D11	2.0NM	T00-09P	T00-10P20

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

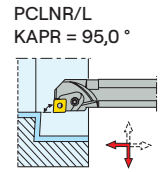
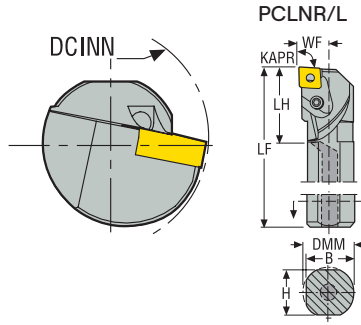
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

PCLNR/L – Portaherramientas para plaquitas CNGA, CNGG, CNMA, CNMG, CNMM – Métrico




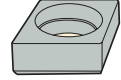





- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 541, 542, 543, 544, 545, 546, 586, 587
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 20-21
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS





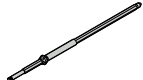



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
A20R-PCLNR09	02516558	20,0	18	19	200	13,0	30,0	25,0	95,0	-6,0	-12,0	0,4	CN..0903.. CN..32.
A25S-PCLNR09	00092005	25,0	23	24	250	17,0	35,0	32,0	95,0	-6,0	-11,0	0,7	CN..0903.. CN..32.
A20R-PCLNL09	02516563	20,0	18	19	200	13,0	30,0	25,0	95,0	-6,0	-12,0	0,4	CN..0903.. CN..32.
A25S-PCLNL09	00092004	25,0	23	24	250	17,0	35,0	32,0	95,0	-6,0	-11,0	0,8	CN..0903.. CN..32.
A32T-PCLNR12	02516543	32,0	30	31	300	22,0	50,0	40,0	95,0	-6,0	-12,0	1,6	CN..1204.. CN..43.
A40U-PCLNR12	02516552	40,0	37	39	350	27,0	60,0	50,0	95,0	-6,0	-8,0	3,0	CN..1204.. CN..43.
A32T-PCLNL12	02436407	32,0	30	31	300	22,0	50,0	40,0	95,0	-6,0	-12,0	1,6	CN..1204.. CN..43.
A40U-PCLNL12	02436411	40,0	37	39	350	27,0	60,0	50,0	95,0	-6,0	-8,0	3,0	CN..1204.. CN..43.
A40U-PCLNR16	02516592	40,0	37	39	350	27,0	60,0	50,0	95,0	-6,0	-12,0	3,0	CN..1606.. CN..54.
A50V-PCLNR16	02516587	50,0	47	49	400	35,0	70,0	63,0	95,0	-6,0	-10,0	5,4	CN..1606.. CN..54.
A40U-PCLNL16	02516586	40,0	37	39	350	27,0	60,0	50,0	95,0	-6,0	-12,0	3,0	CN..1606.. CN..54.
A50V-PCLNL16	02516564	50,0	47	49	400	35,0	70,0	63,0	95,0	-6,0	-10,0	5,5	CN..1606.. CN..54.
A50V-PCLNR19	02516593	50,0	47	49	400	35,0	70,0	63,0	95,0	-6,0	-8,0	5,4	CN..1906.. CN..64.
A50V-PCLNL19	02516597	50,0	47	49	400	35,0	70,0	63,0	95,0	-6,0	-8,0	5,4	CN..1906.. CN..64.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Pasador	Apoyo	Tornillo fijación	Pasador apoyo	Cuña	Llave cuña	Tornillo cuña
							
A20R-..L09	110.26-653	-	-	-	110.26-638	2.5SMS795	117.26-657
A20R-..R09	110.26-653	-	-	-	110.26-639	2.5SMS795	117.26-657
A25S-..L09	110.26-653	-	-	-	110.26-638	2.5SMS795	117.26-657
A25S-..R09	110.26-653	-	-	-	110.26-639	2.5SMS795	117.26-657
A32T-..L12	-	123.26-621	136.26-651	131.26-652	110.26-640	T20P-7	WS1620-T20P
A32T-..R12	-	123.26-621	136.26-651	131.26-652	110.26-641	T20P-7	WS1620-T20P
A40U-..L12	-	123.26-621	136.26-651	131.26-652	110.26-640	3SMS795	117.26-655
A40U-..L16	-	123.26-625	136.26-651	123.26-650	110.26-642.1	T25P-7	WS2325-T25P
A40U-..R12	-	123.26-621	136.26-651	131.26-652	110.26-641	3SMS795	117.26-655
A40U-..R16	-	123.26-625	136.26-651	123.26-650	110.26-643.1	T25P-7	WS2325-T25P
A50V-..L16	-	123.26-625	136.26-651	123.26-650	110.26-642.5	T25P-7	WS2325-T25P
A50V-..L19	-	123.26-627	131.26-651	131.26-653	110.26-642	4SMS795	170.26-655
A50V-..R16	-	123.26-625	136.26-651	123.26-650	110.26-643.5	T25P-7	WS2325-T25P
A50V-..R19	-	123.26-627	131.26-651	131.26-653	110.26-643	4SMS795	170.26-655

Accesorios

Para	Par de apriete.	Llave tornillo plaquita	Llave fijación	Punzón	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
						
A20R-..L09	3.0NM	2SMS795	-	-	-	H00-2530
A20R-..R09	3.0NM	2SMS795	-	-	-	H00-2530
A25S-..L09	3.0NM	2SMS795	-	-	-	H00-2530
A25S-..R09	3.0NM	2SMS795	-	-	-	H00-2530
A32T-..L12	3.5NM	-	3SMS795	117.26-687	T00-20P	T00-20P35
A32T-..R12	3.5NM	-	3SMS795	117.26-687	T00-20P	T00-20P35
A40U-..L12	5.0NM	-	-	117.26-687	H00T-3.0	H00T-3050
A40U-..L16	5.0NM	-	3SMS795	117.26-687	T00T-25P	T00T-25P50
A40U-..R12	5.0NM	-	-	117.26-687	H00T-3.0	H00T-3050
A40U-..R16	5.0NM	-	3SMS795	117.26-687	T00T-25P	T00T-25P50
A50V-..L16	5.0NM	-	3SMS795	117.26-687	T00T-25P	T00T-25P50
A50V-..L19	6.0NM	-	-	117.26-687	H00T-4.0	H00T-4060
A50V-..R16	5.0NM	-	3SMS795	117.26-687	T00T-25P	T00T-25P50
A50V-..R19	6.0NM	-	-	117.26-687	H00T-4.0	H00T-4060

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

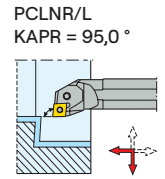
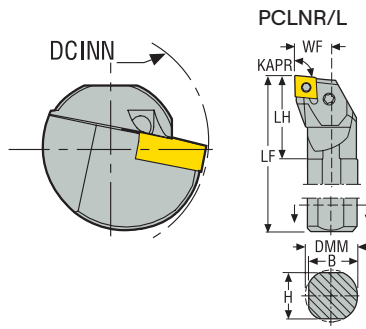
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

PCLNR/L – Portaherramientas para plaquitas CNGA, CNGG, CNGM, CNMA, CNMG, CNMM – Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 541, 542, 543, 544, 545, 546, 586, 587, 608
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 20-21
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
S25T-PCLNR12	02411147	25,0	23	23	300	17,0	40,0	32,0	95,0	-6,0	-10,0	1,1	CN..1204.. CN..43.
S32U-PCLNR12	02411149	32,0	30	30	350	22,0	50,0	40,0	95,0	-6,0	-10,0	2,2	CN..1204.. CN..43.
S40V-PCLNR12	02411151	40,0	37	38	400	27,0	60,0	50,0	95,0	-6,0	-10,0	3,7	CN..1204.. CN..43.
S25T-PCLNL12	02411148	25,0	23	23	300	17,0	40,0	32,0	95,0	-6,0	-10,0	1,1	CN..1204.. CN..43.
S32U-PCLNL12	02411150	32,0	30	30	350	22,0	50,0	40,0	95,0	-6,0	-10,0	2,2	CN..1204.. CN..43.
S40V-PCLNL12	02411152	40,0	37	38	400	27,0	60,0	50,0	95,0	-6,0	-10,0	3,7	CN..1204.. CN..43.

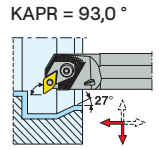
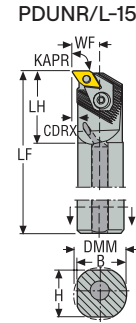
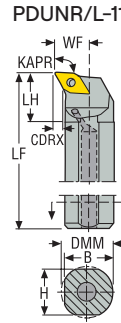
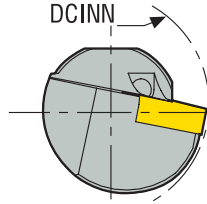
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Palanca	Apoyo	Llave palanca	Tornillo palanca	Punzón	Pasador apoyo
S..T..12	PP4613	-	2.5SMS795	LS0613	-	-
S..UV..12	PP4713	PCN120308	3SMS795	LS0818	MP0912	RP6757

Accesorios

Para	Par de apriete.	Llave dinamométrica
S..T..12	3.0NM	H00-2530
S..UV..12	-	-

PDUNR/L – Portaherramientas para plaquitas DNGA, DNGG, DNGM, DNMA, DNMG, DNMM, DNMU, DNMX
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 550, 551, 552, 553, 590, 591
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 20-21
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 100
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	CDRX	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
A25R-PDUNR11	00083820	25,0	23	24	200	17,0	35,0	4,0	32,0	93,0	-5,0	-13,0	0,6	DNMU1104.. DNMU33.
A32S-PDUNR11	00083832	32,0	30	31	250	22,0	37,0	6,0	40,0	93,0	-5,0	-11,0	1,3	DNMU1104.. DNMU33.
A25R-PDUNL11	00083821	25,0	23	24	200	17,0	35,0	4,0	32,0	93,0	-5,0	-13,0	0,6	DNMU1104.. DNMU33.
A32S-PDUNL11	00083833	32,0	30	31	250	22,0	37,0	6,0	40,0	93,0	-5,0	-11,0	1,3	DNMU1104.. DNMU33.
A32T-PDUNR15	02516544	32,0	30	31	300	22,0	50,0	5,0	40,0	93,0	-6,0	-15,0	1,6	DN..1504.. DN..43.
A40U-PDUNR15	02516547	40,0	37	39	350	27,0	60,0	5,0	50,0	93,0	-6,0	-14,0	2,9	DN..1504.. DN..43.
A50V-PDUNR15	02516557	50,0	47	49	400	35,0	70,0	5,0	63,0	93,0	-6,0	-11,0	5,4	DN..1504.. DN..43.
A32T-PDUNL15	02516554	32,0	30	31	300	22,0	50,0	5,0	40,0	93,0	-6,0	-15,0	1,5	DN..1504.. DN..43.
A40U-PDUNL15	02516553	40,0	37	39	350	27,0	60,0	5,0	50,0	93,0	-6,0	-14,0	2,9	DN..1504.. DN..43.
A50V-PDUNL15	02516561	50,0	47	49	400	35,0	70,0	5,0	63,0	93,0	-6,0	-11,0	5,4	DN..1504.. DN..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Pasador	Apoyo	Tornillo fijación	Pasador apoyo	Cuña	Llave cuña	Tornillo cuña
...-11	T09P-2	PL1403-T09P	DAE110312	-	-	-	-	-
A32T-L15	-	-	PDD150312	136.26-651	131.26-652	171.66-640	T25P-7	WS2325-T25P
A32T-R15	-	-	PDD150312	136.26-651	131.26-652	171.66-641	T25P-7	WS2325-T25P
A40U-L15	-	-	PDD150312	136.26-651	131.26-652	171.66-640	T25P-7	WS2325-T25P
A40U-R15	-	-	PDD150312	136.26-651	131.26-652	171.66-641	T25P-7	WS2325-T25P
A50V-L15	-	-	PDD150312	136.26-651	131.26-652	171.66-640	4SMS795	170.26-655
A50V-R15	-	-	PDD150312	136.26-651	131.26-652	171.66-641	4SMS795	170.26-655

Torneado ISO general
info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado




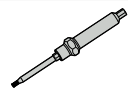
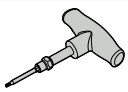
Tronzado

X2 / X4

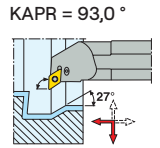
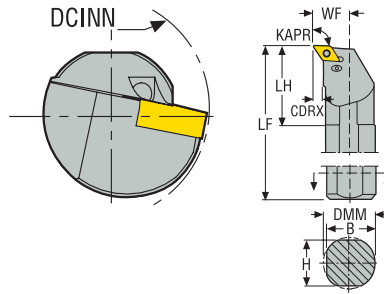
Adaptadores de conexión y recambios

Accesorios de conexión y recambios

Accesorios

Torneado ISO general Info. técnica	Para	Par de apriete.	Llave fijación	Punzón	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
						
Torneado ISO general Portas	...-11	-	-	-	-	-
	A32T-L15	5.0NM	3SMS795	117.26-687	T00T-25P	T00T-25P50
	A32T-R15	5.0NM	3SMS795	117.26-687	T00T-25P	T00T-25P50
	A40U-L15	5.0NM	3SMS795	117.26-687	T00T-25P	T00T-25P50
	A40U-R15	5.0NM	3SMS795	117.26-687	T00T-25P	T00T-25P50
Torneado ISO general Plaquitas	A50V-L15	6.0NM	3SMS795	117.26-687	H00T-4.0	H00T-4060
	A50V-R15	6.0NM	3SMS795	117.26-687	H00T-4.0	H00T-4060
Steadyline®						
MDT						
Mini-Shaft™						
Ranurado						
Tronzado						
X2 / X4						
Adaptadores Unidades de amarré						
Accesorios de conexión y recambios						

PDUNR/L – Portaherramientas para plaquitas DNGA, DNGG, DNGM, DNMA, DNMG, DNMM, DNMU, DNMX
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 550, 551, 552, 553, 590, 591
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 20-21
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 100
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	CDRX	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
S25T-PDUNR11	02411153	25,0	23	23	300	17,0	45,0	4,5	32,0	93,0	-6,0	-13,0	1,1	DNMU1104.. DNMU33.
S32U-PDUNR11	02411155	32,0	30	30	350	22,0	50,0	6,0	40,0	93,0	-6,0	-11,0	2,1	DNMU1104.. DNMU33.
S25T-PDUNL11	02411154	25,0	23	23	300	17,0	45,0	4,5	32,0	93,0	-6,0	-13,0	1,1	DNMU1104.. DNMU33.
S32U-PDUNL11	02411156	32,0	30	30	350	22,0	50,0	6,0	40,0	93,0	-6,0	-11,0	2,1	DNMU1104.. DNMU33.
S32U-PDUNR15	02411157	32,0	30	30	350	22,0	50,0	6,0	40,0	93,0	-6,0	-13,0	2,1	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
S40V-PDUNR15	02411159	40,0	38	38	400	27,0	55,0	7,0	48,0	93,0	-6,0	-10,0	3,7	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
S50W-PDUNR15	02411161	50,0	47	49	450	35,0	70,0	10,0	61,0	93,0	-6,0	-10,0	6,4	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
S32U-PDUNL15	02411158	32,0	30	30	350	22,0	50,0	6,0	40,0	93,0	-6,0	-13,0	2,1	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
S40V-PDUNL15	02411160	40,0	38	38	400	27,0	55,0	7,0	48,0	93,0	-6,0	-10,0	3,7	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
S50W-PDUNL15	02207910	50,0	47	49	450	35,0	70,0	10,0	61,0	93,0	-6,0	-10,0	6,4	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Palanca	Apoyo	Llave palanca	Tornillo palanca	Punzón	Pasador apoyo
...15	PP4716	PDN150308	3SMS795	LS0822	MP0912	RP6757
S25T-...11	PP3611	-	2SMS795	LS0512	-	-
S32U-...11	PP3512	PDN110308	2.5SMS795	LS0616	MP0912	RP5153

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave dinamoétrica
...15	-	-	-
S25T-...11	2.0NM	H00-3.0	H00-3020
S32U-...11	3.0NM	-	H00-2530

Torneado ISO general
info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre

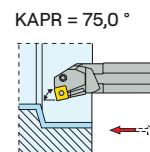
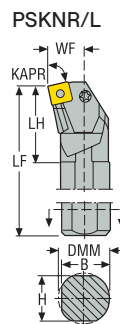
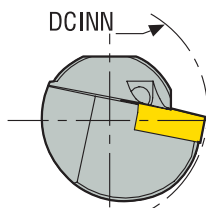
Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

PSKNR/L – Portaherramientas para plaquitas SNGA, SNMA, SNMG, SNMM
– Métrico

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 561, 562, 563, 564, 596
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 20-21
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
S25T-PSKNR12	00734327	25,0	23	24	300	16,88	43,0	30,0	75,0	-6,0	-10,0	1,1	SN..1204.. SN..43.
S32U-PSKNR12	02411165	32,0	30	30	350	22,0	52,0	40,0	75,0	-6,0	-10,0	2,1	SN..1204.. SN..43.
S40V-PSKNR12	02411167	40,0	38	38	400	27,0	58,0	48,0	75,0	-6,0	-10,0	3,8	SN..1204.. SN..43.
S25T-PSKNL12	02411162	25,0	23	24	300	16,88	43,0	30,0	75,0	-6,0	-10,0	1,1	SN..1204.. SN..43.
S32U-PSKNL12	02411166	32,0	30	30	350	22,0	52,0	40,0	75,0	-6,0	-10,0	2,1	SN..1204.. SN..43.
S40V-PSKNL12	02411169	40,0	38	38	400	27,0	58,0	48,0	75,0	-6,0	-10,0	3,8	SN..1204.. SN..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Palanca	Apoyo	Llave palanca	Tornillo palanca	Punzón	Pasador apoyo
S25	PP4613	-	2.5SMS795	LS0613	-	-
S32	PP4713	PSN120312	3SMS795	LS0816	MP0912	RP6757
S40	PP4713	PSN120312	3SMS795	LS0816	MP0912	RP6757

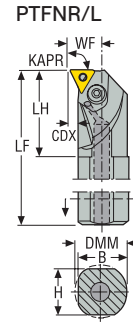
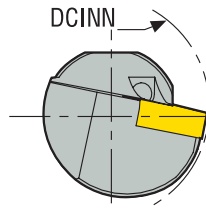
Accesorios

Para	Par de apriete.	Llave dinamométrica
S25	3.0NM	H00-2530
S32	-	-
S40	-	-

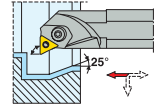
Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

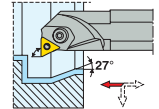
PTFNR/L – Portaherramientas para plaquitas TNGA, TNMA, TNMG, TNMM
– Métrico



PTFNR/LA20,
A25
KAPR = 91,0 °



PTFNR/LA32,
A40, A50
KAPR = 91,0 °



CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 567, 568, 569, 570, 601
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 20-21
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	CDX	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
A20R-PTFNR11	00039881	20,0	18	19	200	13,0	32,0	2,5	25,0	91,0	-6,0	-12,0	0,4	TN..1103.. TN..22.
A20R-PTFNL11	00039883	20,0	18	19	200	13,0	32,0	2,5	25,0	91,0	-6,0	-12,0	0,4	TN..1103.. TN..22.
A20R-PTFNR16	00039884	20,0	18	19	200	13,0	30,0	2,5	25,0	91,0	-6,0	-15,0	0,4	TN..1604.. TN..33.
A25S-PTFNR16	00039889	25,0	23	24	250	17,0	35,0	4,0	32,0	91,0	-6,0	-13,0	0,8	TN..1604.. TN..33.
A20R-PTFNL16	00039888	20,0	18	19	200	13,0	30,0	2,5	25,0	91,0	-6,0	-15,0	0,4	TN..1604.. TN..33.
A25S-PTFNL16	00039890	25,0	23	24	250	17,0	35,0	4,0	32,0	91,0	-6,0	-13,0	0,7	TN..1604.. TN..33.
A32T-PTFNR16	02516533	32,0	30	31	300	22,0	50,0	3,5	40,0	91,0	-6,0	-10,0	1,5	TN..1604.. TN..33.
A40U-PTFNR16	02516545	40,0	37	39	350	27,0	60,0	5,0	50,0	91,0	-6,0	-10,0	3,0	TN..1604.. TN..33.
A32T-PTFNL16	00090740	32,0	30	31	300	22,0	50,0	3,5	40,0	91,0	-6,0	-10,0	1,6	TN..1604.. TN..33.
A40U-PTFNL16	02201285	40,0	37	39	350	27,0	60,0	5,0	50,0	91,0	-6,0	-10,0	2,9	TN..1604.. TN..33.
A40U-PTFNR22	02516551	40,0	37	39	350	27,0	60,0	5,0	50,0	91,0	-6,0	-10,0	2,9	TN..2204.. TN..43.
A50V-PTFNR22	00734093	50,0	47	49	400	35,0	70,0	7,0	63,0	91,0	-6,0	-8,0	5,3	TN..2204.. TN..43.
A40U-PTFNL22	00130162	40,0	37	39	350	27,0	60,0	5,0	50,0	91,0	-6,0	-10,0	2,9	TN..2204.. TN..43.
A50V-PTFNL22	02201283	50,0	47	49	400	35,0	70,0	7,0	63,0	91,0	-6,0	-8,0	5,3	TN..2204.. TN..43.

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4




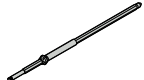


Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Recambios, incluidos en el suministro

Torneado ISO general Info. técnica	Para	Pasador	Apoyo	Tornillo fijación	Pasador apoyo	Llave cuña/fijación	Cuña	Llave cuña	Tornillo cuña
									
Torneado ISO general Portas	A20R-PTFNL11	118.26-650	-	-	-	-	110.26-639	2.5SMS795	117.26-657
	A20R-PTFNL16	136.26-653	-	-	-	-	110.26-641.1	T20P-7	WS1920-T20P
	A20R-PTFNR11	118.26-650	-	-	-	-	110.26-638	2.5SMS795	117.26-657
	A20R-PTFNR16	136.26-653	-	-	-	-	110.26-640.1	T20P-7	WS1920-T20P
	A25S-PTFNL16	136.26-653	-	-	-	-	110.26-641.1	T20P-7	WS1920-T20P
	A25S-PTFNR16	136.26-653	-	-	-	-	110.26-640.1	T20P-7	WS1920-T20P
Torneado ISO general Plaquitas	A32T-PTFNL16	-	136.26-621	136.26-651	136.26-650	3SMS795	110.26-641.1	-	117.26-655
	A32T-PTFNR16	-	136.26-621	136.26-651	136.26-650	3SMS795	110.26-640.1	-	117.26-655
	A40U-PTFNL16	-	136.26-621	136.26-651	136.26-650	3SMS795	110.26-641.1	-	117.26-655
	A40U-PTFNL22	-	136.26-624	136.26-651	136.26-652	-	110.26-643.1	4SMS795	170.26-655
	A40U-PTFNR16	-	136.26-621	136.26-651	136.26-650	3SMS795	110.26-640.1	-	117.26-655
	A40U-PTFNR22	-	136.26-624	136.26-651	136.26-652	-	110.26-642.1	4SMS795	170.26-655
	A50V-PTFNL22	-	136.26-624	136.26-651	136.26-652	-	110.26-643.1	4SMS795	170.26-655
	A50V-PTFNR22	-	136.26-624	136.26-651	136.26-652	-	110.26-642.1	4SMS795	170.26-655

Accesorios

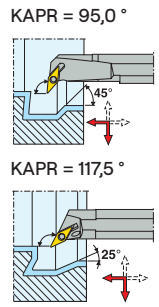
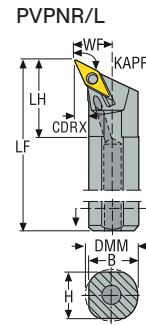
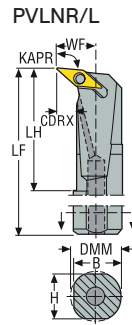
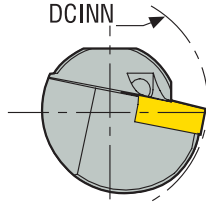
MDT	Para	Par de apriete.	Llave tornillo plaquita	Punzón	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
							
Mini-Shaft™	A20R-PTFNL11	3.0NM	2SMS795	-	-	-	H00-2530
	A20R-PTFNL16	3.5NM	2.5SMS795	-	T00-20P	-	T00-20P35
	A20R-PTFNR11	3.0NM	2SMS795	-	-	-	H00-2530
	A20R-PTFNR16	3.5NM	2.5SMS795	-	T00-20P	-	T00-20P35
	A25S-PTFNL16	3.5NM	2.5SMS795	-	T00-20P	-	T00-20P35
	A25S-PTFNR16	3.5NM	2.5SMS795	-	T00-20P	-	T00-20P35
Ranurado	A32T-PTFNL16	5.0NM	-	117.26-686	H00T-3.0	-	H00T-3050
	A32T-PTFNR16	5.0NM	-	117.26-686	H00T-3.0	-	H00T-3050
	A40U-PTFNL16	5.0NM	-	117.26-686	H00T-3.0	-	H00T-3050
	A40U-PTFNL22	6.0NM	-	117.26-687	H00T-4.0	3SMS795	H00T-4060
	A40U-PTFNR16	5.0NM	-	117.26-686	H00T-3.0	-	H00T-3050
Tronzado	A40U-PTFNR22	6.0NM	-	117.26-687	H00T-4.0	3SMS795	H00T-4060
	A50V-PTFNL22	6.0NM	-	117.26-687	H00T-4.0	3SMS795	H00T-4060
	A50V-PTFNR22	6.0NM	-	117.26-687	H00T-4.0	3SMS795	H00T-4060

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

PVLNR/L, PVPNR/L – Portaherramientas para plaquitas VNMU
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 577, 578
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 20-21
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	CDX	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
A25R-PVLNR13	00083566	25,0	23	24	200	18,0	57,0	9,5	32,0	95,0	-5,0	-14,0	0,6	VNMU1304.. VNMU2.5
A32S-PVLNR13	00091720	32,0	30	31	250	23,0	50,0	6,5	40,0	95,0	-5,0	-14,0	1,3	VNMU1304.. VNMU2.5
A25R-PVLNL13	00083568	25,0	23	24	200	18,0	57,0	9,5	32,0	95,0	-5,0	-14,0	0,6	VNMU1304.. VNMU2.5
A32S-PVLNL13	00091721	32,0	30	31	250	23,0	50,0	6,5	40,0	95,0	-5,0	-14,0	1,3	VNMU1304.. VNMU2.5
A25R-PVPNR13	00091722	25,0	23	24	200	17,0	34,0	4,0	32,0	117,5	-5,0	-19,0	0,7	VNMU1304.. VNMU2.5
A32S-PVPNR13	00089737	32,0	30	31	250	22,0	35,0	5,5	40,0	117,5	-5,0	-15,5	1,3	VNMU1304.. VNMU2.5
A25R-PVPNL13	00091723	25,0	23	24	200	17,0	34,0	4,0	32,0	117,5	-5,0	-19,0	0,7	VNMU1304.. VNMU2.5
A32S-PVPNL13	00089738	32,0	30	31	250	22,0	35,0	5,5	40,0	117,5	-5,0	-15,5	1,3	VNMU1304.. VNMU2.5

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Pasador	Apoyo
..13	 T09P-2	 PL1403-T09P	 PVN130308

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

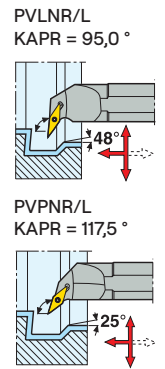
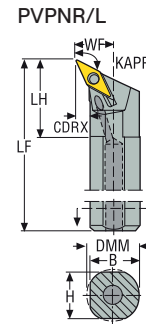
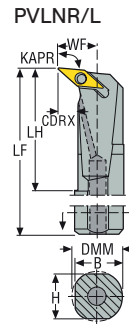
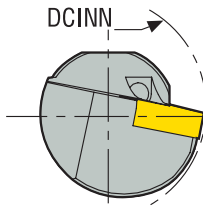
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

PVLNR/L, PVPNR/L – Portaherramientas para plaquitas VNMU
– Pulg.






- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 577, 578
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 22-23
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS

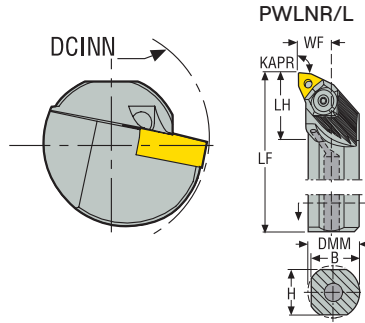


Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	CDRX	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.				lbs	
A16-PVLNR-2.5	00015229	1.000	0.866	0.906	12.000	0.640	1.000	0.150	1.200	95,0	-3,0	-12,0	2.200	VNMU1304.. VNMU2.5.
A16-PVPNR-2.5	00015234	1.000	0.866	0.906	12.000	0.750	1.098	0.260	1.300	117,5	-3,0	-12,0	2.200	VNMU1304.. VNMU2.5.
A16-PVPL-2.5	00015235	1.000	0.866	0.906	12.000	0.750	1.098	0.260	1.300	117,5	-3,0	-12,0	2.200	VNMU1304.. VNMU2.5.

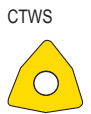
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Pasador	Apoyo
..-2.5	 T09P-2	 PL1403-T09P	 PVN130308

PWLNLR/L – Portaherramientas para plaquitas WNGA, WNGG, WNMA, WNMG, WNNM
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 579, 580, 581, 582, 607
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 20-21
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 101
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
A20Q-PWLNLR06	75036892	20,0	18	19	180	13,0	27,0	25,0	95,0	-5,0	-14,0	0,4	WN..0604.. WN..33.
A25R-PWLNLR06	75036894	25,0	23	24	200	17,0	30,0	32,0	95,0	-5,0	-12,0	0,7	WN..0604.. WN..33.
A32S-PWLNLR06	75036896	32,0	30	31	250	22,0	31,0	40,0	95,0	-5,0	-12,0	1,3	WN..0604.. WN..33.
A40T-PWLNLR06	75036898	40,0	37	39	300	27,0	40,0	50,0	95,0	-5,0	-12,0	2,5	WN..0604.. WN..33.
A20Q-PWLNLR06	75036893	20,0	18	19	180	13,0	27,0	25,0	95,0	-5,0	-14,0	0,4	WN..0604.. WN..33.
A25R-PWLNLR06	75036895	25,0	23	24	200	17,0	30,0	32,0	95,0	-5,0	-12,0	0,7	WN..0604.. WN..33.
A32S-PWLNLR06	75036897	32,0	30	31	250	22,0	31,0	40,0	95,0	-5,0	-12,0	1,3	WN..0604.. WN..33.
A40T-PWLNLR06	75036899	40,0	37	39	300	27,0	40,0	50,0	95,0	-5,0	-12,0	2,5	WN..0604.. WN..33.
A25R-PWLNLR08	75065808	25,0	23	24	200	17,0	30,0	32,0	95,0	-5,0	-11,0	0,6	WN..0804.. WN..43.
A32S-PWLNLR08	75065810	32,0	30	31	250	22,0	31,0	40,0	95,0	-5,0	-11,0	1,3	WN..0804.. WN..43.
A40T-PWLNLR08	75065812	40,0	37	39	300	27,0	35,0	50,0	95,0	-5,0	-14,0	2,5	WN..0804.. WN..43.
A25R-PWLNLR08	75065809	25,0	23	24	200	17,0	30,0	32,0	95,0	-5,0	-11,0	0,6	WN..0804.. WN..43.
A32S-PWLNLR08	75065811	32,0	30	31	250	22,0	31,0	40,0	95,0	-5,0	-11,0	1,3	WN..0804.. WN..43.
A40T-PWLNLR08	75065813	40,0	37	39	300	27,0	35,0	50,0	95,0	-5,0	-14,0	2,5	WN..0804.. WN..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Apoyo	Tornillo ajuste	Pasador apoyo	Cuña	Llave cuña	Tornillo cuña
A20Q-...06	WAI060212	L82511-T07P	PP1209-T09P	WNW06HD	T20P-7	WS1620-T20P
A25R-...06	WAI060212	L82511-T07P	PP1209-T09P	WNW06HD	T20P-7	WS1920-T20P
A25R-...08	WAI080312	L82511-T07P	PP1415-T15P	WNW08HD	T25P-7	WS2325-T25P
A32S-...06	WAE060312	L82511-T07P	PP1409-T09P	WNW06HD	T20P-7	WS1920-T20P
A32S-...08	WAI080312	L82511-T07P	PP1415-T15P	WNW08HD	T25P-7	WS2325-T25P
A40T-...06	WAE060312	L82511-T07P	PP1409-T09P	WNW06HD	T20P-7	WS1920-T20P
A40T-...08	WAI080312	L82511-T07P	PP1415-T15P	WNW08HD	T25P-7	WS2325-T25P

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado





Tronzado

X2 / X4

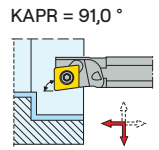
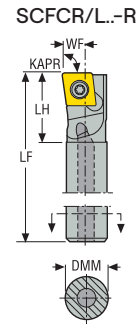
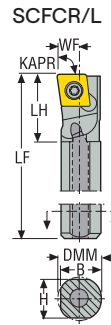
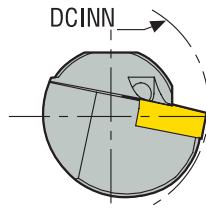
Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Accesorios

Torneado ISO general Info. técnica	Para	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave apoyo	Llave dinamoétrica
					
Torneado ISO general Portas	A20Q-...06	3.5NM	T00-20P	T09P-2	T00-20P35
	A25R-...06	3.5NM	T00-20P	T09P-2	T00-20P35
	A25R-...08	5.0NM	T00T-25P	T15P-2	T00T-25P50
	A32S-...06	3.5NM	T00-20P	T09P-2	T00-20P35
	A32S-...08	5.0NM	T00T-25P	T15P-2	T00T-25P50
Torneado ISO general Plaquitas	A40T-...06	3.5NM	T00-20P	T09P-2	T00-20P35
	A40T-...08	5.0NM	T00T-25P	T15P-2	T00T-25P50
Steadyline®					
MDT					
Mini-Shaft™					
Ranurado					
Tronzado					
X2 / X4					
Adaptadores Unidades de amarré					
Accesorios de conexión y recambios					

SCFCR/L – Portaherramientas para plaquitas CCGT, CCGW, CCMT, CCMW
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 537, 538, 539, 584, 585, 608, 610
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 20-21
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
A08K-SCFCR06	00093710	8,0	7	8	125	5,0	12,0	10,0	91,0	0,0	-11,0	0,1	CC..0602.. CC..21.5.
A08K-SCFCR06-R	02516556	8,0	–	–	125	5,0	12,0	10,0	91,0	0,0	-11,0	0,1	CC..0602.. CC..21.5.
A10L-SCFCR06	00093712	10,0	9	10	140	7,0	18,0	13,0	91,0	0,0	-11,0	0,1	CC..0602.. CC..21.5.
A10L-SCFCR06-R	02516568	10,0	–	–	140	7,0	18,0	13,0	91,0	0,0	-11,0	0,1	CC..0602.. CC..21.5.
A08K-SCFCL06	00093711	8,0	7	8	125	5,0	12,0	10,0	91,0	0,0	-11,0	0,1	CC..0602.. CC..21.5.
A08K-SCFCL06-R	02516589	8,0	–	–	125	5,0	12,0	10,0	91,0	0,0	-11,0	0,1	CC..0602.. CC..21.5.
A10L-SCFCL06	00093713	10,0	9	10	140	7,0	18,0	13,0	91,0	0,0	-11,0	0,1	CC..0602.. CC..21.5.
A10L-SCFCL06-R	02516595	10,0	–	–	140	7,0	18,0	13,0	91,0	0,0	-11,0	0,1	CC..0602.. CC..21.5.
A12N-SCFCR09	00093714	12,0	11	12	160	9,0	20,0	17,0	91,0	0,0	-11,0	0,2	CC..09T3.. CC..32.5.
A12N-SCFCR09-R	02516559	12,0	–	–	160	9,0	20,0	17,0	91,0	0,0	-11,0	0,2	CC..09T3.. CC..32.5.
A16Q-SCFCR09	00093716	16,0	15	16	180	11,0	22,0	22,0	91,0	0,0	-5,0	0,3	CC..09T3.. CC..32.5.
A16Q-SCFCR09-R	02516585	16,0	–	–	180	11,0	22,0	22,0	91,0	0,0	-5,0	0,4	CC..09T3.. CC..32.5.
A20R-SCFCR09	00093718	20,0	18	19	200	13,0	32,0	25,0	91,0	0,0	-5,0	0,4	CC..09T3.. CC..32.5.
A20R-SCFCR09-R	02516601	20,0	–	–	200	13,0	32,0	25,0	91,0	0,0	-5,0	0,4	CC..09T3.. CC..32.5.
A12N-SCFCL09	00093715	12,0	11	12	160	9,0	20,0	17,0	91,0	0,0	-11,0	0,2	CC..09T3.. CC..32.5.
A12N-SCFCL09-R	02516590	12,0	–	–	160	9,0	20,0	17,0	91,0	0,0	-11,0	0,2	CC..09T3.. CC..32.5.
A16Q-SCFCL09	00093717	16,0	15	16	180	11,0	22,0	22,0	91,0	0,0	-5,0	0,3	CC..09T3.. CC..32.5.
A16Q-SCFCL09-R	02516602	16,0	–	–	180	11,0	22,0	22,0	91,0	0,0	-5,0	0,3	CC..09T3.. CC..32.5.
A20R-SCFCL09	00093719	20,0	18	19	200	13,0	32,0	25,0	91,0	0,0	-5,0	0,4	CC..09T3.. CC..32.5.
A20R-SCFCL09-R	00734207	20,0	–	–	200	13,0	32,0	25,0	91,0	0,0	-5,0	0,4	CC..09T3.. CC..32.5.

Torneado ISO general
info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado



X2 / X4

Adaptadores de conexión y
amarras

Accesorios de conexión y
recambios

Torneado ISO
 general
 Info. técnica


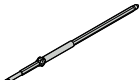

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
		
A08K-...06/R	T07P-2	C02505-T07P
A10L-...06/R	T07P-2	C02506-T07P
A12N-...09/R	T15P-2	C04008-T15P
A16Q-...09/R	T15P-2	C04008-T15P
A20R-...09/R	T15P-2	C04008-T15P

 Torneado ISO
 general
 Portas

 Torneado ISO
 general
 Plaquitas

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave dinamoétrica
			
A08K-...06/R	0.9NM	T00-07P	T00-07P09
A10L-...06/R	0.9NM	T00-07P	T00-07P09
A12N-...09/R	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
A16Q-...09/R	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
A20R-...09/R	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

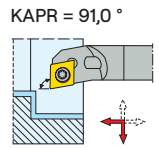
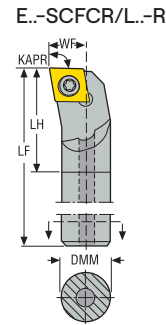
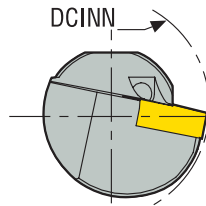
Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
 Unidades de
 amarre

 Accesorios
 de conexión y
 recambios

SCFCR/L – Portaherramientas para plaquitas CCGT, CCGW, CCMT, CCMW
– Métrico





- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 537, 538, 539, 584, 585, 608, 610
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 20-21
- E = Mango de metal duro
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83






Referencia	Código de producto	DMM	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm				kg	
E08K-SCFCR06-R	75011692	8,0	125	5,0	21,0	10,0	91,0	0,0	-11,0	0,1	CC..0602.. CC..21.5
E10M-SCFCR06-R	75011690	10,0	150	7,0	27,0	13,0	91,0	0,0	-11,0	0,2	CC..0602.. CC..21.5
E08K-SCFCL06-R	75011691	8,0	125	5,0	21,0	10,0	91,0	0,0	-11,0	0,1	CC..0602.. CC..21.5
E10M-SCFCL06-R	75011689	10,0	150	7,0	27,0	13,0	91,0	0,0	-11,0	0,2	CC..0602.. CC..21.5
E12R-SCFCR09-R	75011688	12,0	200	9,0	27,0	17,0	91,0	0,0	-11,0	0,3	CC..09T3.. CC..32.5
E16X-SCFCR09-R	75011686	16,0	230	11,0	34,0	22,0	91,0	0,0	-5,0	0,6	CC..09T3.. CC..32.5
E12R-SCFCL09-R	75011687	12,0	200	9,0	27,0	17,0	91,0	0,0	-11,0	0,3	CC..09T3.. CC..32.5
E16X-SCFCL09-R	75011685	16,0	230	11,0	34,0	22,0	91,0	0,0	-5,0	0,6	CC..09T3.. CC..32.5

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
...		
...09-R	T15P-2	C04008-T15P
E08K-...06-R	T07P-2	C02505-T07P
E10M-...06-R	T07P-2	C02506-T07P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
...			
...09-R	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
E08K-...06-R	0.9NM	T00-07P	T00-07P09
E10M-...06-R	0.9NM	T00-07P	T00-07P09

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

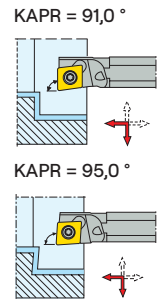
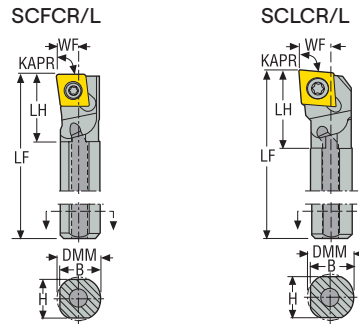
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

SCFCR/L, SCLCR/L – Portaherramientas para plaquitas CCGT, CCGW, CCMT, CCMW – Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 537, 538, 539, 584, 585, 608, 610
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 22-23
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS


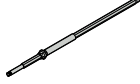



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.				lbs	
A06-SCFCR-2	02829665	0.315	0.906	0.945	6.000	0.252	0.402	0.508	91,0	0,0	-11,0	0.220	CC..0602.. CC..21.5
A08-SCFCR-3	02829670	0.500	0.425	0.463	8.000	0.315	1.551	0.630	91,0	0,0	-11,0	0.440	CC..09T3.. CC..32.5
A06-SCLCR-2	02829667	0.375	0.315	0.345	6.000	0.250	1.025	0.472	95,0	0,0	-10,7	0.220	CC..0602.. CC..21.5
A08-SCLCR-2	02829673	0.500	0.425	0.463	6.000	0.312	1.550	0.571	95,0	0,0	-7,9	0.440	CC..0602.. CC..21.5
A10-SCLCR-2	02829681	0.625	0.531	0.578	8.000	0.406	1.250	0.728	95,0	0,0	-5,34	0.660	CC..0602.. CC..21.5
A06-SCLCL-2	02829666	0.375	0.315	0.345	6.000	0.250	1.025	0.472	95,0	0,0	-10,7	0.220	CC..0602.. CC..21.5
A08-SCLCL-2	02829671	0.500	0.425	0.463	6.000	0.312	1.550	0.571	95,0	0,0	-7,9	0.440	CC..0602.. CC..21.5
A10-SCLCL-2	02829679	0.625	0.531	0.578	8.000	0.406	1.250	0.728	95,0	0,0	-5,34	0.440	CC..0602.. CC..21.5
A08-SCLCR-3	02829674	0.500	0.425	0.481	8.000	0.315	0.551	0.630	95,0	0,0	-11,0	0.440	CC..09T3.. CC..32.5
A10-SCLCR-3	02829682	0.625	0.531	0.578	8.000	0.406	1.250	0.812	95,0	0,0	-8,7	0.660	CC..09T3.. CC..32.5
A12-SCLCR-3	02829690	0.750	0.650	0.732	10.000	0.500	0.752	1.000	95,0	0,0	-10,0	1.100	CC..09T3.. CC..32.5
A16-SCLCR-3	02829697	1.000	0.902	0.951	12.000	0.640	1.906	1.250	95,0	0,0	-3,84	2.200	CC..09T3.. CC..32.5
A08-SCLCL-3	02829672	0.500	0.425	0.463	8.000	0.315	1.551	0.630	95,0	0,0	-11,0	0.440	CC..09T3.. CC..32.5
A10-SCLCL-3	02829680	0.625	0.531	0.578	8.000	0.406	1.250	0.812	95,0	0,0	-8,7	0.660	CC..09T3.. CC..32.5
A12-SCLCL-3	02829689	0.750	0.650	0.732	10.000	0.500	0.752	1.000	95,0	0,0	-6,3707	1.100	CC..09T3.. CC..32.5
A16-SCLCL-3	02829696	1.000	0.902	0.951	12.000	0.640	1.906	1.250	95,0	0,0	-3,84	2.200	CC..09T3.. CC..32.5

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
..-2	T07P-2	C02506-T07P
..-3	T15P-2	C04008-T15P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave dinamoétrica
..-2	0.9NM 	T00-07P 	T00-07P09 
..-3	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

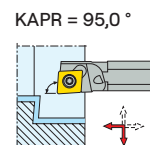
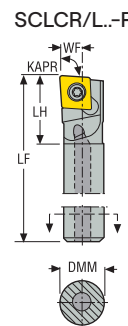
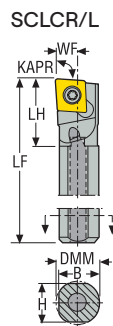
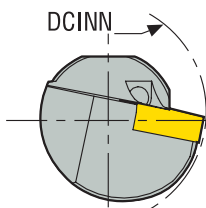
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

SCLCR/L – Portaherramientas para plaquitas CCGT, CCGW, CCGX, CCMT, CCMW
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 537, 538, 539, 584, 585, 608, 610
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 20-21
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



CTWS




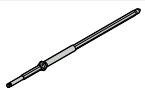

Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
A08K-SCLCR06	02413804	8,0	7	8	125	5,0	12,0	10,0	95,0	0,0	-11,0	0,1	CC..0602.. CC..21.5
A08K-SCLCR06-R	02413806	8,0	-	-	125	5,0	12,0	10,0	95,0	0,0	-11,0	0,1	CC..0602.. CC..21.5
A10L-SCLCR06	02413808	10,0	9	10	140	7,0	18,0	13,0	95,0	0,0	-11,0	0,1	CC..0602.. CC..21.5
A10L-SCLCR06-R	02413809	10,0	-	-	140	7,0	18,0	13,0	95,0	0,0	-11,0	0,1	CC..0602.. CC..21.5
A12N-SCLCR06	02413810	12,0	11	12	160	9,0	20,0	17,0	95,0	0,0	-11,0	0,2	CC..0602.. CC..21.5
A16Q-SCLCR06	02413811	16,0	15	16	180	11,0	22,0	22,0	95,0	0,0	-5,0	0,3	CC..0602.. CC..21.5
A08K-SCLCL06	02434528	8,0	7	8	125	5,0	12,0	10,0	95,0	0,0	-11,0	0,1	CC..0602.. CC..21.5
A08K-SCLCL06-R	02434553	8,0	-	-	125	5,0	12,0	10,0	95,0	0,0	-11,0	0,1	CC..0602.. CC..21.5
A10L-SCLCL06	02434560	10,0	9	10	140	7,0	18,0	13,0	95,0	0,0	-11,0	0,1	CC..0602.. CC..21.5
A10L-SCLCL06-R	02434564	10,0	-	-	140	7,0	18,0	13,0	95,0	0,0	-11,0	0,1	CC..0602.. CC..21.5
A12N-SCLCL06	02434566	12,0	11	12	160	9,0	20,0	17,0	95,0	0,0	-11,0	0,2	CC..0602.. CC..21.5
A16Q-SCLCL06	02434568	16,0	15	16	180	11,0	22,0	22,0	95,0	0,0	-5,0	0,3	CC..0602.. CC..21.5
A12N-SCLCR09	02413812	12,0	11	12	160	9,0	20,0	17,0	95,0	0,0	-11,0	0,2	CC..09T3.. CC..32.5
A12N-SCLCR09-R	02413858	12,0	-	-	160	9,0	20,0	17,0	95,0	0,0	-11,0	0,2	CC..09T3.. CC..32.5
A16Q-SCLCR09	02413859	16,0	15	16	180	11,0	22,0	22,0	95,0	0,0	-5,0	0,3	CC..09T3.. CC..32.5
A16Q-SCLCR09-R	02413860	16,0	-	-	180	11,0	22,0	22,0	95,0	0,0	-5,0	0,3	CC..09T3.. CC..32.5
A20R-SCLCR09	02413861	20,0	18	19	200	13,0	32,0	25,0	95,0	0,0	-5,0	0,4	CC..09T3.. CC..32.5
A20R-SCLCR09-R	02413862	20,0	-	-	200	13,0	32,0	25,0	95,0	0,0	-5,0	0,5	CC..09T3.. CC..32.5
A12N-SCLCL09	02434572	12,0	11	12	160	9,0	20,0	17,0	95,0	0,0	-11,0	0,2	CC..09T3.. CC..32.5
A12N-SCLCL09-R	02434573	12,0	-	-	160	9,0	20,0	17,0	95,0	0,0	-11,0	0,2	CC..09T3.. CC..32.5
A16Q-SCLCL09	02434574	16,0	15	16	180	11,0	22,0	22,0	95,0	0,0	-5,0	0,3	CC..09T3.. CC..32.5
A16Q-SCLCL09-R	02434578	16,0	-	-	180	11,0	22,0	22,0	95,0	0,0	-5,0	0,3	CC..09T3.. CC..32.5
A20R-SCLCL09	02434581	20,0	18	19	200	13,0	32,0	25,0	95,0	0,0	-5,0	0,4	CC..09T3.. CC..32.5

Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
A20R-SCLCL09-R	02434584	20,0	-	-	200	13,0	32,0	25,0	95,0	0,0	-5,0	0,5	CC..09T3. CC..32.5.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
		
A08/A10	T07P-2	C02505-T07P
A12N-..06	T07P-2	C02506-T07P
A12N-..09	T15P-2	C04008-T15P
A16Q-..06	T07P-2	C02506-T07P
A16Q-..09	T15P-2	C04008-T15P
A20	T15P-2	C04008-T15P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave dinamoétrica
			
A08/A10	0.9NM	T00-07P	T00-07P09
A12N-..06	0.9NM	T00-07P	T00-07P09
A12N-..09	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
A16Q-..06	0.9NM	T00-07P	T00-07P09
A16Q-..09	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
A20	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

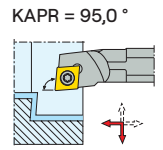
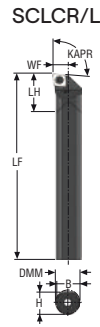
Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

SCLCR/L – Portaherramientas para plaquitas CCGT, CCGW, CCMT, CCMW
– Pulg.

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 537, 538, 539, 584, 585, 608, 610
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 22-23
- E = Mango de metal duro
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.				lbs	
E06-SCLCR-2	00093165	0.375	0.315	0.350	6.000	0.250	1.063	0.500	95,0	0,0	-15,0	0.440	CC..0602.. CC..21.5.
E08-SCLCR-2	00093167	0.500	0.425	0.465	8.000	0.313	1.063	0.625	95,0	0,0	-9,0	0.880	CC..0602.. CC..21.5.
E10-SCLCR-2	00093179	0.625	0.579	0.579	10.000	0.406	1.339	0.812	95,0	0,0	-7,0	1.540	CC..0602.. CC..21.5.
E06-SCLCL-2	00093166	0.375	0.315	0.350	6.000	0.250	1.063	0.500	95,0	0,0	-15,0	0.440	CC..0602.. CC..21.5.
E08-SCLCL-2	00093178	0.500	0.425	0.465	8.000	0.313	1.063	0.625	95,0	0,0	-9,0	0.880	CC..0602.. CC..21.5.
E10-SCLCL-2	00093181	0.625	0.579	0.579	10.000	0.406	1.339	0.812	95,0	0,0	-7,0	1.540	CC..0602.. CC..21.5.
E12-SCLCR-3	00093183	0.750	0.704	0.704	10.000	0.500	1.457	1.000	95,0	0,0	-10,0	1.980	CC..09T3.. CC..32.5.
E12-SCLCL-3	00093184	0.750	0.704	0.704	10.000	0.500	0.984	1.000	95,0	0,0	-10,0	2.200	CC..09T3.. CC..32.5.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
..-2	T07P-2	C02506-T07P
..-3	T15P-2	C04008-T15P

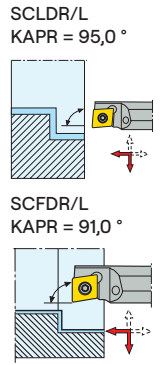
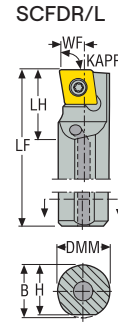
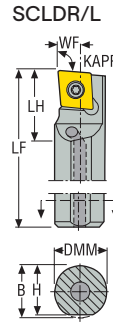
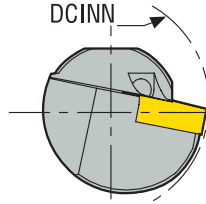
Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave dinamoétrica
..-2	0.9NM	T00-07P	T00-07P09
..-3	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

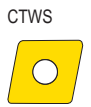
Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

SCLDR/L, SCFDR/L – Portaherramientas para plaquitas CDCB
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 540
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 20-21
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

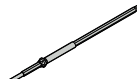


Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
A05D-SCLDR04	00054546	5,0	5	5	60	3,0	9,7	5,5	95,0	0,0	-12,0	0,1	CD..04T0.. CD..1.21.2.
A06E-SCLDR04	00054660	6,0	6	6	70	3,5	10,2	6,5	95,0	0,0	-12,0	0,1	CD..04T0.. CD..1.21.2.
A08F-SCLDR04	00054692	8,0	8	8	80	4,5	11,2	8,5	95,0	0,0	-8,0	0,1	CD..04T0.. CD..1.21.2.
A05D-SCLDL04	00054545	5,0	5	5	60	3,0	9,7	5,5	95,0	0,0	-12,0	0,1	CD..04T0.. CD..1.21.2.
A06E-SCLDL04	00054547	6,0	6	6	70	3,5	10,2	6,5	95,0	0,0	-12,0	0,1	CD..04T0.. CD..1.21.2.
A08F-SCLDL04	00054679	8,0	8	8	80	4,5	11,2	8,5	95,0	0,0	-8,0	0,1	CD..04T0.. CD..1.21.2.
A05D-SCFDR04	00054762	5,0	5	5	60	3,0	9,7	5,5	91,0	0,0	-12,0	0,1	CD..04T0.. CD..1.21.2.
A06E-SCFDR04	00054765	6,0	6	6	70	3,5	10,2	6,5	91,0	0,0	-12,0	0,1	CD..04T0.. CD..1.21.2.
A05D-SCFDL04	00054761	5,0	5	5	60	3,0	9,7	5,5	91,0	0,0	-12,0	0,1	CD..04T0.. CD..1.21.2.
A06E-SCFDL04	00054763	6,0	6	6	70	3,5	10,2	6,5	91,0	0,0	-12,0	0,1	CD..04T0.. CD..1.21.2.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
..04	 T06P-2	 C11804-T06P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
..04	 0.5NM	 T00-06P	 T00-06P05

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

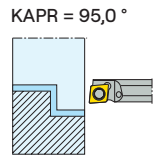
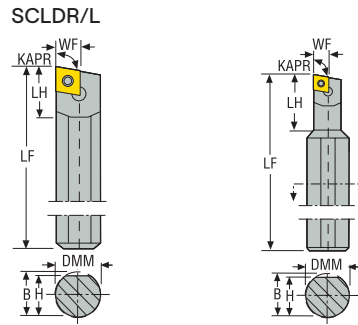
X2 / X4

Adaptadores de conexión y unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general Info. técnica
Torneado ISO general Portas
Torneado ISO general Plaquitas
Steadyline®
MDT
Mini-Shaft™
Ranurado
Tronzado
X2 / X4
Adaptadores Unidades de amarre
Accesorios de conexión y recambios

SCLDR/L – Portaherramientas para plaquitas CDCB
– Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 540
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 22-23
- Las referencias que comienzan por H indican que están fabricados en metal pesado.
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



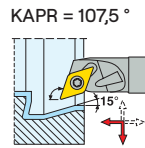
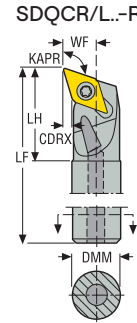
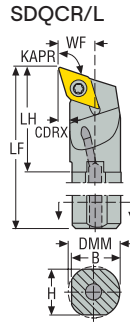
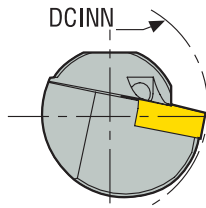
Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.				lbs	
S03-SCLDR-1.2	00057644	0.187	0.177	0.187	2.500	0.101	0.526	0.180	95,0	0,0	-17,0	0.220	CD..04T0.. CD..1.21.2.
S04-SCLDR-1.2	00057646	0.250	0.235	0.250	3.000	0.140	–	0.265	95,0	0,0	-12,0	0.220	CD..04T0.. CD..1.21.2.
S04-SCLDL-1.2	00057647	0.250	0.235	0.250	3.000	0.141	–	0.265	95,0	0,0	-12,0	0.220	CD..04T0.. CD..1.21.2.
H03-SCLDR-1.2	00057648	0.187	0.177	0.187	4.000	0.110	0.394	0.204	95,0	0,0	-17,0	0.220	CD..04T0.. CD..1.21.2.
S0306-SCLDR-1.2	00057649	0.375	0.358	0.375	2.500	0.101	0.520	0.183	95,0	0,0	-12,0	0.220	CD..04T0.. CD..1.21.2.
S0406-SCLDR-1.2	00057650	0.375	0.358	0.358	2.500	0.152	1.250	0.277	95,0	0,0	-12,0	0.220	CD..04T0.. CD..1.21.2.
H0308-SCLDR-1.2	00057651	0.500	0.476	0.500	4.000	0.118	1.120	0.212	95,0	0,0	-17,0	0.440	CD..04T0.. CD..1.21.2.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo plaquita
S03	CS110
S04/ H03	CS115



SDQCR/L – Portaherramientas para plaquitas DCGT, DCMT, DCMW
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 547, 548, 549, 611
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 20-21
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	CDRX	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
A10L-SDQCR07-R	00093833	10,0	–	–	140	7,0	18,0	1,5	13,0	107,5	0,0	-11,0	0,1	DC..0702.. DC..21.5.
A12N-SDQCR07-R	00093835	12,0	–	–	160	9,0	20,0	2,5	17,0	107,5	0,0	-11,0	0,2	DC..0702.. DC..21.5.
A16Q-SDQCR07	00093837	16,0	15	16	180	11,0	22,0	2,5	22,0	107,5	0,0	-5,0	0,3	DC..0702.. DC..21.5.
A10L-SDQCL07-R	00093834	10,0	–	–	140	7,0	18,0	1,5	13,0	107,5	0,0	-11,0	0,1	DC..0702.. DC..21.5.
A12N-SDQCL07-R	00093836	12,0	–	–	160	9,0	20,0	2,5	17,0	107,5	0,0	-11,0	0,2	DC..0702.. DC..21.5.
A16Q-SDQCL07-R	00093838	16,0	–	–	180	11,0	22,0	2,5	22,0	107,5	0,0	-5,0	0,3	DC..0702.. DC..21.5.
A20R-SDQCR11	00093839	20,0	18	19	200	13,0	32,0	2,5	25,0	107,5	0,0	-5,0	0,4	DC..11T3.. DC..32.5.
A20R-SDQCL11-R	00093840	20,0	–	–	200	13,0	32,0	2,5	25,0	107,5	0,0	-5,0	0,4	DC..11T3.. DC..32.5.
A25S-SDQCR15	00030964	25,0	23	24	250	17,0	40,0	4,0	32,0	107,5	0,0	-5,0	0,8	DC..1504.. DC..43.
A25S-SDQCL15	00030965	25,0	23	24	250	17,0	40,0	4,0	32,0	107,5	0,0	-5,0	0,8	DC..1504.. DC..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
...07	 T07P-2	 C02506-T07P
...11	 T15P-2	 C04008-T15P
...15	 T15P-2	 C04512-T15P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
...07	 0.9NM	 T00-07P	 T00-07P09
...11	 3.5NM	 T00-15P	 T00-15P35
...15	 5.0NM	 T00-15P	 T00-15P50

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

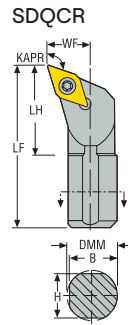
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

SDQCR/L – Portaherramientas para plaquitas DCGT, DCGW, DCMT, DCMW – Pulg.





- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 547, 548, 549, 589, 611
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 22-23
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.				lbs	
S08-SDQCR-2	00073944	0.500	0.394	0.425	8.000	0.437	1.175	0.780	107,5	0,0	-11,0	0.660	DC..0702.. DC..21.5.

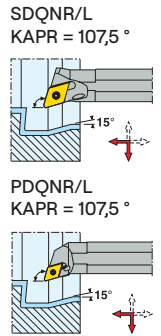
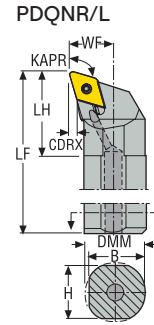
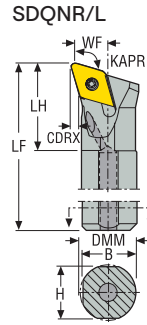
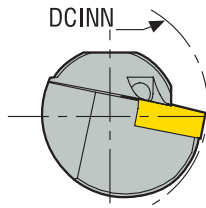
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
S08-SDQCR-2	 T07P-2	 C02506-T07P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
S08-SDQCR-2	 0.9NM	 T00-07P	 T00-07P09

SDQNR/L, PDQNR/L – Portaherramientas para plaquitas DNMA, DNMU
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 550, 551, 552, 553, 591
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 20-21
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	CDRX	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
A16M-SDQNR11	00083822	16,0	15	16	150	11,0	20,0	3,7	20,0	107,5	-5,0	-20,0	0,3	DNMU1104.. DNMU33.
A20Q-SDQNR11	75077819	20,0	18	19	180	13,0	30,0	4,2	25,0	107,5	-5,0	-18,0	0,4	DNMU1104.. DNMU33.
A16M-SDQNL11	00083824	16,0	15	16	150	11,0	20,0	3,7	20,0	107,5	-5,0	-20,0	0,3	DNMU1104.. DNMU33.
A20Q-SDQNL11	75077820	20,0	18	19	180	13,0	30,0	4,2	25,0	107,5	-5,0	-18,0	0,4	DNMU1104.. DNMU33.
A25R-PDQNR11	75077821	25,0	23	24	200	17,0	35,0	5,0	32,0	107,5	-5,0	-16,0	0,7	DNMU1104.. DNMU33.
A32S-PDQNR11	75077823	32,0	30	31	250	22,0	32,0	7,3	40,0	107,5	-5,0	-14,0	1,3	DNMU1104.. DNMU33.
A25R-PDQNL11	75077822	25,0	23	24	200	17,0	35,0	5,0	32,0	107,5	-5,0	-16,0	0,7	DNMU1104.. DNMU33.
A32S-PDQNL11	75079497	32,0	30	31	250	22,0	32,0	7,3	40,0	107,5	-5,0	-14,0	1,3	DNMU1104.. DNMU33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Pasador	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
A16	T09P-2	-	C03511-T09P	-	-
A20	T09P-2	-	C03511-T09P	DAI110212	CA3507
A25/32	T09P-2	PL1403-T09P	-	DAE110312	-

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
A16	2.0NM	T00-09P	-	T00-09P20
A20	2.0NM	T00-09P	9/64SMS875	T00-09P20
A25/32	-	-	-	-

Torneado ISO general
info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

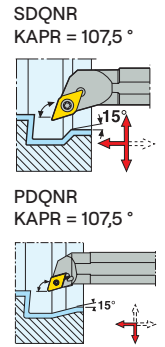
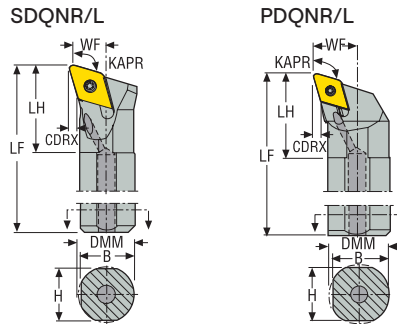
Torneado ISO general
Info. técnica

SDQNR/L, PDQNR/L – Portaherramientas para plaquitas DNMA, DNMG, DNMP, DNMU – Pulg.

Torneado ISO general
Portas



Torneado ISO general
Plaquitas



Steadyline®










- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 550, 551, 552, 553, 591
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 22–23
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



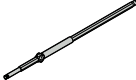



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	CDRX	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.				lbs	
A12-SDQNR-3	00015216	0.750	0.709	0.728	10.000	0.562	1.839	0.142	0.980	107,5	-6,0	-14,0	1.540	DNMU1104.. DNMU33.
A16-PDQNR-3	00015218	1.000	0.866	0.933	12.000	0.750	1.921	0.173	1.299	107,5	-5,0	-12,0	2.430	DNMU1104.. DNMU33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Pasador	Tornillo plaquita	Apoyo	Llave	Tornillo apoyo
A12	 T09P-2	 -	 C03511-T09P	 DAE110312	 -	 CA3507
A16	-	 PL1403-T09P	-	 DAE110312	 T09P-2	-

Accesorios

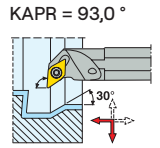
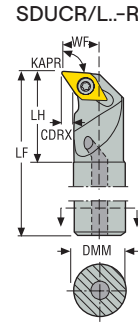
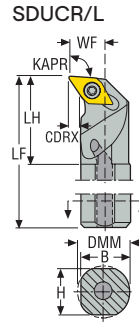
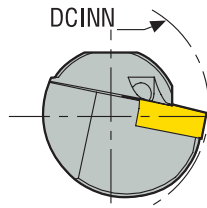
Para	Par de apriete.	Llave	Lama dinamoétrica	Llave dinamoétrica
A12	 2.0NM	 3.5SMS795	 T00-09P	 T00-09P20
A16	-	-	-	-

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

SDUCR/L – Portaherramientas para plaquitas DCGT, DCMT, DCMW, DCMX
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 547, 548, 549, 611
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 20-21
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	CDRX	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
A12N-SDUCR07	02516530	12,0	11	12	160	9,0	20,0	3,5	17,0	93,0	0,0	-11,0	0,2	DC..0702.. DC..21.5.
A12N-SDUCR07-R	00093821	12,0	–	–	160	9,0	20,0	3,5	17,0	93,0	0,0	-11,0	0,2	DC..0702.. DC..21.5.
A16Q-SDUCR07	75066214	16,0	15	16	180	11,0	22,0	2,5	22,0	93,0	0,0	-5,0	0,3	DC..0702.. DC..21.5.
A16Q-SDUCR07-R	00093825	16,0	–	–	180	11,0	22,0	3,5	22,0	93,0	0,0	-5,0	0,3	DC..0702.. DC..21.5.
A12N-SDUCL07	75066213	12,0	11	12	160	9,0	20,0	3,5	17,0	93,0	0,0	-11,0	0,2	DC..0702.. DC..21.5.
A12N-SDUCL07-R	00093822	12,0	–	–	160	9,0	20,0	3,5	17,0	93,0	0,0	-11,0	0,2	DC..0702.. DC..21.5.
A16Q-SDUCL07	75066215	16,0	15	16	180	11,0	22,0	3,5	22,0	93,0	0,0	-5,0	0,3	DC..0702.. DC..21.5.
A16Q-SDUCL07-R	00734206	16,0	–	–	180	11,0	22,0	3,5	22,0	93,0	0,0	-5,0	0,3	DC..0702.. DC..21.5.
A20R-SDUCR11	00734209	20,0	18	19	200	13,0	30,0	4,6	25,0	93,0	0,0	-5,0	0,4	DC..11T3.. DC..32.5.
A20R-SDUCR11-R	00093829	20,0	–	–	200	13,0	30,0	3,8	25,0	93,0	0,0	-5,0	0,4	DC..11T3.. DC..32.5.
A25S-SDUCR11	02516541	25,0	23	24	250	17,0	40,0	6,1	32,0	93,0	0,0	-5,0	0,8	DC..11T3.. DC..32.5.
A25S-SDUCR11-R	02516599	25,0	–	–	250	17,0	40,0	5,3	32,0	93,0	0,0	-5,0	0,9	DC..11T3.. DC..32.5.
A20R-SDUCL11	02516546	20,0	18	19	200	13,0	30,0	4,6	25,0	93,0	0,0	-5,0	0,4	DC..11T3.. DC..32.5.
A20R-SDUCL11-R	00093830	20,0	–	–	200	13,0	30,0	3,8	25,0	93,0	0,0	-5,0	0,4	DC..11T3.. DC..32.5.
A25S-SDUCL11	02516549	25,0	23	24	250	17,0	40,0	6,1	32,0	93,0	0,0	-5,0	0,8	DC..11T3.. DC..32.5.
A25S-SDUCL11-R	02516600	25,0	–	–	250	17,0	40,0	5,3	32,0	93,0	0,0	-5,0	0,9	DC..11T3.. DC..32.5.
A32T-SDUCR15	00030967	32,0	30	31	300	22,0	50,0	8,1	40,0	93,0	0,0	-5,0	1,6	DC..1504.. DC..43.
A32T-SDUCL15	00030968	32,0	30	31	300	22,0	50,0	8,1	40,0	93,0	0,0	-5,0	1,6	DC..1504.. DC..43.

Torneado ISO general
info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y recambios

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO
 general
 Info. técnica


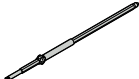

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
		
A12	T07P-2	C02506-T07P
A16	T07P-2	C02506-T07P
A20	T15P-2	C04008-T15P
A25	T15P-2	C04008-T15P
A32	T15P-2	C04512-T15P

 Torneado ISO
 general
 Portas

 Torneado ISO
 general
 Plaquitas

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
			
A12	0.9NM	T00-07P	T00-07P09
A16	0.9NM	T00-07P	T00-07P09
A20	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
A25	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
A32	5.0NM	T00-15P	T00-15P50

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

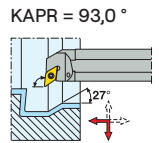
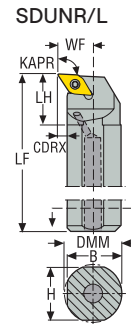
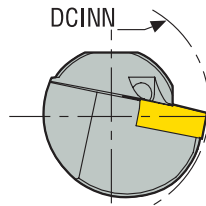
Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
 Unidades de
 amarre

 Accesorios
 de conexión y
 recambios

SDUNR/L – Portaherramientas para plaquitas DNMA, DNMU, DNMX
– Métrico









- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 550, 551, 552, 553, 591
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 20-21
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS


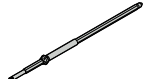


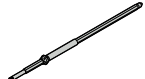




Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	CDRX	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
A16M-SDUNR11	00083816	16,0	15	16	150	11,0	20,0	4,0	20,0	93,0	-5,0	-17,0	0,3	DNMU1104.. DNMU33.
A20Q-SDUNR11	75066111	20,0	18	19	180	13,0	30,0	4,5	25,0	93,0	-5,0	-14,0	0,4	DNMU1104.. DNMU33.
A16M-SDUNL11	00083817	16,0	15	16	150	11,0	20,0	4,0	20,0	93,0	-5,0	-17,0	0,3	DNMU1104.. DNMU33.
A20Q-SDUNL11	75066112	20,0	18	19	180	13,0	30,0	4,5	25,0	93,0	-5,0	-14,0	0,4	DNMU1104.. DNMU33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
A16	 T09P-2	 C03511-T09P	-	-
A20	 T09P-2	 C03511-T09P	 DAI110212	 CA3507

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
A16	 2.0NM	 T00-09P	-	 T00-09P20
A20	 2.0NM	 T00-09P	 9/64SMS875	 T00-09P20

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de amarre

Accesorios de conexión y recambios

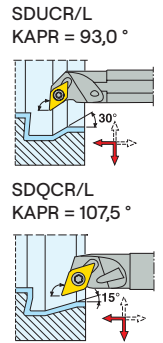
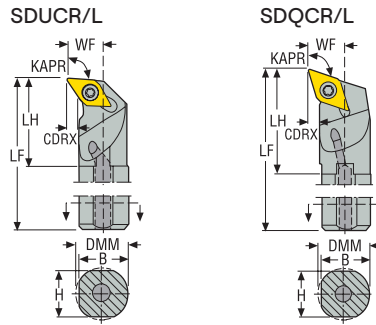
Torneado ISO general
Info. técnica

SDUCR/L, SDQCR/L – Portaherramientas para plaquitas DCGT, DCGW, DCMT, DCMW – Pulg.

Torneado ISO general
Portas



Torneado ISO general
Plaquitas



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 547, 548, 549, 589, 611
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 22–23
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	CDRX	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.				lbs	
A08-SDUCR-2	02829675	0.500	0.425	0.463	8.020	0.437	0.550	0.177	0.780	93,0	0,0	-11,0	0.440	DC..0702.. DC..21.5.
A10-SDUCR-2	02829685	0.625	0.531	0.578	8.020	0.437	0.550	0.177	1.000	93,0	0,0	-11,0	0.440	DC..0702.. DC..21.5.
A10-SDUCL-2	02829684	0.625	0.531	0.578	8.020	0.437	0.550	0.177	0.500	93,0	0,0	-11,0	0.440	DC..0702.. DC..21.5.
A12-SDUCR-3	02829693	0.750	0.902	0.957	12.000	0.750	0.906	0.319	1.125	93,0	0,0	-4,0	1.100	DC..11T3.. DC..32.5.
A16-SDUCR-3	02829700	1.000	0.902	0.957	12.000	0.750	1.906	0.319	1.500	93,0	0,0	-3,16	2.200	DC..11T3.. DC..32.5.
A12-SDUCL-3	02829692	0.750	0.650	0.707	10.000	0.625	1.750	0.319	1.125	93,0	0,0	-5,07	1.100	DC..11T3.. DC..32.5.
A16-SDUCL-3	02829699	1.000	0.902	0.957	12.000	0.750	1.906	0.319	1.500	93,0	0,0	-3,16	2.200	DC..11T3.. DC..32.5.
A10-SDQCR-2	02829683	0.625	0.535	0.578	10.000	0.500	0.625	0.197	0.840	107,5	0,0	-5,0	0.660	DC..0702.. DC..21.5.
A12-SDQCR-3	02829691	0.750	0.708	0.729	10.000	0.562	0.773	0.213	1.125	107,5	0,0	-5,95	0.880	DC..11T3.. DC..32.5.
A16-SDQCR-3	02829698	1.000	0.858	0.929	12.000	0.750	0.906	0.283	1.500	107,5	0,0	-3,27	2.200	DC..11T3.. DC..32.5.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
..-2	T07P-2	C02506-T07P
..-3	T15P-2	C04008-T15P

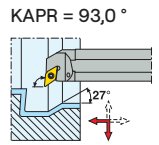
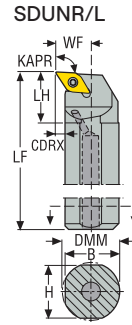
Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave dinamoétrica
..-2	0.9NM	T00-07P	T00-07P09
..-3	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

SDUNR/L – Portaherramientas para plaquitas DNMMU
– Pulg.







- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 550, 551, 552, 553
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 22-23
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS


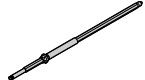




Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	CDRX	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.				lbs	
A10-SDUNR-3	00014820	0.625	0.532	0.602	10.000	0.500	1.598	0.260	0.850	93,0	-5,0	-14,0	0.880	DNMU1104.. DNMU33.
A12-SDUNR-3	00014822	0.750	0.709	0.728	10.000	0.562	1.799	0.236	0.980	93,0	-5,0	-14,0	1.540	DNMU1104.. DNMU33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
..10-3	 T09P-2	 C03511-T09P	 -	 -
..12-3	T09P-2	C03511-T09P	DAE110312	CA3507

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
..10-3	 2.0NM	 T00-09P	 -	 T00-09P20
..12-3	2.0NM	T00-09P	3.5SMS795	T00-09P20

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre

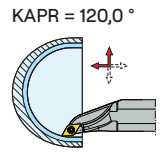
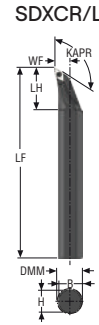
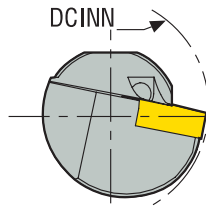
Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

SDXCR/L – Portaherramientas para plaquitas DCGT, DCGW, DCMT, DCMW, DCMX – Métrico

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 547, 548, 549, 589, 611
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 20-21
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
A20M-SDXCR07	10102581	20,0	18	19	150	11,87	33,48	22,0	120,0	0,0	-3,0	0,3	DC..0702.. DC..21.5.
A20M-SDXCL07	10102580	20,0	18	19	150	11,87	33,48	22,0	120,0	0,0	-3,0	0,3	DC..0702.. DC..21.5.
A20R-SDXCR11	10102582	20,0	18	19	200	11,88	32,1	24,0	120,0	0,0	-3,0	0,4	DC..11T3.. DC..32.5.
A20R-SDXCL11	10102583	20,0	18	19	200	11,88	32,1	24,0	120,0	0,0	-3,0	0,4	DC..11T3.. DC..32.5.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
..-07	T07P-2	C02506-T07P
..-11	T15P-2	C04008-T15P

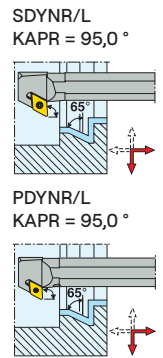
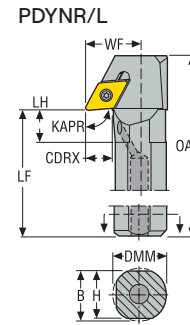
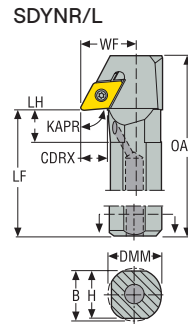
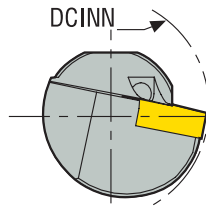
Accesorios

Para	Boquilla refrigerante	Llave boquilla refrig.
..-07	JET-CN03040020	1.5SMS795
..-11	JET-CN03040020	1.5SMS795

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

SDYNR/L, PDYNR/L – Portaherramientas para plaquitas DNMA, DNMU
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 550, 551, 552, 553, 591
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 20-21
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	OAL	LF	WF	LH	CDRX	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
A20Q-SDYNR11	75079498	20,0	18	19	200	180	20,0	15,0	10,9	40,0	95,0	-5,0	-14,0	0,5	DNMU1104.. DNMU33.
A20Q-SDYNL11	75079499	20,0	18	19	200	180	20,0	15,0	10,9	40,0	95,0	-5,0	-14,0	0,5	DNMU1104.. DNMU33.
A25R-PDYNR11	75079500	25,0	23	24	220	200	22,5	13,0	10,9	45,0	95,0	-5,0	-13,0	0,8	DNMU1104.. DNMU33.
A32S-PDYNR11	75079502	32,0	30	31	270	250	25,5	23,0	11,1	51,0	95,0	-5,0	-11,0	1,5	DNMU1104.. DNMU33.
A25R-PDYNL11	75079501	25,0	23	24	220	200	22,5	13,0	10,9	45,0	95,0	-5,0	-13,0	0,8	DNMU1104.. DNMU33.
A32S-PDYNL11	75079503	32,0	30	31	270	250	25,5	23,0	11,1	51,0	95,0	-5,0	-11,0	1,5	DNMU1104.. DNMU33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Pasador	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
A20	T09P-2	-	C03511-T09P	DAI110212	CA3507
A25/32	T09P-2	PL1403-T09P	-	DAE110312	-

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
A20	2.0NM	T00-09P	9/64SMS875	T00-09P20
A25/32	-	-	-	-

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

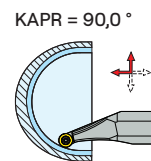
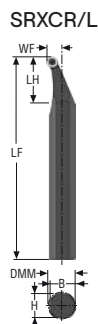
Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

SRXCR/L – Portaherramientas para plaquitas RCMT
– Métrico

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas



Steadyline®

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 556, 557
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 20-21
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



CTWS



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
A20M-SRXCR08	10102584	20,0	18	19	150	10,88	33,04	32,0	90,0	0,0	0,0	0,3	RC..0803..
A20M-SRXCL08	10102586	20,0	18	19	150	10,88	33,04	32,0	90,0	0,0	0,0	0,3	RC..0803..



Recambios, incluidos en el suministro

Mini-Shaft™

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
..08	 T08P-2	 C03007-T08P

Accesorios

Ranurado

Para	Boquilla refrigerante	Llave boquilla refrig.
..08	 JET-CN03040020	 1.5SMS795

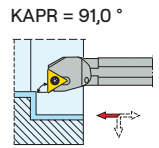
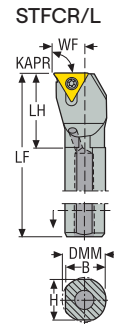
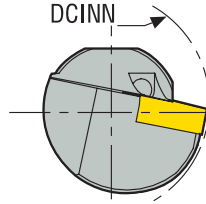
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

STFCR/L – Portaherramientas para plaquitas TCGT, TCMT, TCMW
– Métrico



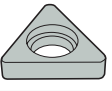



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 565, 566, 612
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 20-21
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
A12M-STFCR11	00093843	12,0	11	12	150	9,0	21,0	16,0	91,0	0,0	-10,0	0,2	TC..1102.. TC..21.5
A16R-STFCR11	00093845	16,0	15	15	200	11,0	25,0	20,0	91,0	0,0	-6,0	0,3	TC..1102.. TC..21.5
A20S-STFCR11	00093847	20,0	18	19	250	13,0	25,0	25,0	91,0	0,0	-3,0	0,5	TC..1102.. TC..21.5
A12M-STFCL11	00093844	12,0	11	12	150	9,0	21,0	16,0	91,0	0,0	-10,0	0,2	TC..1102.. TC..21.5
A16R-STFCL11	00093846	16,0	15	15	200	11,0	25,0	20,0	91,0	0,0	-6,0	0,3	TC..1102.. TC..21.5
A20S-STFCL11	00093848	20,0	18	19	250	13,0	25,0	25,0	91,0	0,0	-3,0	0,5	TC..1102.. TC..21.5
A25R-STFCR16	00093857	25,0	23	24	200	17,0	36,0	32,0	91,0	0,0	-6,0	0,7	TC..16T3.. TC..32.5
A32S-STFCR16	00093859	32,0	30	31	250	22,0	42,0	40,0	91,0	0,0	-10,0	1,3	TC..16T3.. TC..32.5
A40T-STFCR16	00093861	40,0	37	39	300	27,0	50,0	50,0	91,0	0,0	-8,0	2,6	TC..16T3.. TC..32.5
A25R-STFCL16	00093858	25,0	23	24	200	17,0	36,0	32,0	91,0	0,0	-6,0	0,7	TC..16T3.. TC..32.5
A32S-STFCL16	00093860	32,0	30	31	250	22,0	42,0	40,0	91,0	0,0	-10,0	1,3	TC..16T3.. TC..32.5
A40T-STFCL16	00093862	40,0	37	39	300	27,0	50,0	50,0	91,0	0,0	-8,0	2,6	TC..16T3.. TC..32.5

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
				
A12M-...11	T07P-2	C02506-T07P	-	-
A16R-...11	T07P-2	C02506-T07P	-	-
A20S-...11	T07P-2	C02506-T07P	-	-
A25R-...16	T15P-2	C03509-T15P	-	-
A32S-...16	T15P-2	C03509-T15P	STN160312	CA3510
A40T-...16	T15P-2	C03509-T15P	STN160312	CA3510

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado





Tronzado

X2 / X4

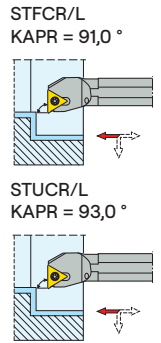
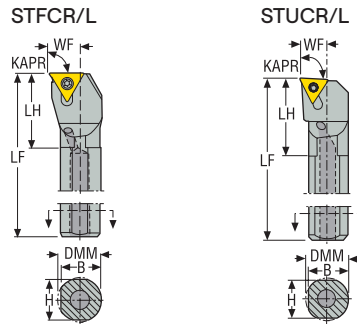
Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios

Accesorios

Torneado ISO general Info. técnica	Para	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave apoyo	Llave dinamoétrica
					
Torneado ISO general Portas	A12M-...11	0.9NM	T00-07P	-	T00-07P09
	A16R-...11	0.9NM	T00-07P	-	T00-07P09
	A20S-...11	0.9NM	T00-07P	-	T00-07P09
	A25R-...16	3.0NM	T00-15P	-	T00-15P30
	A32S-...16	3.0NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P30
Torneado ISO general Plaquitas	A40T-...16	3.0NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P30
Steadyline®					
MDT					
Mini-Shaft™					
Ranurado					
Tronzado					
X2 / X4					
Adaptadores Unidades de amarré					
Accesorios de conexión y recambios					

STFCR/L, STUCR/L – Portaherramientas para plaquitas TCMT, TCMW
– Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 565, 566, 612
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 22-23
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.				lbs	
A06-STFCR-2	02829668	0.375	0.315	0.345	6.000	0.250	1.400	0.512	91,0	0,0	-10,07	0.220	TC..1102.. TC..21.5
A08-STFCR-2	02829676	0.500	0.425	0.463	6.000	0.312	1.550	0.625	91,0	0,0	-7,21	0.220	TC..1102.. TC..21.5
A10-STFCR-2	02829686	0.625	0.531	0.578	8.000	0.406	1.250	0.812	91,0	0,0	-4,7	0.660	TC..1102.. TC..21.5
A12-STFCR-2	02829694	0.750	0.650	0.707	10.000	0.500	0.750	1.000	91,0	0,0	-3,16	0.880	TC..1102.. TC..21.5
A06-STUCR-2	02829669	0.375	0.532	0.579	6.000	0.406	0.625	0.500	93,0	0,0	-7,0	0.220	TC..1102.. TC..21.5
A08-STUCR-2	02829678	0.500	0.532	0.579	8.000	0.406	0.625	0.625	93,0	0,0	-7,0	0.440	TC..1102.. TC..21.5
A10-STUCR-2	02829688	0.625	0.532	0.579	10.000	0.406	0.625	0.812	93,0	0,0	-7,0	0.880	TC..1102.. TC..21.5
A08-STUCL-2	02829677	0.500	0.532	0.579	8.000	0.406	0.625	0.630	93,0	0,0	-7,0	0.440	TC..1102.. TC..21.5
A10-STUCL-2	02829687	0.625	0.532	0.579	10.000	0.406	0.625	0.812	93,0	0,0	-7,0	0.880	TC..1102.. TC..21.5
A12-STUCR-3	02829695	0.750	0.708	0.729	10.000	0.500	0.750	1.000	93,0	0,0	-6,0	1.100	TC..16T3.. TC..32.5
A16-STUCR-3	02829701	1.000	0.858	0.929	12.000	0.640	0.906	1.280	93,0	0,0	-4,0	2.200	TC..16T3.. TC..32.5

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
..-2	 T07P-2	 C02506-T07P
..-3	 T15P-2	 C04008-T15P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
..-2	 0.9NM	 T00-07P	 T00-07P09
..-3	 3.5NM	 T00-15P	 T00-15P35

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

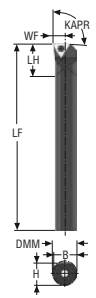
STFCR/L – Portaherramientas para plaquitas TCGT, TCGW, TCMT, TCMW
– Pulg.

Torneado ISO general
Portas

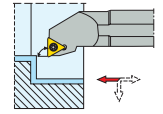
Torneado ISO general
Plaquitas



STFCR/L



KAPR = 91,0 °



Steadyline®

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 565, 566, 600, 612
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 22-23
- E = Mango de metal duro
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS




Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.				lbs	
E06-STFCR-2	00093116	0.375	0.315	0.350	6.000	0.250	1.063	0.500	91,0	0,0	-15,0	0.440	TC..1102.. TC..21.5.
E08-STFCR-2	00093118	0.500	0.465	0.465	8.000	0.313	1.063	0.625	91,0	0,0	-9,0	0.880	TC..1102.. TC..21.5.

MDT

Recambios, incluidos en el suministro


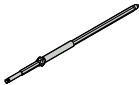

Mini-Shaft™

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
..-2	 T07P-2	 C02506-T07P

Ranurado

Accesorios

Tronzado

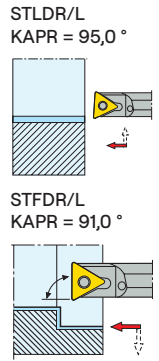
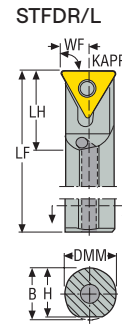
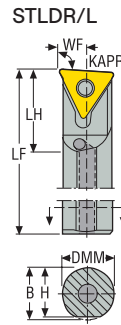
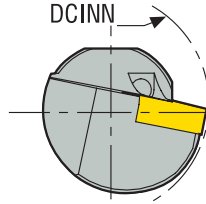
Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
..-2	 0.9NM	 T00-07P	 T00-07P09

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

STLDR/L, STFDR/L – Portaherramientas para plaquitas TDAB, TDCH
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 566
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 20-21
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
A05D-STLDR06	00054775	5,0	5	5	60	3,0	9,7	6,8	95,0	0,0	-12,0	0,1	TD..06T0.. TD..1.21.5.
A06E-STLDR06	00054777	6,0	6	6	70	3,5	10,2	7,2	95,0	0,0	-12,0	0,1	TD..06T0.. TD..1.21.5.
A08F-STLDR06	00054780	8,0	8	8	80	4,5	11,2	8,8	95,0	0,0	-8,0	0,1	TD..06T0.. TD..1.21.5.
A05D-STL DL06	00054768	5,0	5	5	60	3,0	9,7	6,8	95,0	0,0	-12,0	0,1	TD..06T0.. TD..1.21.5.
A06E-STL DL06	00054776	6,0	6	6	70	3,5	10,2	7,2	95,0	0,0	-12,0	0,1	TD..06T0.. TD..1.21.5.
A08F-STL DL06	00054778	8,0	8	8	80	4,5	11,2	8,8	95,0	0,0	-8,0	0,1	TD..06T0.. TD..1.21.5.
A05D-STFDR06	00054839	5,0	5	5	60	3,0	9,7	6,8	91,0	0,0	-12,0	0,1	TD..06T0.. TD..1.21.5.
A06E-STFDR06	00054841	6,0	6	6	70	3,5	10,2	7,2	91,0	0,0	-12,0	0,1	TD..06T0.. TD..1.21.5.
A08F-STFDR06	00054843	8,0	8	8	80	4,5	11,2	8,8	91,0	0,0	-8,0	0,1	TD..06T0.. TD..1.21.5.
A05D-STF DL06	00054810	5,0	5	5	60	3,0	9,7	6,8	91,0	0,0	-12,0	0,1	TD..06T0.. TD..1.21.5.
A06E-STF DL06	00054840	6,0	6	6	70	3,5	10,2	7,2	91,0	0,0	-12,0	0,1	TD..06T0.. TD..1.21.5.
A08F-STF DL06	00054842	8,0	8	8	80	4,5	11,2	8,8	91,0	0,0	-8,0	0,1	TD..06T0.. TD..1.21.5.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
...06	 T06P-2	 C82204-T06P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
...06	 0.5NM	 T00-06P	 T00-06P05

Torneado ISO general
info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

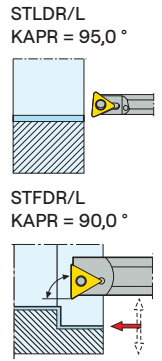
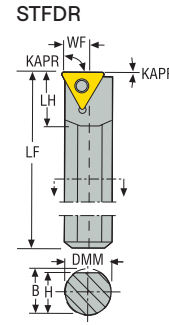
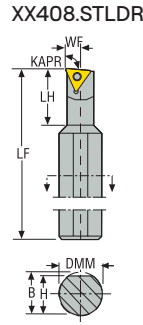
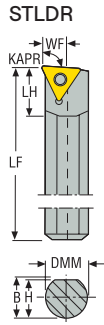
Tronzado

X2 / X4

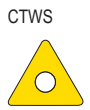
Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

STLDR/L, STFDR/L – Portaherramientas para plaquitas TDAB, TDCH – Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 566
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 22-23
- Las referencias que comienzan por H indican que están fabricados en metal pesado.
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



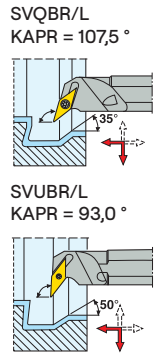
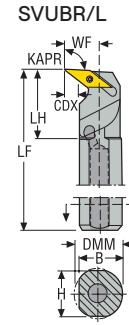
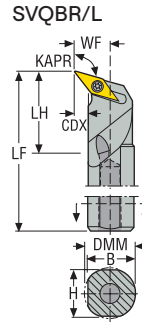
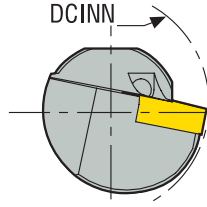
Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.				lbs	
S04-STLDR-1.2	00057658	0.250	0.235	0.250	4.000	0.165	0.394	0.290	95,0	0,0	-12,0	0.220	TD..06T0.. TD..1.21.5.
S05-STLDR-1.2	00057659	0.312	0.295	0.295	4.000	0.194	-	0.350	95,0	0,0	-12,0	0.220	TD..06T0.. TD..1.21.5.
H04STLDR-1.2	00057661	0.250	0.235	0.250	4.000	0.165	0.394	0.290	95,0	0,0	-12,0	0.220	TD..06T0.. TD..1.21.5.
H05STLDR-1.2	00057662	0.312	0.295	0.313	6.000	0.194	0.394	0.350	95,0	0,0	-8,0	0.440	TD..06T0.. TD..1.21.5.
S0408-STLDR-1.2	00057664	0.500	0.480	0.480	3.250	0.175	1.250	0.300	95,0	0,0	-12,0	0.220	TD..06T0.. TD..1.21.5.
H0408STLDR-1.2	00057666	0.500	0.480	0.500	3.250	0.175	1.250	0.300	95,0	0,0	-12,0	0.440	TD..06T0.. TD..1.21.5.
S05-STFDR-1.2	00057667	0.313	0.295	0.295	4.000	0.194	-	0.350	90,0	0,0	-12,0	0.220	TD..1.21.5.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo plaquita
..-1.2	CS120



SVQBR/L, SVUBR/L – Portaherramientas para plaquitas VBGT, VBGW, VBMT, VBMT, VCGT
– Métrico



CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 575, 576, 576, 605, 613
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 20-21
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	CDX	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
A16R-SVQBR11	00093873	16,0	15	15	200	13,0	25,0	4,5	22,0	107,5	0,0	-7,0	0,3	VB..1102.. VB..21.5.
A20S-SVQBR11	00093875	20,0	18	19	250	15,0	25,0	4,5	27,0	107,5	0,0	-6,0	0,3	VB..1102.. VB..21.5.
A25T-SVQBR11	00093877	25,0	23	23	300	18,0	35,0	5,0	33,0	107,5	0,0	-4,0	1,0	VB..1102.. VB..21.5.
A16R-SVQBL11	00093874	16,0	15	15	200	13,0	25,0	4,5	22,0	107,5	0,0	-7,0	0,3	VB..1102.. VB..21.5.
A20S-SVQBL11	00093876	20,0	18	19	250	15,0	25,0	4,5	27,0	107,5	0,0	-6,0	0,5	VB..1102.. VB..21.5.
A25T-SVQBL11	00093878	25,0	23	23	300	18,0	35,0	5,0	33,0	107,5	0,0	-4,0	1,0	VB..1102.. VB..21.5.
A25S-SVQBR16	00030970	25,0	23	24	250	17,0	65,0	4,0	32,0	107,5	0,0	-8,0	0,8	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.
A32T-SVQBR16	00030971	32,0	30	31	300	22,0	70,0	5,5	40,0	107,5	0,0	-8,0	1,6	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.
A40U-SVQBR16	00030974	40,0	37	39	350	27,0	80,0	6,5	50,0	107,5	0,0	-8,0	2,9	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.
A25S-SVQBL16	00030977	25,0	23	24	250	17,0	65,0	4,0	32,0	107,5	0,0	-8,0	0,8	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.
A32T-SVQBL16	00030979	32,0	30	31	300	22,0	70,0	5,5	40,0	107,5	0,0	-8,0	1,5	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.
A40U-SVQBL16	00030983	40,0	37	39	350	27,0	80,0	6,5	50,0	107,5	0,0	-8,0	2,9	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.
A16R-SVUBR11	00093867	16,0	15	15	200	13,0	25,0	4,5	22,0	93,0	0,0	-7,0	0,3	VB..1102.. VB..21.5.
A20S-SVUBR11	00093869	20,0	18	19	250	15,0	25,0	4,5	27,0	93,0	0,0	-5,0	0,5	VB..1102.. VB..21.5.
A25T-SVUBR11	00093871	25,0	23	23	300	18,0	35,0	5,0	33,0	93,0	0,0	-3,0	1,0	VB..1102.. VB..21.5.
A16R-SVUBL11	00093868	16,0	15	15	200	13,0	25,0	4,5	22,0	93,0	0,0	-7,0	0,3	VB..1102.. VB..21.5.
A20S-SVUBL11	00093870	20,0	18	19	250	15,0	25,0	4,5	27,0	93,0	0,0	-5,0	0,5	VB..1102.. VB..21.5.
A25T-SVUBL11	00093872	25,0	23	23	300	18,0	35,0	5,0	33,0	93,0	0,0	-3,0	1,0	VB..1102.. VB..21.5.

Torneado ISO general
info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado





Tronzado

X2 / X4


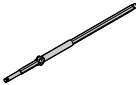


Adaptadores de conexión y
amarras

Accesorios de conexión y
recambios

Recambios, incluidos en el suministro

Torneado ISO general Info. técnica	Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
					
Torneado ISO general Portas	A16R-...11	T07P-2	C02506-T07P	-	-
	A20S-...11	T07P-2	C02506-T07P	-	-
	A25S-...16	T15P-2	C03510-T15P	171.19-620	CA3507
	A25T-...11	T07P-2	C02506-T07P	-	-
	A32T-...16	T15P-2	C03510-T15P	171.19-620	CA3507
	A40U-...16	T15P-2	C03510-T15P	171.19-620	CA3507

Accesorios

Torneado ISO general Plaquitas	Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
					
Steadyline®	A16R-...11	0.9NM	T00-07P	-	T00-07P09
	A20S-...11	0.9NM	T00-07P	-	T00-07P09
	A25S-...16	3.0NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P30
	A25T-...11	0.9NM	T00-07P	-	T00-07P09
MDT	A32T-...16	3.0NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P30
	A40U-...16	3.0NM	T00-15P	9/64SMS875	T00-15P30

Mini-Shaft™

Ranurado

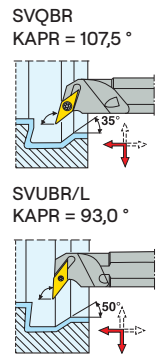
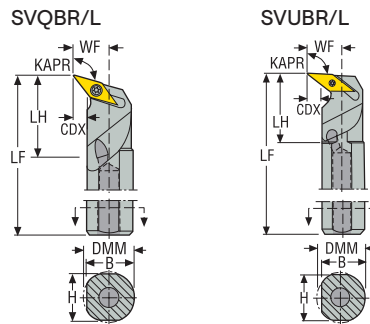
Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
Unidades de
amarré

 Accesorios
de conexión y
recambios

SVQBR/L, SVUBR/L – Portaherramientas para plaquitas VBGT, VBMT
– Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 575, 576
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 22-23
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83


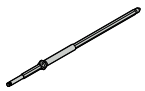



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	CDX	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.				lbs	
A12-SVQBR-2	00002730	0.750	0.709	0.728	10.000	1.125	1.429	0.177	1.125	107,5	0,0	-5,0	1.320	VB..1102.. VB..21.5
A10-SVUBR-2	00002696	0.625	0.532	0.602	10.000	0.840	1.240	0.177	0.840	93,0	0,0	-7,0	0.660	VB..1102.. VB..21.5
A12-SVUBR-2	00002698	0.750	0.709	0.728	10.000	1.125	1.429	0.177	1.125	93,0	0,0	-5,0	1.100	VB..1102.. VB..21.5
A16-SVUBR-2	00002725	1.000	0.866	0.933	12.000	1.500	1.921	0.177	1.500	93,0	0,0	-3,0	2.430	VB..1102.. VB..21.5
A12-SVUBL-2	00002703	0.750	0.709	0.728	10.000	1.125	1.429	0.177	1.125	93,0	0,0	-5,0	1.320	VB..1102.. VB..21.5

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
..-2	 T07P-2	 C02506-T07P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
..-2	 0.9NM	 T00-07P	 T00-07P09

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

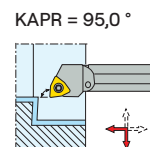
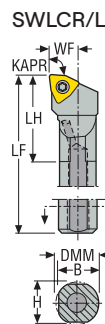
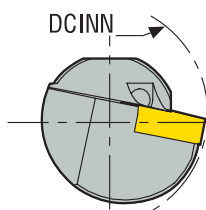
Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general Info. técnica
SWLCR/L – Portaherramientas para plaquitas WCMT
– Métrico

Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquitas



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 578
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 20-21
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
A16M-SWLCR06	75034418	16,0	15	16	150	11,0	21,0	20,0	95,0	0,0	-5,0	0,3	WC..06T3.. WC..32.5.
A20Q-SWLCR06	75055235	20,0	18	19	180	13,0	37,0	25,0	95,0	0,0	-5,0	0,4	WC..06T3.. WC..32.5.
A16M-SWLCCL06	75034442	16,0	15	16	150	11,0	21,0	20,0	95,0	0,0	-5,0	0,3	WC..06T3.. WC..32.5.
A20Q-SWLCCL06	75055236	20,0	18	19	180	13,0	37,0	25,0	95,0	0,0	-5,0	0,4	WC..06T3.. WC..32.5.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
...06	 T15P-2	 C03508-T15P

Accesorios

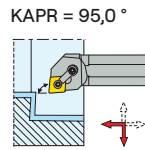
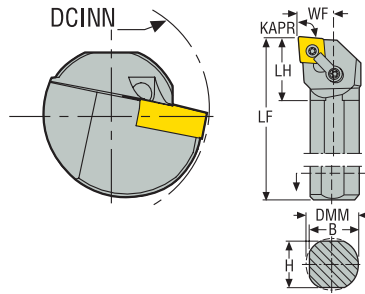
Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
...06	 3.0NM	 T00-15P	 T00-15P30

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

MCLNR/L – Portaherramientas para plaquitas CNGA, CNGG, CNMA, CNMG, CNMM, CNMN
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 541, 542, 543, 544, 545, 546, 586, 587
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 20-21
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPRI°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
S25S-MCLNR12	75002242	25,0	23	24	250	17,0	40,0	32,0	95,0	-5,0	-14,0	0,9	CN..1204.. CN..43.
S32T-MCLNR12	75002244	32,0	30	31	300	22,0	50,0	40,0	95,0	-5,0	-14,0	1,8	CN..1204.. CN..43.
S40U-MCLNR12	75071545	40,0	37	39	350	27,0	50,0	50,0	95,0	-5,0	-14,0	3,3	CN..1204.. CN..43.
S25S-MCLNL12	75002243	25,0	23	24	250	17,0	40,0	32,0	95,0	-5,0	-14,0	0,9	CN..1204.. CN..43.
S32T-MCLNL12	75002245	32,0	30	31	300	22,0	50,0	40,0	95,0	-5,0	-14,0	1,8	CN..1204.. CN..43.
S40U-MCLNL12	75002247	40,0	37	39	350	27,0	50,0	50,0	95,0	-5,0	-14,0	3,3	CN..1204.. CN..43.
S50V-MCLNR16	00018830	50,0	47	49	400	35,0	70,0	63,0	95,0	-5,0	-14,0	5,9	CN..1606.. CN..54.
S50V-MCLNL16	00018816	50,0	47	49	400	35,0	70,0	63,0	95,0	-5,0	-14,0	5,9	CN..1606.. CN..54.
S50V-MCLNR19	00018833	50,0	47	49	400	35,0	70,0	63,0	95,0	-5,0	-14,0	5,9	CN..1906.. CN..64.
S50V-MCLNL19	00018820	50,0	47	49	400	35,0	70,0	63,0	95,0	-5,0	-14,0	5,8	CN..1906.. CN..64.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Llave plaquita/brida	Pasador	Apoyo	Llave apoyo/brida	Pasador apoyo
...							
...16	MC12	LD8030-T25P	-	-	CSN160412	T25P-7	MN1515-T15P
...19	MC12	LD8030-T25P	-	-	CSN190412	T25P-7	MN1925-T25P
S25S-...12	MC20	LD6020-T15P	T15P-2	MN1215S-T15P	-	-	-
S32T-...12	MC20	LD6020-T15P	-	-	CSN120412	T15P-2	MN1215R-T15P
S40U-...12	MC20	LD6020-T15P	-	-	CSN120412	T15P-2	MN1215R-T15P

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado



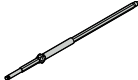



Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de amarre

Accesorios de conexión y recambios

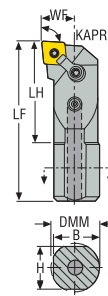
Accesorios

Para	Par de apriete.	Tapón	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Tornillo apoyo	Llave dinamométrica
...						
Torneado ISO general Info. técnica	6.0NM	P4	T00T-25P	T15P-2	CS8016-T15P	T00T-25P60
Torneado ISO general Portas	6.0NM	P4	T00T-25P	-	-	T00T-25P60
	3.0NM	P3	T00-15P	-	-	T00-15P30
	3.0NM	P3	T00-15P	-	CS6313-T15P	T00-15P30
	3.0NM	P3	T00-15P	-	CS6313-T15P	T00-15P30
Torneado ISO general Plaquitas						
Steadyline®						
MDT						
Mini-Shaft™						
Ranurado						
Tronzado						
X2 / X4						
Adaptadores Unidades de amarré						
Accesorios de conexión y recambios						

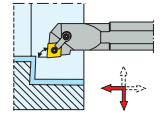
MCLNR/L – Portaherramientas para plaquitas CNGA, CNGP, CNMA, CNMG, CNMM, CNMN, CNMP
– Pulg.



MCLNR/L



KAPR = 95,0°







- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 541, 542, 543, 544, 545, 546, 586, 587
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 22-23
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.				lbs	
A16-MCLNR-4	00012116	1.000	0.921	0.961	12.000	0.640	1.260	1.280	95,0	-5,0	-14,0	2.430	CN..1204.. CN..43.
A20-MCLNR-4	00041050	1.250	1.171	1.211	14.000	0.765	2.134	1.530	95,0	-5,0	-14,0	4.410	CN..1204.. CN..43.
A24-MCLNR-4	00041052	1.500	0.902	1.461	14.000	0.890	2.224	1.780	95,0	-5,0	-12,0	6.170	CN..1204.. CN..43.
A32-MCLNR-4	00002683	2.000	1.882	1.941	16.000	1.281	2.413	2.559	95,0	-5,0	-12,0	13.450	CN..1204.. CN..43.
A16-MCLNL-4	00012112	1.000	0.921	0.961	12.000	0.640	1.496	1.280	95,0	-5,0	-14,0	2.200	CN..1204.. CN..43.
A20-MCLNL-4	00041051	1.250	1.171	1.211	14.000	0.765	2.134	1.530	95,0	-5,0	-14,0	4.410	CN..1204.. CN..43.
A24-MCLNL-4	00041053	1.500	0.902	1.461	14.000	0.890	2.224	1.780	95,0	-5,0	-12,0	6.390	CN..1204.. CN..43.
A32-MCLNL-4	00002684	2.000	1.882	1.941	16.000	1.281	2.413	2.559	95,0	-5,0	-12,0	13.230	CN..1204.. CN..43.
A32-MCLNR-5	00012118	2.000	1.882	1.941	16.000	1.281	2.413	2.559	95,0	-5,0	-12,0	13.450	CN..1606.. CN..54.
A32-MCLNL-5	00012114	2.000	1.882	1.941	16.000	1.281	2.413	2.559	95,0	-5,0	-12,0	13.230	CN..1606.. CN..54.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Tornillo refrigerante	Pasador	Apoyo
16/ 20-4					-
24/ 32-4	CL-20	XNS-47	CP-0800	NL-46	CSN120408
32-5	CL-12	XNS-510	CP-0800	NL-58	CSN160412

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

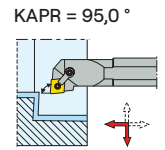
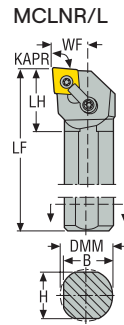
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

MCLNR/L – Portaherramientas para plaquitas CNGA, CNGP, CNMA, CNMG, CNMM, CNMN, CNMP – Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 541, 542, 543, 544, 545, 546, 586, 587
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 22-23
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS

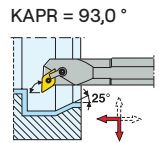
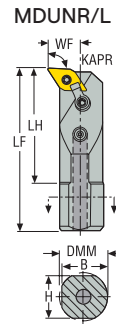


Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.				lbs	
S12-MCLNR-3	00043201	0.750	0.709	0.728	10.000	0.500	1.750	1.000	95,0	-5,0	-14,0	1.320	CN..0903.. CN..32
S12-MCLNL-3	00043196	0.750	0.709	0.728	10.000	0.500	1.750	1.000	95,0	-5,0	-14,0	1.320	CN..0903.. CN..32
S16-MCLNR-4	00043203	1.000	0.807	0.866	12.000	0.640	0.965	1.280	95,0	-5,0	-14,0	2.430	CN..1204.. CN..43
S20-MCLNR-4	00043204	1.250	1.122	1.142	14.000	0.765	1.168	1.520	95,0	-5,0	-14,0	5.070	CN..1204.. CN..43
S24-MCLNR-4	00043205	1.500	1.299	1.338	14.000	0.890	1.203	1.780	95,0	-5,0	-14,0	6.610	CN..1204.. CN..43
S16-MCLNL-4	00043198	1.000	0.807	0.866	12.000	0.640	0.965	1.280	95,0	-5,0	-14,0	2.650	CN..1204.. CN..43

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Pasador	Apoyo
				
..-3	CL-7	XNS-35	NL-33	-
16-..L-4	CL-20	XNS-47	NL-44	-
16-..R-4	CLM-20	XNS-47	NL-44	-
20-..R-4	CL-20	XNS-47	NL-44	-
24-..R-4	CL-20	XNS-47	NL-46	CSN120408

MDUNR/L – Portaherramientas para plaquitas DNGA, DNGM, DNGP, DNMA, DNMG, DNMM, DNMP
– Pulg.








- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 550, 551, 552, 553, 590, 591
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 22-23
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 100
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS




Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.				lbs	
A24-MDUNR-4	00041064	1.500	1.339	1.419	14.000	1.125	2.141	2.250	93,0	-5,0	-10,0	6.610	DN..1504.. DN..43.
A32-MDUNR-4	00043209	2.000	1.880	1.940	16.000	1.375	2.756	3.000	93,0	-5,0	-10,0	13.230	DN..1504.. DN..43.
A24-MDUNL-4	00041065	1.500	1.339	1.419	14.000	1.125	2.141	2.250	93,0	-5,0	-10,0	6.390	DN..1504.. DN..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Tornillo refrigerante	Pasador	Apoyo
					
A24	CL-12	XNS-59	CP-0800	NL-46	DSN150412
A32	CL-12	XNS-59	CP-0800	NL-46	DSN423

Accesorios

Para	Apoyo
	
A24	DSN423
A32	DSN150412

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

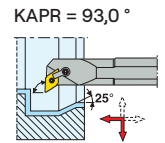
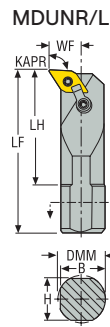
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

MDUNR/L – Portaherramientas para plaquitas DNGA, DNGM, DNGP, DNMA, DNMG, DNMM, DNMP, DNMU
– Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 550, 551, 552, 553, 590, 591
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 22-23
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS

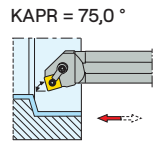
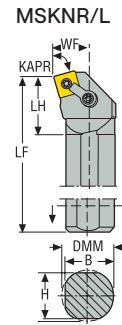
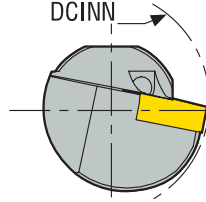


Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.				lbs	
S12-MDUNL-3	75056415	0.750	0.689	0.708	10.000	0.562	0.800	0.980	93,0	-5,0	-14,0	1.320	DNMU1104.. DNMU33.
S16-MDUNR-3	75056416	1.000	0.846	0.866	12.000	0.750	0.906	1.300	93,0	-5,0	-14,0	2.650	DNMU1104.. DNMU33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Pasador	Apoyo
				
S12	CL-6	XNS-36	NL-34L	DAE110312
S16	CL-20	XNS-46	NL-34L	DAE110312

MSKNR/L – Portaherramientas para plaquitas SNGA, SNGN, SNMA, SNMG, SNMM
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 561, 562, 563, 564, 596, 597
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 20-21
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



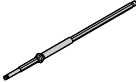











Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
S32T-MSKNR12	75002262	32,0	30	31	300	22,0	50,0	40,0	75,0	-5,0	-13,0	1,8	SN..1204.. SN..43.
S40U-MSKNR12	75002264	40,0	37	39	350	27,0	60,0	50,0	75,0	-5,0	-12,0	3,3	SN..1204.. SN..43.
S32T-MSKNL12	75002263	32,0	30	31	300	22,0	50,0	40,0	75,0	-5,0	-13,0	1,8	SN..1204.. SN..43.
S40U-MSKNL12	75002265	40,0	37	39	350	27,0	60,0	50,0	75,0	-5,0	-12,0	3,3	SN..1204.. SN..43.
S50V-MSKNR15	00018835	50,0	47	49	400	35,0	55,0	63,0	75,0	-5,0	-12,0	5,9	SN..1506.. SN..54.
S50V-MSKNL15	00018834	50,0	47	49	400	35,0	55,0	63,0	75,0	-5,0	-12,0	5,9	SN..1506.. SN..54.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Llave de amarre	Tornillo brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Pasador apoyo
...12	 MC20	 –	 LD6020-T15P	 SSN120412	 T15P-2	 MN1215R-T15P
...15	 MC12	 T25P-7	 LD8025-T25P	 SSN150412	 –	 MN1515-T15P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Tapón	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Tornillo apoyo	Llave dinamométrica
...12	 3.0NM	 P3	 T00-15P	 –	 CS6313-T15P	 T00-15P30
...15	 6.0NM	 P4	 T00T-25P	 T15P-2	 CS8016-T15P	 T00T-25P60

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

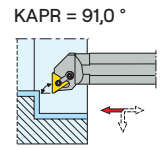
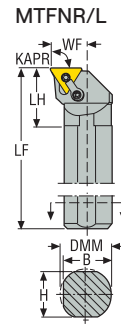
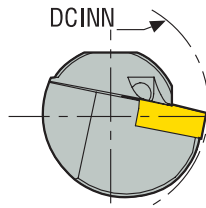
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

MTFNRL – Portaherramientas para plaquitas TNGA, TNMA, TNMG, TNMM
– Métrico








- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 567, 568, 569, 570, 601
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 20-21
- El apoyo TSN160412 para la plaquita TN..1603.. debe pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS


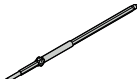




Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
S32T-MTFNR16	75002272	32,0	30	31	300	22,0	50,0	40,0	91,0	-5,0	-14,0	1,8	TN..1604.. TN..33.
S32T-MTFNL16	75002273	32,0	30	31	300	22,0	50,0	40,0	91,0	-5,0	-14,0	1,8	TN..1604.. TN..33.

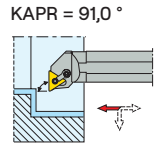
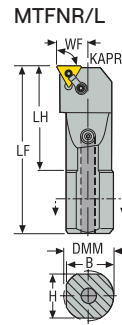
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Pasador apoyo
...16	 MC06	 LD5020-T09P	 TSN160312	 T09P-2	 MN0909L-T09P

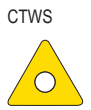
Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Tornillo apoyo	Llave dinamométrica
...16	 2.0NM	 T00-09P	 CS5008-T09P	 T00-09P20

MTFNR/L – Portaherramientas para plaquitas TNGA, TNGN, TNMA, TNMG, TNMM, TNMN, TNMP
– Pulg.












- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 567, 568, 569, 570, 601, 603
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 22-23
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83




Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.				lbs	
A16-MTFNR-3	00041090	1.000	0.866	0.933	12.000	0.640	1.924	1.280	91,0	-5,0	-12,0	2.200	TN..1604.. TN..33.
A20-MTFNR-3	00041092	1.250	0.472	0.571	14.000	0.765	1.902	1.530	91,0	-5,0	-12,0	4.850	TN..1604.. TN..33.
A24-MTFNR-4	00041094	1.500	1.339	1.419	14.000	1.031	1.969	2.559	91,0	-5,0	-10,0	6.170	TN..2204.. TN..43.
A32-MTFNR-4	00041098	2.000	1.880	1.940	16.000	1.292	2.203	2.559	91,0	-5,0	-8,0	13.010	TN..2204.. TN..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Tornillo refrigerante	Pasador	Apoyo
..3					-
..4					

Accesorios

Para	Apoyo
..3	-
..4	

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

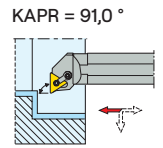
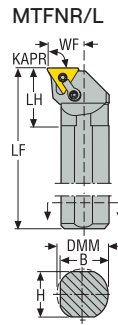
Torneado ISO general
Info. técnica

MTFNR/L – Portaherramientas para plaquitas TNGA, TNGN, TNMA, TNMG, TNMM, TNMN, TNMP – Pulg.

Torneado ISO general
Portas



Torneado ISO general
Plaquitas



Steadyline®

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 567, 568, 569, 570, 601, 602, 603
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 22-23
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.				lbs	
S12-MTFNR-3	00043212	0.750	0.650	0.707	10.000	0.500	1.750	1.000	91,0	-5,0	-14,0	1.320	TN..1604.. TN..33.
S16-MTFNR-3	00043214	1.000	0.846	0.866	12.000	0.640	0.906	1.280	91,0	-5,0	-13,0	2.650	TN..1604.. TN..33.

Recambios, incluidos en el suministro

Mini-Shaft™

Para	Brida	Tornillo brida	Pasador
...3	 CL-7	 XNS-35	 NL-33L

Ranurado

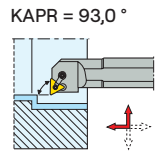
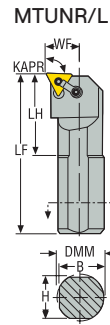
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

MTUNR/L – Portaherramientas para plaquitas TNGA, TNGN, TNMA, TNMG, TNMM, TNMN, TNMX
– Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 567, 568, 569, 570, 601, 602, 603
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 22-23
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.				lbs	
S20-MTUNR-3	00043220	1.250	1.142	1.205	14.016	0.765	2.122	1.530	93,0	-5,0	-11,0	5.070	TN..1603.. TN..32.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Pasador	Apoyo
				
S20-MTUNR-3	CL-7	XNS-35	NL-34	TSN160312

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

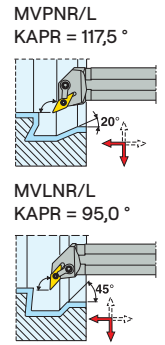
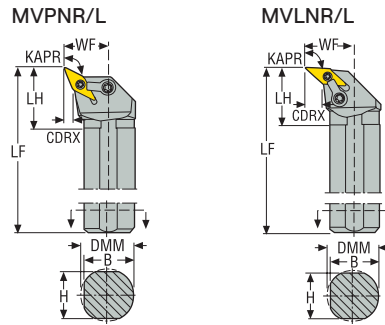
Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

MVPNR/L, MVLNR/L – Portaherramientas para plaquitas VNGA, VNGG, VNGM, VNMA, VNMG – Métrico

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas




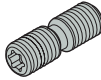



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 577, 578, 606
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 20-21
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS


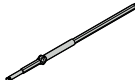



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	CDRX	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
S32T-MVPNR16	75002282	32,0	30	31	300	27,0	50,0	10,0	46,0	117,5	-5,0	-12,0	1,8	VN..1604.. VN..33
S32T-MVPNL16	75002283	32,0	30	31	300	27,0	50,0	10,0	46,0	117,5	-5,0	-12,0	1,8	VN..1604.. VN..33
S32T-MVLNR16	75002280	32,0	30	31	300	30,0	50,0	13,0	48,0	95,0	-5,0	-12,0	1,8	VN..1604.. VN..33
S32T-MVLNL16	75002281	32,0	30	31	300	30,0	50,0	13,0	48,0	95,0	-5,0	-12,0	1,8	VN..1604.. VN..33

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Pasador apoyo
...16	 MC20	 LD6021-T09P	 VSN160316	 T09P-2	 MN0909L-T09P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
...16	 2.0NM	 T00-09P	 T00-09P20

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

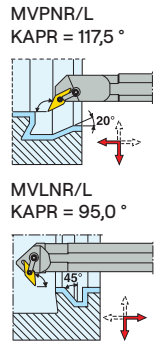
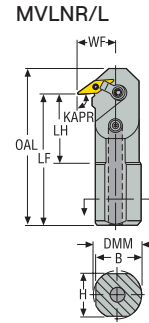
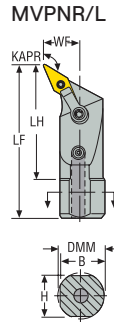
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

MVPNR/L, MVLNR/L – Portaherramientas para plaquitas VNGA, VNGM, VNGP, VNMA, VNMG, VNMN, VNMP
– Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 577, 578, 606
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 22-23
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	OAL	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.				lbs	
A20-MVPCR-3	00041126	1.250	1.142	1.196	14.000	–	0.875	3.000	1.750	117,5	-5,0	-12,0	4.410	VN..1604.. VN..33.
A32-MVPCR-3	00041128	2.000	1.880	1.940	16.000	–	1.250	3.356	2.500	117,5	-5,0	-12,0	12.790	VN..1604.. VN..33.
A20-MVPL-3	00041127	1.250	1.142	1.196	14.000	–	0.875	3.000	1.750	117,5	-5,0	-12,0	4.410	VN..1604.. VN..33.
A32-MVPL-3	00041129	2.000	1.880	1.940	16.000	–	1.250	3.356	2.500	117,5	-5,0	-12,0	12.570	VN..1604.. VN..33.
A24-MVLNR-3	00041118	1.500	1.339	1.419	14.000	14.795	1.125	2.620	2.248	95,0	-5,0	-12,0	6.830	VN..1604.. VN..33.
A24-MVLNL-3	00041119	1.500	1.339	1.419	14.000	14.795	1.125	2.620	2.248	95,0	-5,0	-12,0	7.720	VN..1604.. VN..33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Tornillo refrigerante	Pasador	Apoyo
MVLNR/L	CL-20	XNS-47	CP-0800	NL-34L	VSN160316
MVPCR/L	CL-30	XNS-58	CP-0800	NL-34L	VSN160316

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

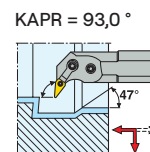
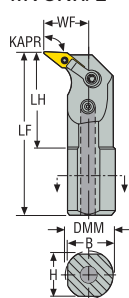
MVUNR/L – Portaherramientas para plaquitas VNGA, VNGM, VNGP, VNMA, VNMG, VNMN, VNMP
– Pulg.

Torneado ISO general
Portas



Torneado ISO general
Plaquitas

MVUNR/L



Steadyline®

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 577, 578, 606
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 22–23
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



MDT

Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.				lbs	
A20-MVUNR-3	00041106	1.250	1.142	1.196	14.000	1.125	1.969	2.250	93,0	-5,0	-12,0	4.410	VN..1604.. VN..33
A24-MVUNR-3	00041108	1.500	1.339	1.419	14.000	1.250	1.969	2.062	93,0	-5,0	-12,0	6.390	VN..1604.. VN..33
A32-MVUNR-4	00041112	2.000	1.880	1.940	16.000	1.625	1.969	3.250	93,0	-5,0	-12,0	13.450	VN..2204.. VN..43

Mini-Shaft™

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Tornillo refrigerante	Pasador	Apoyo
..-3	CL-30	XNS-510	CP-0800	NL-34L	VSN160316
..-4	CL-30	XNS-510	CP-0800	NL-46	VSN220412

Ranurado

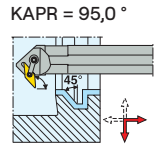
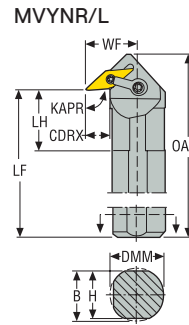
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

MVYNR/L – Portaherramientas para plaquitas VNGA, VNGG, VNGM, VNMA, VNMG
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 577, 578, 606
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 20-21
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	OAL	LF	WF	LH	CDRX	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
S32T-MVYNR16	75002284	32,0	30	31	320	301	29,88	50,0	13,0	48,0	95,0	-5,0	-12,0	2,0	VN..1604.. VN..33.
S32T-MVYNL16	75002285	32,0	30	31	320	300	30,0	50,0	13,0	48,0	95,0	-5,0	-12,0	2,0	VN..1604.. VN..33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Pasador apoyo
...16	MC20	LD6021-T09P	VSN160316	T09P-2	MN0909L-T09P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
...16	2.0NM	T00-09P	T00-09P20

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

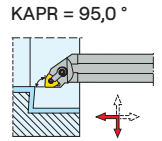
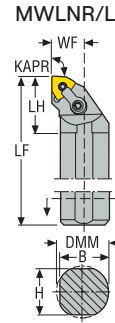
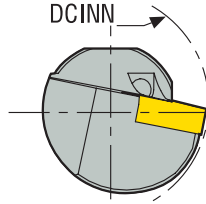
Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

MWLN/L – Portaherramientas para plaquitas WNGA, WNGG, WNMA, WNMG, WNMM
– Métrico

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 579, 580, 581, 582, 607
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 20-21
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 101
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
S25S-MWLN/R08	75002963	25,0	23	24	250	17,0	40,0	32,0	95,0	-5,0	-11,0	0,9	WN..0804.. WN..43.
S32T-MWLN/R08	75002965	32,0	30	31	300	22,0	50,0	40,0	95,0	-5,0	-14,0	1,8	WN..0804.. WN..43.
S40U-MWLN/R08	75002967	40,0	37	39	350	27,0	50,0	50,0	95,0	-5,0	-12,0	3,2	WN..0804.. WN..43.
S25S-MWLN/L08	75002964	25,0	23	24	250	17,0	40,0	32,0	95,0	-5,0	-11,0	0,9	WN..0804.. WN..43.
S32T-MWLN/L08	75002966	32,0	30	31	300	22,0	50,0	40,0	95,0	-5,0	-14,0	1,8	WN..0804.. WN..43.
S40U-MWLN/L08	75002968	40,0	37	39	350	27,0	50,0	50,0	95,0	-5,0	-12,0	3,2	WN..0804.. WN..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Llave plaquita/brida	Pasador	Apoyo	Llave apoyo/brida	Pasador apoyo
S25	MC20	LD6020-T15P	T15P-2	MN1215S-T15P	-	-	-
S32/S40	MC21	LD6025-T15P	-	-	MWN080412	T15P-2	MN1215T-T15P

Accesorios

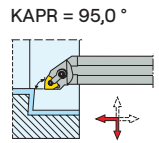
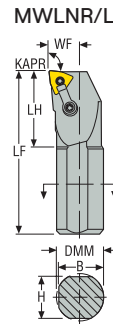
Para	Par de apriete.	Tapón	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
S25	3.0NM	P3	T00-15P	T00-15P30
S32/S40	3.0NM	P3	T00-15P	T00-15P30

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

MWLNR/L – Portaherramientas para plaquitas WNGA, WNGP, WNMA, WNMG, WNMM, WNMP
– Pulg.








- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 579, 580, 581, 582, 607
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 22-23
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 101
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.				lbs	
A32-MWLNR-4	00014792	2.000	1.882	1.941	16.000	1.281	2.230	2.559	95,0	-5,0	-12,0	13.230	WN..0804.. WN..43.
A32-MWLN-4	00014793	2.000	1.882	1.941	16.000	1.281	2.230	2.559	95,0	-5,0	-12,0	13.450	WN..0804.. WN..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Tornillo refrigerante	Pasador	Apoyo
..4	 CL-20	 XNS-47	 CP-0800	 NL-46	 MWN080412

Accesorios

Para	Pasador	Apoyo
..4	 NL-46L	 MWN080312

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

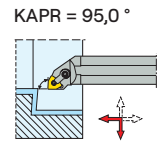
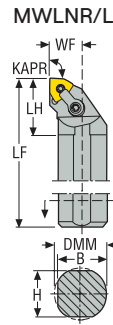
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de amarre

Accesorios de conexión y recambios

MWLNLR/L – Portaherramientas para plaquitas WNGA, WNGP, WNMA, WNMG, WNMM, WNMP – Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 579, 580, 581, 582, 607
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 22-23
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 101
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS





Referencia	Código de producto	DMM pulg.	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	DCINN pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
S12-MWLNLR-3	75051589	0.750	0.709	0.728	10.000	0.500	1.752	0.930	95,0	-5,0	-14,0	1.320	WN..0604.. WN..33.
S16-MWLNLR-3	75051590	1.000	0.846	0.866	12.000	0.640	0.906	1.200	95,0	-5,0	-14,0	2.650	WN..0604.. WN..33.
S20-MWLNLR-3	75051591	1.250	1.122	1.142	14.000	0.765	1.173	1.470	95,0	-5,0	-14,0	5.070	WN..0604.. WN..33.
S12-MWLNLR-3	75051592	0.750	0.709	0.728	10.000	0.500	1.752	0.930	95,0	-5,0	-14,0	1.320	WN..0604.. WN..33.
S16-MWLNLR-3	75051593	1.000	0.846	0.866	12.000	0.640	0.906	1.200	95,0	-5,0	-14,0	2.650	WN..0604.. WN..33.
S20-MWLNLR-3	75051595	1.250	1.122	1.142	14.000	0.765	1.173	1.470	95,0	-5,0	-14,0	5.070	WN..0604.. WN..33.
S16-MWLNLR-4	00043225	1.000	0.846	0.866	12.000	0.640	0.901	1.280	95,0	-5,0	-14,0	2.650	WN..0804.. WN..43.
S20-MWLNLR-4	00043226	1.250	1.122	1.142	14.000	0.765	1.173	1.470	95,0	-5,0	-14,0	5.070	WN..0804.. WN..43.
S24-MWLNLR-4	00043227	1.500	1.319	1.339	14.000	0.890	1.188	1.780	95,0	-5,0	-13,0	6.390	WN..0804.. WN..43.
S16-MWLNLR-4	00043222	1.000	0.846	0.866	12.000	0.640	0.901	1.280	95,0	-5,0	-14,0	2.650	WN..0804.. WN..43.
S20-MWLNLR-4	00043223	1.250	1.122	1.142	14.000	0.765	1.173	1.470	95,0	-5,0	-14,0	5.070	WN..0804.. WN..43.
S24-MWLNLR-4	00043224	1.500	1.319	1.339	14.000	0.890	1.188	1.780	95,0	-5,0	-13,0	6.830	WN..0804.. WN..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Pasador	Apoyo
12/ 16-3	CL-6	XNS-36	NL-33L	–
16-4	XNS-47	CL-20	NL-44	–
20/ 24-4	CL-20	XNS-47	NL-46	MWN080412
20-3	CL-6	XNS-36	NL-34L	WSN060312

Accesorios

Para	Pasador	Apoyo
		
12/ 16-3	-	-
16-4	-	-
20/ 24-4	NL-46L	MWN080312
20-3	-	-

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

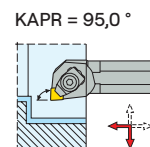
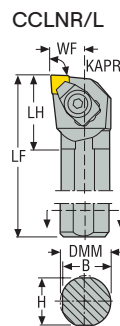
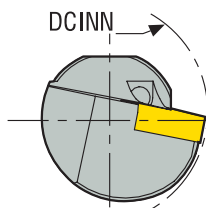
Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

CCLNR/L – Portaherramientas para plaquitas CNMN de PCBN
– Métrico

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas



Steadyline®

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 588
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 20-21
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
S25R-CCLNR09	75069268	25,0	23	24	200	17,0	40,0	32,0	95,0	-6,0	-12,0	0,8	CN.N0903.. CN.N32.
S32S-CCLNR09	75069270	32,0	30	31	250	22,0	44,0	40,0	95,0	-6,0	-12,0	1,5	CN.N0903.. CN.N32.
S25R-CCLNL09	75069269	25,0	23	24	200	17,0	40,0	32,0	95,0	-6,0	-12,0	0,8	CN.N0903.. CN.N32.
S32S-CCLNL09	75069271	32,0	30	31	250	22,0	44,0	40,0	95,0	-6,0	-12,0	1,5	CN.N0903.. CN.N32.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Llave de amarre	Apoyo	Tornillo apoyo
...09	CC14	4SMS795	CCN090316	174.10-652-T07P

Accesorios

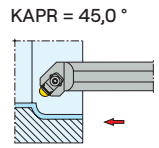
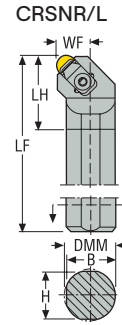
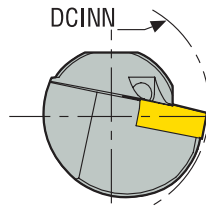
Para	Llave apoyo
...09	T07P-2

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

CRSNR/L – Portaherramientas para plaquitas RNGN, RNMN de PCBN
– Métrico





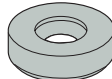

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 593, 612, 615
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 20-21
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS




Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
S25R-CRSNR06	75069272	25,0	23	24	200	17,0	37,0	32,0	45,0	-6,0	-12,0	0,8	RN.N0603.. RN.N22.
S32S-CRSNR06	75069278	32,0	30	31	250	22,0	40,0	40,0	45,0	-6,0	-12,0	1,6	RN.N0603.. RN.N22.
S40T-CRSNR06	75069280	40,0	37	39	300	27,0	40,0	50,0	45,0	-6,0	-12,0	2,8	RN.N0603.. RN.N22.
S25R-CRSNL06	75069273	25,0	23	24	200	17,0	37,0	32,0	45,0	-6,0	-12,0	0,8	RN.N0603.. RN.N22.
S32S-CRSNL06	75069279	32,0	30	31	250	22,0	40,0	40,0	45,0	-6,0	-12,0	1,6	RN.N0603.. RN.N22.
S40T-CRSNL06	75069281	40,0	37	39	300	27,0	40,0	50,0	45,0	-6,0	-12,0	2,8	RN.N0603.. RN.N22.
S32S-CRSNR09	75069286	32,0	30	31	250	22,0	40,0	40,0	45,0	-6,0	-12,0	1,5	RN.N0903.. RN.N32.
S40T-CRSNR09	75069276	40,0	37	39	300	27,0	43,0	50,0	45,0	-6,0	-12,0	2,8	RN.N0903.. RN.N32.
S32S-CRSNL09	75069287	32,0	30	31	250	22,0	40,0	40,0	45,0	-6,0	-12,0	1,5	RN.N0903.. RN.N32.
S40T-CRSNL09	75069277	40,0	37	39	300	27,0	43,0	50,0	45,0	-6,0	-12,0	2,8	RN.N0903.. RN.N32.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Llave de amarre	Apoyo	Tornillo apoyo
...06	 CC14	 4SMS795	 CRN0603M0	 CS2507-T07P
...09	CC16	4SMS795	117.10-620	174.10-652-T07P

Accesorios

Para	Llave apoyo
...06	 T07P-2
...09	T07P-2

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

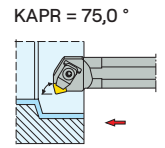
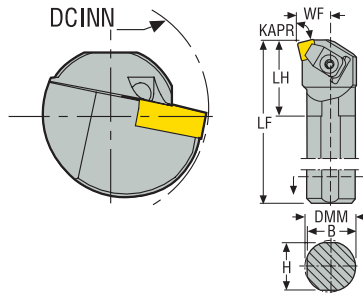
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

CSKNR/L – Portaherramientas para plaquitas SNGF, SNGN, SNMN de PCBN
– Métrico





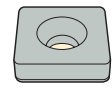

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 596
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 20-21
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS




Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
S25R-CSKNR09	75069282	25,0	23	24	200	17,0	35,0	32,0	75,0	-6,0	-12,0	0,8	SN..0903.. SN..32.

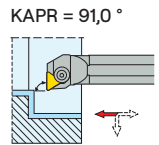
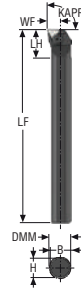
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Llave de amarre	Apoyo	Tornillo apoyo
S25R-CSKNR09	 CC14	 4SMS795	 174.10-620	 174.10-652-T07P

Accesorios

Para	Llave apoyo
S25R-CSKNR09	 T07P-2

CTFPR/L – Portaherramientas para plaquitas TPGN, TPMM, TPMM, TPUN de PCBN
– Métrico








- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 571, 571, 572, 573, 574, 604, 613
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 20-21
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
S16Q-CTFPR11	75007394	16,0	14	15	180	11,0	40,0	20,0	91,0	5,0	0,0	0,3	TP..1103.. TP..22.
S20R-CTFPR16	75006033	20,0	18	19	200	13,0	50,0	25,0	91,0	5,0	0,0	0,5	TP..1603.. TP..32.
S25S-CTFPR16	75006035	25,0	22	24	250	17,0	65,0	32,0	91,0	5,0	0,0	0,9	TP..1603.. TP..32.
S32T-CTFPR16	75006037	32,0	29	31	300	22,0	70,0	40,0	91,0	5,0	0,0	1,8	TP..1603.. TP..32.
S40U-CTFPR22	75000255	40,0	34	37	350	27,0	80,0	50,0	91,0	5,0	0,0	3,2	TP..2204.. TP..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Rompevirutas	Llave de amarre	Tornillo brida	Apoyo	Tornillo apoyo
					
S16Q	PT220	2.5SMS795	174.18-639	-	-
S20R	PT320	3SMS795	174.18-635	-	-
S25S	PT320	3SMS795	174.18-645	-	-
S32T	PT320	3SMS795	174.18-645	175.11-621	F94009-T09P
S40U	PT445	4SMS795	174.18-649	175.11-624	F94009-T09P

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

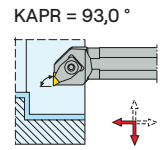
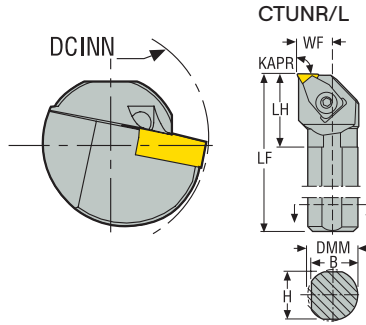
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

CTUNR/L – Portaherramientas para plaquitas TNGN, TNGX, TNMN, TNMX de PCBN – Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 567, 568, 569, 570, 602
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 20-21
- El apoyo CTN110312 para las plaquitas N.N110312 y TNMX110308S-WZ, debe de pedirse por separado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
S25R-CTUNR11	75069290	25,0	23	24	200	17,0	40,0	32,0	93,0	-6,0	-10,0	0,8	TN..1103.. TN..22.
S32S-CTUNR11	75069292	32,0	30	31	250	22,0	40,0	40,0	93,0	-6,0	-10,0	1,5	TN..1103.. TN..22.
S25R-CTUNL11	75069291	25,0	23	24	200	17,0	40,0	32,0	93,0	-6,0	-10,0	0,8	TN..1103.. TN..22.
S32S-CTUNL11	75069293	32,0	30	31	250	22,0	40,0	40,0	93,0	-6,0	-10,0	1,5	TN..1103.. TN..22.

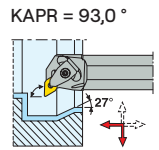
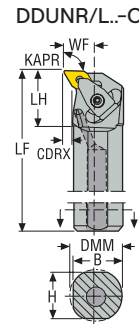
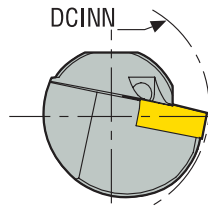
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Llave de amarre	Apoyo	Tornillo apoyo
...11	CC14	4SMS795	CTN110308	CS2507-T07P

Accesorios

Para	Llave apoyo
...11	T07P-2

DDUNR/L..-C – Portaherramientas para plaquitas DNMA de PCBN
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 550, 551, 552, 553, 591
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 20-21
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	CDRX	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg	
A25R-DDUNR11-C	02598549	25,0	23	24	200	17,0	27,0	4,0	32,0	93,0	-6,0	-13,0	0,7	DNMA1104.. DNMA33.
A25R-DDUNL11-C	02598552	,0	25	25	200	17,0	27,0	4,0	32,0	93,0	-6,0	-13,0	0,7	DNMA1104.. DNMA33.
A32S-DDUNL11-C	02598613	,0	25	25	250	22,0	31,0	6,0	40,0	93,0	-5,0	-11,0	1,4	DNMA1104.. DNMA33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Tornillo tapón	Tornillo apoyo	Muelle
A25R-DDUNL11-C	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	CC09P-D11	DDN110310	-	C03007-T09P	S5608
A25R-DDUNR11-C	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	CC09P-D11	DDN110310	-	C03007-T09P	S5608
A32S-DDUNL11-C	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	CC09P-D11	DDN110310	P6SS4X4	C03007-T09P	S5608

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave dinamoétrica
A25R-DDUNL11-C	CC09P-SET	2.0NM	T00-09P	T00-10P20
A25R-DDUNR11-C	CC09P-SET	2.0NM	T00-09P	T00-09P20
A32S-DDUNL11-C	CC09P-SET	2.0NM	T00-09P	T00-10P20

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

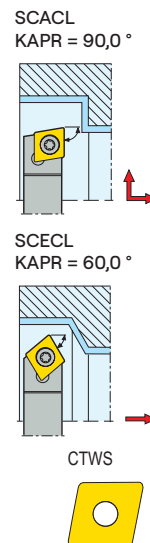
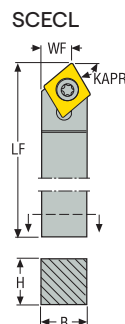
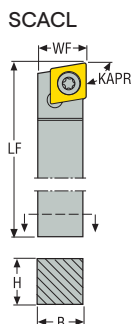
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

SCACL, SCECL – Portaherramientas para plaquitas CCGT, CCGW, CCGX, CCMT, CCMW – Métrico



- Muestra versión mano izquierda
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 537, 538, 539, 584, 585, 608, 610
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 16-17
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H mm	B mm	LF mm	WF mm	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso kg	CTWS
SCACL1212D09	75011223	12	12	60	13,0	90,0	0,0	0,0	0,1	CC..09T3.. CC..32.5.
SCECL1010C06	75011225	10	10	50	6,2	60,0	0,0	0,0	0,1	CC..0602.. CC..21.5.

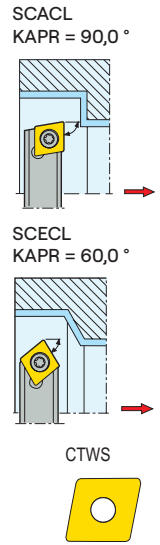
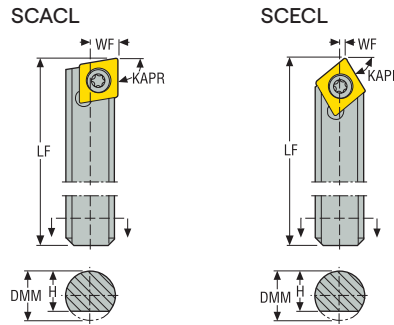
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
SCACL	T15P-2	C04008-T15P
SCECL	T07P-2	C02506-T07P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
SCACL	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
SCECL	0.9NM	T00-07P	T00-07P09

SCACL, SCECL – Portaherramientas para plaquitas CCGT, CCGW, CCMT, CCMW
– Métrico



- Muestra versión mano izquierda
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 537, 538, 539, 584, 585, 608, 610
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 20-21
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H mm	DMM mm	LF mm	WF mm	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso kg	CTWS
S08A-SCACL06	75011125	6	8,0	32	4,2	90,0	0,0	0,0	0,1	CC..0602.. CC..21.5
S10C-SCACL06	75011127	8	10,0	50	5,2	90,0	0,0	0,0	0,1	CC..0602.. CC..21.5
S12D-SCACL09	75011129	10	12,0	60	6,7	90,0	0,0	0,0	0,1	CC..09T3.. CC..32.5
S08A-SCECL06	75011131	6	8,0	32	1,5	60,0	0,0	0,0	0,1	CC..0602.. CC..21.5
S10C-SCECL06	75011133	8	10,0	50	2,4	60,0	0,0	0,0	0,1	CC..0602.. CC..21.5
S12D-SCECL09	75011135	10	12,0	60	2,3	60,0	0,0	0,0	0,1	CC..09T3.. CC..32.5

Recambios, incluidos en el suministro

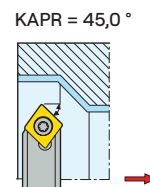
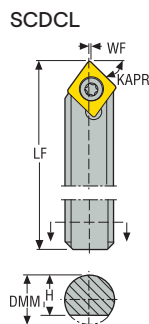
Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
...09	T15P-2	C04008-T15P
S08A-...06	T07P-2	C02505-T07P
S10C-...06	T07P-2	C02506-T07P
S12D-...06	T15P-2	C04008-T15P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
...09	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
S08A-...06	0.9NM	T00-07P	T00-07P09
S10C-...06	0.9NM	T00-07P	T00-07P09
S12D-...06	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

Torneado ISO general
Info. técnica
Torneado ISO general
Portas
Torneado ISO general
Plaquitas
Steadyline®
MDT
Mini-Shaft™
Ranurado
Tronzado
X2 / X4
Adaptadores
Unidades de amarre
Accesorios
de conexión y
recambios

SCDCL – Portaherramientas para plaquitas CCGT, CCGW, CCMT, CCMW
– Métrico



- Muestra versión mano izquierda
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 537, 538, 539, 584, 585, 608, 610
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 20-21
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H mm	DMM mm	LF mm	WF mm	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso kg	CTWS
S08A-SCDCL06	75011161	6	8,0	32	0,3	45,0	0,0	0,0	0,1	CC..0602.. CC..21.5
S10C-SCDCL06	75011137	8	10,0	50	1,2	45,0	0,0	0,0	0,1	CC..0602.. CC..21.5
S12D-SCDCL09	75011163	10	12,0	60	0,5	45,0	0,0	0,0	0,1	CC..09T3.. CC..32.5

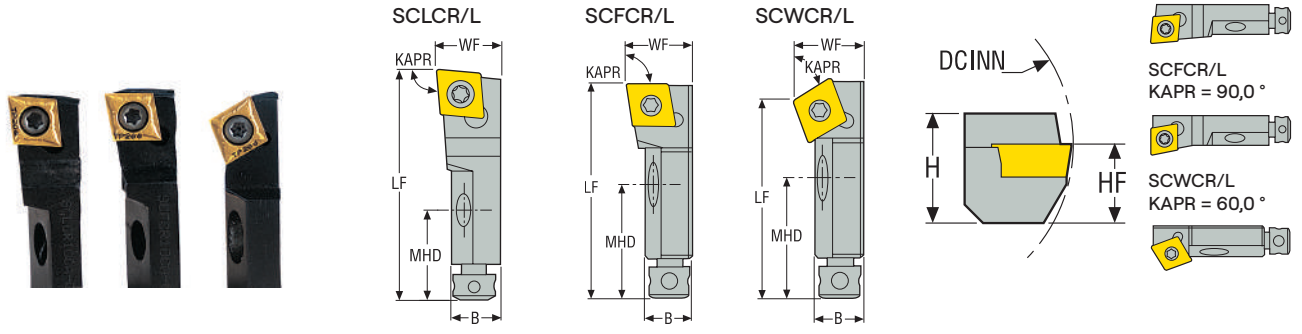
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
...09	T15P-2	C04008-T15P
S08A-...06	T07P-2	C02505-T07P
S10C-...06	T07P-2	C02506-T07P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave dinamoétrica
...09	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
S08A-...06	0.9NM	T00-07P	T00-07P09
S10C-...06	0.9NM	T00-07P	T00-07P09

SCLCR/L, SCFCR/L, SCWCR/L – Portaherramientas para plaquitas CCGT, CCGW, CCGX, CCMT, CCMW
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 537, 538, 539, 584, 585, 608, 610
- Para obtener información sobre el montaje del cartucho, consulte la página 124
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H	B	LF	MHD	WF	HF	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	kg lbs			
SCLCR10CA-09	75011811	15 0.591	11 0.433	50 1.969	20 0.787	13,96 0.550	10,0 0.394	40,0 1.575	95,0	0,0	0,0	0,1 0.220	CC..09T3.. CC..32.5.
SCLCL10CA-09	00009143	15 0.591	11 0.433	50 1.969	20 0.787	13,96 0.550	10,0 0.394	40,0 1.575	95,0	0,0	0,0	0,1 0.220	CC..09T3.. CC..32.5.
SCLCR12CA-12	00013239	20 0.787	16 0.630	55 2.165	20 0.787	19,96 0.786	12,0 0.472	50,0 1.969	95,0	0,0	0,0	0,1 0.220	CC..1204.. CC..43.
SCLCL12CA-12	75606498	20 0.787	16 0.630	55 2.165	20 0.787	19,96 0.786	12,0 0.472	50,0 1.969	95,0	0,0	0,0	0,2 0.440	CC..1204.. CC..43.
SCFCR08CA-06	75029427	11 0.433	7 0.276	26 1.024	17 0.669	10,0 0.394	8,0 0.315	25,0 0.984	90,0	0,0	0,0	0,1 0.220	CC..0602.. CC..21.5.
SCFCL08CA-06	00008880	11 0.433	7 0.276	26 1.024	17 0.669	10,0 0.394	8,0 0.315	25,0 0.984	90,0	0,0	0,0	0,1 0.220	CC..0602.. CC..21.5.
SCFCR10CA-09	75011682	15 0.591	11 0.433	50 1.969	20 0.787	13,96 0.550	10,0 0.394	40,0 1.575	90,0	0,0	0,0	0,1 0.220	CC..09T3.. CC..32.5.
SCFCL10CA-09	75011810	15 0.591	11 0.433	50 1.969	20 0.787	13,96 0.550	10,0 0.394	40,0 1.575	90,0	0,0	0,0	0,1 0.220	CC..09T3.. CC..32.5.
SCFCR12CA-12	75011863	20 0.787	16 0.630	55 2.165	20 0.787	19,96 0.786	12,0 0.472	50,0 1.969	90,0	0,0	0,0	0,1 0.220	CC..1204.. CC..43.
SCFCL12CA-12	75011864	20 0.787	16 0.630	55 2.165	20 0.787	19,96 0.786	12,0 0.472	50,0 1.969	90,0	0,0	0,0	0,1 0.220	CC..1204.. CC..43.
SCWCL08CA-06	00008682	11 0.433	7 0.276	28 1.102	17 0.669	9,96 0.392	8,0 0.315	25,0 0.984	60,0	0,0	0,0	0,1 0.220	CC..0602.. CC..21.5.
SCWCR10CA-09	00008694	15 0.591	11 0.433	44 1.732	20 0.787	13,96 0.550	10,0 0.394	40,0 1.575	60,0	0,0	0,0	0,1 0.220	CC..09T3.. CC..32.5.
SCWCL10CA-09	00008698	15 0.591	11 0.433	44 1.732	20 0.787	13,96 0.550	10,0 0.394	40,0 1.575	60,0	0,0	0,0	0,1 0.220	CC..09T3.. CC..32.5.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Tornillo fijación	Tornillo ajuste (axial)	Tornillo ajuste (radial)
-06	T07P-2	C02505-T07P	179.17-698-T09P	179.17-683	179.17-684
-09	T15P-2	C04008-T15P	179.17-696-T25P	179.17-680	179.17-686
-12	T20P-7	C05010-T20P	179.17-697-T25P	179.17-680	179.17-687

Torneado ISO general
info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado



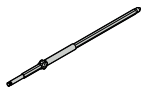


Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y recambios

Accesorios de conexión y recambios

Accesorios

Torneado ISO general Info. técnica	Para	Par de apriete.	Llave fijación	Lama dinamométrica	Llave ajuste	Llave dinamométrica
						
Torneado ISO general Portas	-06	0.9NM	T09P-2	T00-07P	1.5SMS795	T00-07P09
	-09	3.5NM	T25P-7	T00-15P	2SMS795	T00-15P35
	-12	5.0NM	T25P-7	T00-20P	2SMS795	T00-20P50

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

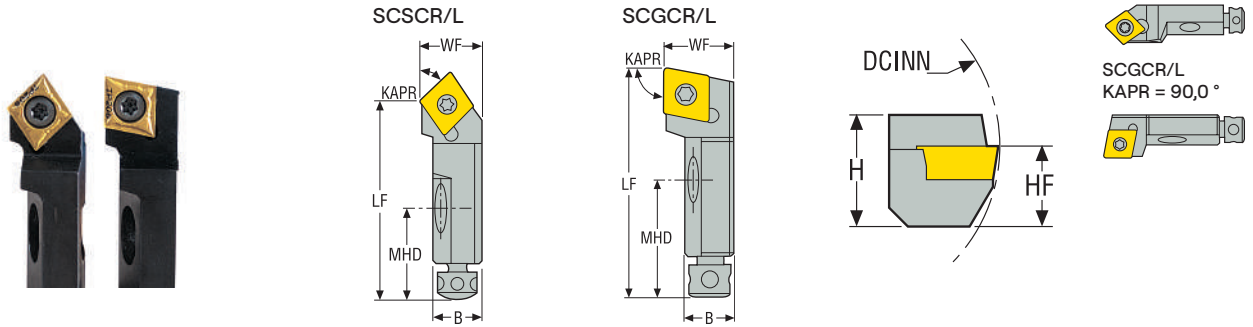
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

SCSCR/L, SCGCR/L – Portaherramientas para plaquitas CCGT, CCGW, CCGX, CCMT, CCMW
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 537, 538, 539, 584, 585, 608, 610
- Para obtener información sobre el montaje del cartucho, consulte la página 124
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H	B	LF	MHD	WF	HF	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs	
SCSCR08CA-06	00008677	11 0.433	7 0.276	28 1.102	17 0.669	9,96 0.392	8,0 0.315	25,0 0.984	45,0	0,0	0,0	0,1 0.220	CC..0602.. CC..21.5
SCSCL08CA-06	00008877	11 0.433	7 0.276	28 1.102	17 0.669	9,96 0.392	8,0 0.315	25,0 0.984	45,0	0,0	0,0	0,1 0.220	CC..0602.. CC..21.5
SCSCR10CA-09	00034179	15 0.591	11 0.433	44 1.732	20 0.787	13,96 0.550	10,0 0.394	40,0 1.575	45,0	0,0	0,0	0,1 0.220	CC..09T3.. CC..32.5
SCSCR12CA-12	75011862	20 0.787	16 0.630	47 1.850	20 0.787	19,96 0.786	12,0 0.472	50,0 1.969	45,0	0,0	0,0	0,1 0.220	CC..1204.. CC..43
SCGCR08CA-06	00009129	11 0.433	7 0.276	32 1.260	17 0.669	9,96 0.392	8,0 0.315	25,0 0.984	90,0	0,0	0,0	0,1 0.220	CC..0602.. CC..21.5
SCGCL08CA-06	00008883	11 0.433	7 0.276	32 1.260	17 0.669	9,96 0.392	8,0 0.315	25,0 0.984	90,0	0,0	0,0	0,1 0.220	CC..0602.. CC..21.5
SCGCR10CA-09	00009131	15 0.591	11 0.433	50 1.969	20 0.787	13,96 0.550	10,0 0.394	40,0 1.575	90,0	0,0	0,0	0,1 0.220	CC..09T3.. CC..32.5
SCGCR12CA-12	75011860	20 0.787	16 0.630	55 2.165	20 0.787	19,96 0.786	12,0 0.472	50,0 1.969	90,0	0,0	0,0	0,1 0.220	CC..1204.. CC..43
SCGCL12CA-12	00045802	20 0.787	16 0.630	55 2.165	20 0.787	19,96 0.786	12,0 0.472	50,0 1.969	90,0	0,0	0,0	0,1 0.220	CC..1204.. CC..43

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Tornillo fijación	Tornillo ajuste (axial)	Tornillo ajuste (radial)
-06	T07P-2	C02505-T07P	179.17-698-T09P	179.17-683	179.17-684
-09	T15P-2	C04008-T15P	179.17-696-T25P	179.17-680	179.17-686
-12	T20P-7	C05010-T20P	179.17-697-T25P	179.17-680	179.17-687

Accesorios

Para	Par de apriete.	Llave fijación	Lama dinamométrica	Llave ajuste	Llave dinamométrica
-06	0.9NM	T09P-2	T00-07P	1.5SMS795	T00-07P09
-09	3.5NM	T25P-7	T00-15P	2SMS795	T00-15P35
-12	5.0NM	T25P-7	T00-20P	2SMS795	T00-20P50

Torneado ISO general
info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de amarre

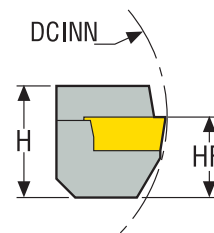
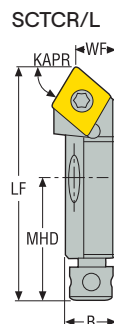
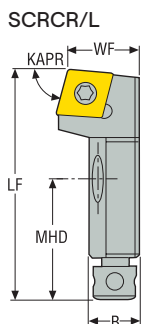
Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

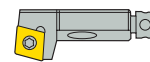
SCRCR/L, SCTCR/L – Portaherramientas para plaquitas CCGT, CCGW, CCGX, CCMT, CCMW – Métrico/ Pulg.

Torneado ISO general
Portas

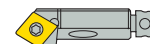
Torneado ISO general
Plaquitas



SCRCR/L
KAPR = 75,0°



SCTCR/L
KAPR = 60,0°



Steadyline®

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 537, 538, 539, 584, 585, 608, 610
- Para obtener información sobre el montaje del cartucho, consulte la página 124
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



MDT

Mini-Shaft™

Referencia	Código de producto	H	B	LF	MHD	WF	HF	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs	
SCRCR10CA-09	00008684	15 0.591	11 0.433	50 1.969	20 0.787	13,96 0.550	10,0 0.394	40,0 1.575	75,0	0,0	0,0	0,1 0.220	CC..09T3.. CC..32.5.
SCRCR10CA-09	00008685	15 0.591	11 0.433	50 1.969	20 0.787	13,96 0.550	10,0 0.394	40,0 1.575	75,0	0,0	0,0	0,1 0.220	CC..09T3.. CC..32.5.
SCTCR08CA-06	00008891	11 0.433	7 0.276	26 1.024	17 0.669	6,0 0.236	8,0 0.315	25,0 0.984	60,0	0,0	0,0	0,1 0.220	CC..0602.. CC..21.5.
SCTCR10CA-09	00034258	15 0.591	11 0.433	50 1.969	20 0.787	8,96 0.353	10,0 0.394	40,0 1.575	60,0	0,0	0,0	0,1 0.220	CC..09T3.. CC..32.5.
SCTCL10CA-09	00008689	15 0.591	11 0.433	50 1.969	20 0.787	8,96 0.353	10,0 0.394	40,0 1.575	60,0	0,0	0,0	0,1 0.220	CC..09T3.. CC..32.5.
SCTCR12CA-12	00008705	20 0.787	16 0.630	55 2.165	20 0.787	12,96 0.510	12,0 0.472	50,0 1.969	60,0	0,0	0,0	0,1 0.220	CC..1204.. CC..43.

Ranurado

Tronzado

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Tornillo fijación	Tornillo ajuste (axial)	Tornillo ajuste (radial)
-06	T07P-2	C02505-T07P	179.17-698-T09P	179.17-683	179.17-684
-09	T15P-2	C04008-T15P	179.17-696-T25P	179.17-680	179.17-686
-12	T20P-7	C05010-T20P	179.17-697-T25P	179.17-680	179.17-687

Accesorios

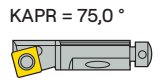
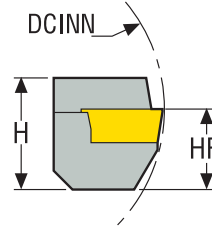
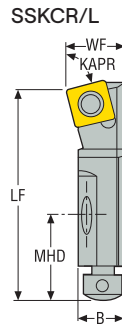
X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

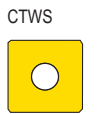
Accesorios de conexión y recambios

Para	Par de apriete.	Llave fijación	Lama dinamoétrica	Llave ajuste	Llave dinamoétrica
-06	0.9NM	T09P-2	T00-07P	1.5SMS795	T00-07P09
-09	3.5NM	T25P-7	T00-15P	2SMS795	T00-15P35
-12	5.0NM	T25P-7	T00-20P	2SMS795	T00-20P50

SSKCR/L – Portaherramientas para plaquitas SCGW, SCMT
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 559, 560, 595
- Para obtener información sobre el montaje del cartucho, consulte la página 124
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	H	B	LF	MHD	WF	HF	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs	
SSKCR10CA-09	00009139	15 0.591	11 0.433	50 1.969	20 0.787	14,0 0.551	10,0 0.394	40,0 1.575	75,0	0,0	0,0	0,1 0.220	SC..09T3.. SC..32.5.
SSKCL10CA-09	75209709	15 0.591	11 0.433	50 1.969	20 0.787	14,0 0.551	10,0 0.394	40,0 1.575	75,0	0,0	0,0	0,1 0.220	SC..09T3.. SC..32.5.
SSKCR12CA-12	00009167	20 0.787	16 0.630	55 2.165	20 0.787	19,96 0.786	12,0 0.472	50,0 1.969	75,0	0,0	0,0	0,2 0.440	SC..1204.. SC..43.
SSKCR16CA-12	00009191	25 0.984	20 0.787	63 2.480	25 0.984	24,96 0.983	16,0 0.630	60,0 2.362	75,0	-4,0	0,0	0,2 0.440	SC..1204.. SC..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo fijación	Tornillo ajuste (axial)	Tornillo ajuste (radial)	Tornillo apoyo
.12.-12	T20P-7	C05010-T20P	–	179.17-697-T25P	179.17-680	179.17-687	–
.16.-12	T15P-2	C05012-T15P	110.19-621	179.17-693	179.17-680	179.17-685	CA5008
-09	T15P-2	C04008-T15P	–	179.17-696-T25P	179.17-680	179.17-686	–

Accesorios

Para	Par de apriete.	Llave fijación	Lama dinamométrica	Llave ajuste	Llave dinamométrica
.12.-12	5.0NM	T25P-7	T00-20P	2SMS795	T00-20P50
.16.-12	5.0NM	5SMS795	T00-15P	2.5SMS795	T00-15P50
-09	3.5NM	T25P-7	T00-15P	2SMS795	T00-15P35

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

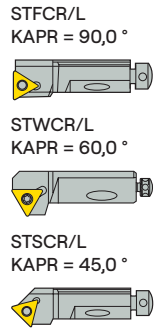
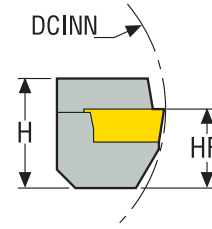
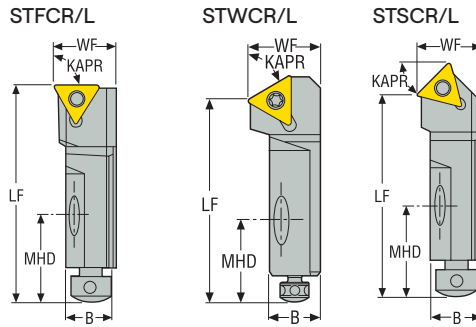
Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

STFCR/L, STWCR/L, STSCR/L – Portaherramientas para plaquitas TCGT, TCMT, TCMW – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 565, 566, 612
- Para obtener información sobre el montaje del cartucho, consulte la página 124
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H	B	LF	MHD	WF	HF	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs	
STFCR10CA-11	00009136	15 0.591	11 0.433	50 1.969	20 0.787	13,96 0.550	10,0 0.394	40,0 1.575	90,0	0,0	0,0	0,1 0.220	TC..1102.. TC..21.5.
STFCR12CA-11	00009166	20 0.787	16 0.630	55 2.165	20 0.787	19,96 0.786	12,0 0.472	50,0 1.969	90,0	0,0	0,0	0,1 0.220	TC..1102.. TC..21.5.
STFCL10CA-11	00009146	15 0.591	11 0.433	50 1.969	20 0.787	13,96 0.550	10,0 0.394	40,0 1.575	90,0	0,0	0,0	0,1 0.220	TC..1102.. TC..21.5.
STFCR16CA-16	00009184	25 0.984	20 0.787	63 2.480	25 0.984	25,0 0.984	16,0 0.630	60,0 2.362	90,0	-2,0	0,0	0,2 0.440	TC..16T3.. TC..32.5.
STFCL16CA-16	00009187	25 0.984	20 0.787	63 2.480	25 0.984	14,96 0.589	16,0 0.630	60,0 2.362	90,0	-2,0	0,0	0,2 0.440	TC..16T3.. TC..32.5.
STWCR16CA-16	00008753	25 0.984	20 0.787	53 2.087	25 0.984	24,96 0.983	16,0 0.630	60,0 2.362	60,0	0,0	0,0	0,2 0.440	TC..16T3.. TC..32.5.
STWCL16CA-16	00008754	25 0.984	20 0.787	53 2.087	25 0.984	24,96 0.983	16,0 0.630	60,0 2.362	60,0	0,0	0,0	0,2 0.440	TC..16T3.. TC..32.5.
STSCR10CA-11	00009140	15 0.591	11 0.433	44 1.732	20 0.787	14,0 0.551	10,0 0.394	40,0 1.575	45,0	0,0	0,0	0,1 0.220	TC..1102.. TC..21.5.
STSCL10CA-11	00009155	15 0.591	11 0.433	44 1.732	20 0.787	14,0 0.551	10,0 0.394	40,0 1.575	45,0	0,0	0,0	0,1 0.220	TC..1102.. TC..21.5.
STSCR12CA-16	00009171	20 0.787	16 0.630	47 1.850	20 0.787	19,96 0.786	12,0 0.472	50,0 1.969	45,0	0,0	0,0	0,2 0.440	TC..16T3.. TC..32.5.
STSCR16CA-16	00009192	25 0.984	20 0.787	53 2.087	25 0.984	24,96 0.983	16,0 0.630	60,0 2.362	45,0	-6,0	0,0	0,2 0.440	TC..16T3.. TC..32.5.
STSCL12CA-16	00009169	20 0.787	16 0.630	47 1.850	20 0.787	19,96 0.786	12,0 0.472	50,0 1.969	45,0	0,0	0,0	0,1 0.220	TC..16T3.. TC..32.5.
STSCL16CA-16	00009193	25 0.984	20 0.787	53 2.087	25 0.984	24,96 0.983	16,0 0.630	60,0 2.362	45,0	-6,0	0,0	0,2 0.440	TC..16T3.. TC..32.5.



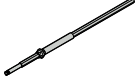



Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo fijación	Tornillo ajuste (axial)	Tornillo ajuste (radial)	Tornillo apoyo
..10..-11	T07P-2	C02506-T07P	–	179.17-696-T25P	179.17-680	179.17-686	–
..12..-11	T07P-2	C02506-T07P	–	179.17-697-T25P	179.17-680	179.17-687	–
..12..-16	T15P-2	C03509-T15P	–	179.17-697-T25P	179.17-680	179.17-687	–
..16..-16	T15P-2	C03509-T15P	STN160312	179.17-693	179.17-680	179.17-685	CA3510

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Accesorios

Para	Par de apriete.	Llave fijación	Lama dinamométrica	Llave ajuste	Llave apoyo	Llave dinamométrica
						
..10..-11	0.9NM	T25P-7	T00-07P	2SMS795	-	T00-07P09
..12..-11	0.9NM	T25P-7	T00-07P	2SMS795	-	T00-07P09
..12..-16	3.0NM	T25P-7	T00-15P	2SMS795	-	T00-15P30
..16..-16	3.0NM	5SMS795	T00-15P	2.5SMS795	9/64SMS875	T00-15P30

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

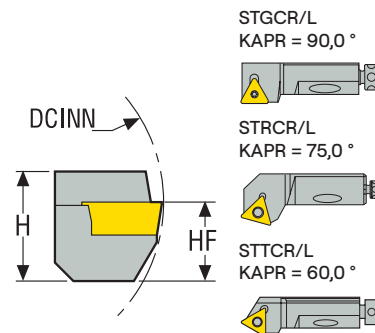
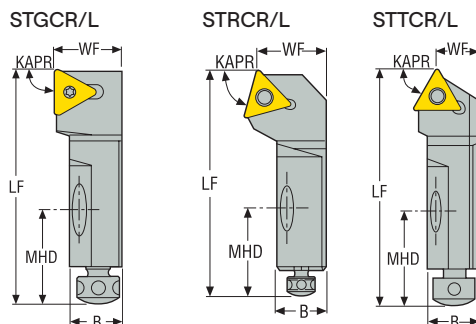
Torneado ISO general
Info. técnica

STGCR/L, STRCR/L, STTCR/L – Portaherramientas para plaquitas TCGT, TCGW, TCMT, TCMW
– Métrico/ Pulg.

Torneado ISO general
Portas



Torneado ISO general
Plaquitas



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 565, 566, 600, 612
- Para obtener información sobre el montaje del cartucho, consulte la página 124
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H	B	LF	MHD	WF	HF	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs	
STGCR12CA-16	00009175	20 0.787	16 0.630	55 2.165	20 0.787	19,96 0.786	12,0 0.472	50,0 1.969	90,0	0,0	0,0	0,1 0.220	TC..16T3.. TC..32.5.
STGCR16CA-16	00009196	25 0.984	20 0.787	63 2.480	25 0.984	24,96 0.983	16,0 0.630	60,0 2.362	90,0	-5,0	0,0	0,2 0.440	TC..16T3.. TC..32.5.
STGCL12CA-16	00009174	20 0.787	16 0.630	55 2.165	20 0.787	19,96 0.786	12,0 0.472	50,0 1.969	90,0	0,0	0,0	0,2 0.440	TC..16T3.. TC..32.5.
STGCL16CA-16	00009197	25 0.984	20 0.787	63 2.480	25 0.984	24,96 0.983	16,0 0.630	60,0 2.362	90,0	-5,0	0,0	0,2 0.440	TC..16T3.. TC..32.5.
STGCL16CA-22	02600181	20 0.787	18 0.689	55 2.165	25 0.984	25,0 0.984	16,0 0.630	50,0 1.969	90,0	0,0	0,0	0,2 0.440	TC..2204.. TC..43.
STRCR16CA-16	00008747	25 0.984	20 0.787	63 2.480	25 0.984	24,96 0.983	16,0 0.630	60,0 2.362	75,0	-5,0	0,0	0,2 0.440	TC..16T3.. TC..32.5.
STRCL16CA-16	00008750	25 0.984	20 0.787	63 2.480	25 0.984	24,96 0.983	16,0 0.630	60,0 2.362	75,0	-5,0	0,0	0,2 0.440	TC..16T3.. TC..32.5.
STRCL16CA-22	02585320	20 0.787	18 0.689	63 2.480	25 0.984	25,0 0.984	16,0 0.630	60,0 2.362	75,0	0,0	0,0	0,2 0.440	TC..2204.. TC..43.
STTCR12CA-16	00009172	20 0.787	16 0.630	55 2.165	20 0.787	12,96 0.510	12,0 0.472	50,0 1.969	60,0	0,0	0,0	0,2 0.440	TC..16T3.. TC..32.5.
STTCR16CA-16	00009195	25 0.984	20 0.787	63 2.480	25 0.984	14,96 0.589	16,0 0.630	60,0 2.362	60,0	-4,0	0,0	0,2 0.440	TC..16T3.. TC..32.5.
STTCL16CA-16	00009194	25 0.984	20 0.787	63 2.480	25 0.984	14,96 0.589	16,0 0.630	60,0 2.362	60,0	-4,0	0,0	0,2 0.440	TC..16T3.. TC..32.5.



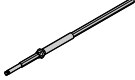



Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo fijación	Tornillo ajuste (axial)	Tornillo ajuste (radial)	Tornillo apoyo
..12..-16	T15P-2	C03509-T15P	–	179.17-697-T25P	179.17-680	179.17-687	–
..16..-16	T15P-2	C03509-T15P	STN160312	179.17-693	179.17-680	179.17-685	CA3510
..16..-22	T15P-2	C05012-T15P	–	179.17-693	179.17-680	179.17-690-T15P	–

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Accesorios

Para	Par de apriete.	Llave fijación	Lama dinamométrica	Llave ajuste	Llave apoyo	Llave dinamométrica
						
..12..-16	3.0NM	T25P-7	T00-15P	2SMS795	-	T00-15P30
..16..-16	3.0NM	5SMS795	T00-15P	2.5SMS795	9/64SMS875	T00-15P30
..16..-22	5.0NM	5SMS795	T00-15P	2SMS795	-	T00-15P50

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

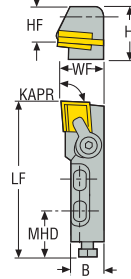
MCLNR/L, MCFNR/L – Portaherramientas para plaquitas CNGA, CNGN, CNGP, CNMA, CNMG, CNMM, CNMN, CNMP – Pulg.

Torneado ISO general
Portas

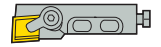
Torneado ISO general
Plaquitas



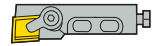
MCLNR/L / MCFNR/L



MCLNR/L
KAPR = 95,0°



MCFNR
KAPR = 90,0°



Steadyline®

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 541, 542, 543, 544, 545, 546, 586, 587, 614
- Para obtener información sobre el montaje del cartucho, consulte la página 124
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	MHD pulg.	WF pulg.	HF pulg.	DCINN pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
MCLNR12CA-12	00041850	0.787	0.551	2.165	0.787	0.787	0.472	1.969	95,0	-5,0	-10,0	0.220	CN..1204.. CN..43.
MCLNL-12CA-12	00054313	0.787	0.551	2.165	0.787	0.787	0.472	1.969	95,0	-5,0	-10,0	0.220	CN..1204.. CN..43.
MCLNR-25CA-19	00041853	1.378	0.945	3.937	1.181	1.260	0.984	3.937	95,0	-6,0	-9,0	1.100	CN..1906.. CN..64.
MCFNR-12CA-12	02506169	0.791	0.551	2.165	0.787	0.787	0.472	1.969	90,0	-5,0	-10,0	0.220	CN..1204.. CN..43.
MCFNR-16CA-12	02506171	0.984	0.709	2.480	0.984	0.984	0.630	2.362	90,0	-5,0	-10,0	0.220	CN..1204.. CN..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Pasador	Apoyo	Tornillo ajuste (axial)	Tornillo ajuste (radial)
..12..-12	CLM-17	XNSM-0515	NLM-43	–	EASM-0510F	SASM-0412
..16..-12	CLM-17	XNSM-0515	NLM-46S	CSN120412	EASM-0610F	SASM-0516
..25..-19	CLM-12	XNSM-0825	NLM-68	CSN190412	EASM-0816F	SASM-0820

Accesorios

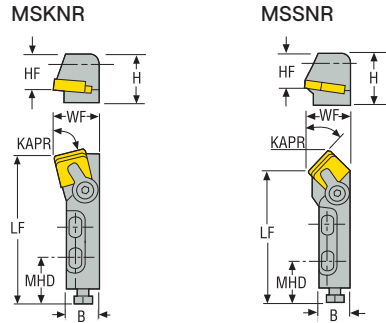
Para	Tornillo apoyo
..12..-12	–
..16..-12	S-46MS
..25..-19	S-68M

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

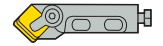
MSKNR, MSSNR – Portaherramientas para plaquitas SNGA, SNGN, SNMA, SNMG, SNMM, SNMN, SNMP
– Pulg.



MSKNR
KAPR = 75,0°



MSSNR
KAPR = 45,0°



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 561, 562, 563, 564, 596, 597
- Para obtener información sobre el montaje del cartucho, consulte la página 124
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H	B	LF	MHD	WF	HF	DCINN	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.				lbs	
MSKNR12CA-12	00041855	0.787	0.551	2.165	0.787	0.787	0.472	1.969	75,0	-10,0	-5,0	0.220	SN..1204.. SN..43.
MSSNR12CA-12	00041865	0.787	0.551	2.177	0.787	0.787	0.472	1.969	45,0	-9,0	-9,0	0.220	SN..1204.. SN..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Pasador	Tornillo ajuste (axial)	Tornillo ajuste (radial)
..12	CLM-6	XNSM-0515	NLM-43	EASM-0510F	SASM-0412

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

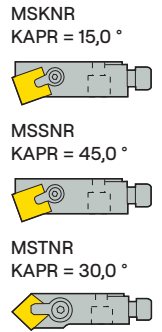
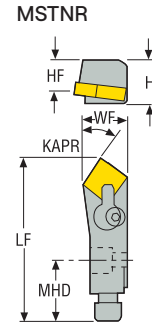
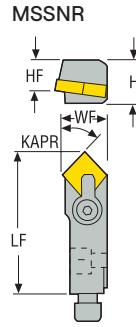
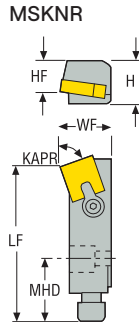
Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

MSKNR, MSSNR, MSTNR – Portaherramientas para plaquitas SNGA, SNGN, SNMA, SNMG, SNMM, SNMN, SNMP – Pulg.

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 561, 562, 563, 564, 596, 597
- Para obtener información sobre el montaje del cartucho, consulte la página 124
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	MHD pulg.	WF pulg.	HF pulg.	DCINN pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
MSKNR-41CX-3	00036450	0.563	0.441	1.969	0.840	0.531	0.406	1.500	15,0	-5,0	-8,0	0.220	SN..0903.. SN..32.
MSSNR-41CX-4	00036422	0.563	0.559	2.306	0.840	0.528	0.406	2.000	45,0	-8,0	-8,0	0.220	SN..1204.. SN..43.
MSTNR-41CX-3	00036470	0.563	0.441	1.969	0.840	0.531	0.406	1.500	30,0	-6,0	-10,0	0.220	SN..0903.. SN..32.
MSTNR-41CX-4	00054341	0.563	0.563	2.386	0.840	0.689	0.406	2.000	30,0	-6,0	-10,0	0.220	SN..1204.. SN..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Pasador	Tornillo ajuste (axial)	Tornillo ajuste (radial)
..-3	CL-5	XNS-35	NL-33	EAS-253	SC-605
..-4	CL-6	XNS-35	NL-43	EAS-253	SC-605

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

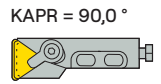
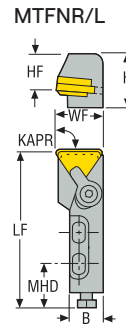
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

MTFNR/L – Portaherramientas para plaquitas TNGA, TNGN, TNMA, TNMG, TNMM, TNMN, TNMP
– Pulg.















- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 567, 568, 569, 570, 601, 602, 603
- Para obtener información sobre el montaje del cartucho, consulte la página 124
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83




Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	MHD pulg.	WF pulg.	HF pulg.	DCINN pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
MTFNR12CA-16	00041880	0.787	0.551	2.165	0.787	0.787	0.472	1.969	90,0	-5,0	-10,0	0.220	TN..1603.. TN..32.
MTFNL12CA-16	00041771	0.787	0.551	2.165	0.787	0.787	0.472	1.969	90,0	-5,0	-10,0	0.220	TN..1603.. TN..32.
MTFNR20CA-22	00041882	1.181	0.709	2.756	1.181	0.984	0.787	2.756	90,0	-5,0	-10,0	0.440	TN..2204.. TN..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Tornillo brida	Pasador	Apoyo	Tornillo ajuste (axial)	Tornillo ajuste (radial)
..16						
..22						

Accesorios

Para	Tornillo apoyo
..16	
..22	S-46M

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

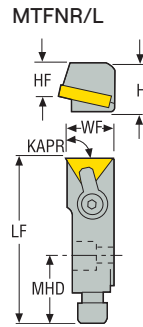
Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

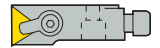
MTFNR/L – Portaherramientas para plaquitas TNGA, TNGN, TNMA, TNMG, TNMM, TNMN, TNMP – Pulg.

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas



KAPR = 90,0°



Steadyline®

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 567, 568, 569, 570, 601, 602, 603
- Para obtener información sobre el montaje del cartucho, consulte la página 124
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	MHD pulg.	WF pulg.	HF pulg.	DCINN pulg.	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso lbs	CTWS
MTFNR-41CX-2	00036500	0.563	0.441	1.969	0.840	0.531	0.406	1.500	90,0	-5,0	-10,0	0.220	TN..1103.. TN..22.
MTFNR-41CX-3	00036502	0.563	0.559	1.969	0.840	0.685	0.406	2.000	90,0	-5,0	-8,0	0.220	TN..1604.. TN..33.

Recambios, incluidos en el suministro

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

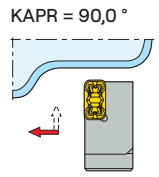
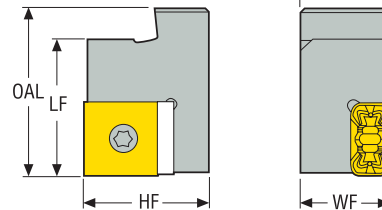
Accesorios de conexión y recambios

Para	Brida	Tornillo brida	Pasador	Tornillo ajuste (axial)	Tornillo ajuste (radial)
..-2	CL-5	XNS-35	NL-23	EAS-253	SC-605
..-3	CL-6	XNS-35	NL-33L	EAS-253	SC-605

CT-PLANR/L – Portaherramientas/cassettes para plaquitas LNMX
– Métrico/ Pulg.



CT-PLANR/L



CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 554
- CT-PLANR/L 3223-19 es la sustitución de R/L175.32-3223-19. Tienen mejores tolerancias de fabricación. R/L175.32-3223-19 se eliminará del programa en el futuro.
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	HF	WF	B	LF	OAL	KAPR°	Peso	CTWS
		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.		kg lbs	
CT-PLANR3223-19	02809911	32,0 1.260	23,0 0.906	23 0.890	35 1.378	42 1.661	90,0 °	0,2 0.440	LN..1919..
CT-PLANL3223-19	02809912	32,0 1.260	23,0 0.906	23 0.890	35 1.378	42 1.661	90,0 °	0,2 0.440	LN..1919..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
...-19	 T15P-2	 MN1515SSL-T15P	 LN190450	 174.10-650.9-T07P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
...-19	 3.0NM	 T00-15P	 T07P-2	 T00-15P30

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
 Info. técnica

 Torneado ISO general
 Portas

 Torneado ISO general
 Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

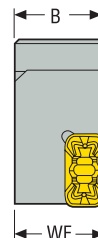
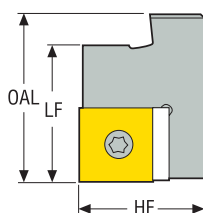
X2 / X4

 Adaptadores
 Unidades de
 amarre

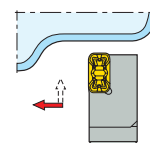
 Accesorios
 de conexión y
 recambios

 CT-PLANR/L – Portaherramientas/cassettes para plaquetas LNMX
 – Métrico/ Pulg.


R/L175.32



KAPR = 90,0°



CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquetas, ver página(s) 554
- CT-PLANR/L 3223-19 es la sustitución de R/L175.32-3223-19. Tienen mejores tolerancias de fabricación. R/L175.32-3223-19 se eliminará del programa en el futuro.
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	HF	WF	B	LF	OAL	KAPR°	Peso	CTWS
		mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>		kg <i>lbs</i>	
R175.32-3223-30	00013035	32,0 1.260	23,0 0.906	23 0.890	35 1.378	42 1.661	90,0°	0,2 0.440	LN..3019..
L175.32-3223-30	00013036	32,0 1.260	23,0 0.906	23 0.890	35 1.378	42 1.661	90,0°	0,2 0.440	LN..3019..

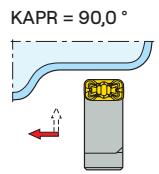
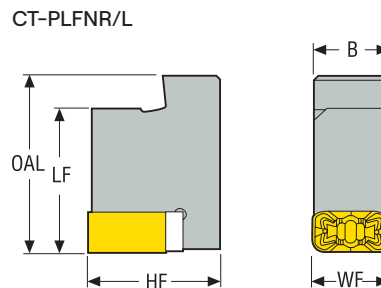
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaqueta	Tornillo plaqueta	Apoyo	Tornillo apoyo
...-30	 T15P-2	 MN1515SL-T15P	 LN300450	 174.10-650.9-T07P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
...-30	 3.0NM	 T00-15P	 T07P-2	 T00-15P30

CT-PLFNR/L – Portaherramientas/cassettes para plaquitas LNMX
 – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 554
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	HF	WF	B	LF	OAL	KAPR°	Peso	CTWS
		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			
CT-PLFNR3219-19	02809915	32,0 1.260	19,0 0.748	18 0.719	35 1.378	43 1.693	90,0 °	0,2 0.440	LN..1919..
CT-PLFNL3219-19	02809910	32,0 1.260	19,0 0.748	18 0.719	35 1.378	43 1.693	90,0 °	0,2 0.440	LN..1919..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
...-19	 T15P-2	 MN1515SL-T15P	 LN190450	 174.10-650.9-T07P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
...-19	 3.0NM	 T00-15P	 T07P-2	 T00-15P30

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios



Plaquitas para torneado general

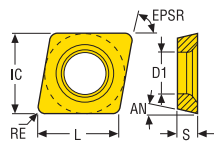
Encontrará todo lo que necesita en nuestra amplia selección de calidades de torneado general y rompevirutas. Con plaquitas de diferentes formas, tamaños y grosores, hemos desarrollado cada una de estas soluciones teniendo en cuenta el mismo objetivo: aumentar la productividad y la vida útil de la herramienta en sus aplicaciones de torneado. Esta completa gama, que cubre todos los grupos de materiales, le permite alcanzar sus objetivos en términos de volúmenes de extracción de material, vida útil de la herramienta y acabado superficial.

- Duratomic® es una tecnología exclusiva de recubrimiento que ofrece una excepcional combinación de resistencia al desgaste y dureza de filo a una amplia variedad de calidades de Seco.
- Amplia gama de calidades de plaquita para cubrir todos los grupos de materiales (SMG).
- Plaquitas de Metal Duro recubierto, sin recubrimiento y cermet, seguidos de plaquitas avanzadas de cerámica, cBN y diamante.

Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																		
								Recubierta											No recub.				Cermet			
								TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600
mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.																						
CCMT09T308-M5 CCMT32.52-M5	0,8 0.031	9,525 0.375	9,7 0.382	3,97 0.156	4,5 0.177	80,0	7,0																			
CCMT09T308-MF2 CCMT32.52-MF2	0,8 0.031	9,525 0.375	9,7 0.382	3,97 0.156	4,5 0.177	80,0	7,0																			
CCMT09T308W-MF2 CCMT32.52W-MF2	0,8 0.031	9,525 0.375	9,7 0.382	3,97 0.156	4,5 0.177	80,0	7,0																			
CCMT09T312-M3 CCMT32.53-M3	1,2 0.047	9,525 0.375	9,7 0.382	3,97 0.156	4,5 0.177	80,0	7,0																			
CCGT120404F-AL CCGT431F-AL	0,4 0.016	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,5 0.217	80,0	7,0																			
CCMT120404-F1 CCMT431-F1	0,4 0.016	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,6 0.220	80,0	7,0																			
CCMT120404W-F1 CCMT431W-F1	0,4 0.016	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,6 0.220	80,0	7,0																			
CCMT120404-F2 CCMT431-F2	0,4 0.016	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,6 0.220	80,0	7,0																			
CCMT120404-M3 CCMT431-M3	0,4 0.016	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,6 0.220	80,0	7,0																			
CCGT120408F-AL CCGT432F-AL	0,8 0.031	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,5 0.217	80,0	7,0																			
CCGT120408L-UX CCGT432L-UX	0,8 0.031	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,5 0.217	80,0	7,0																			
CCMT120408-F1 CCMT432-F1	0,8 0.031	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,6 0.220	80,0	7,0																			
CCMT120408W-F1 CCMT432W-F1	0,8 0.031	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,6 0.220	80,0	7,0																			
CCMT120408-F2 CCMT432-F2	0,8 0.031	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,6 0.220	80,0	7,0																			
CCMT120408-M3 CCMT432-M3	0,8 0.031	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,6 0.220	80,0	7,0																			
CCMT120408-M5 CCMT432-M5	0,8 0.031	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,6 0.220	80,0	7,0																			
CCMT120408-MF2 CCMT432-MF2	0,8 0.031	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,6 0.220	80,0	7,0																			
CCMT120412-F1 CCMT433-F1	1,2 0.047	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,6 0.220	80,0	7,0																			
CCMT120412-M3 CCMT433-M3	1,2 0.047	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,6 0.220	80,0	7,0																			
CCMT120412-M5 CCMT433-M5	1,2 0.047	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,6 0.220	80,0	7,0																			
CCMT160508-M3 CCMT53.52-M3	0,8 0.031	15,875 0.625	16,12 0.635	5,56 0.219	5,6 0.220	80,0	7,0																			
CCMT160508-M5 CCMT53.52-M5	0,8 0.031	15,875 0.625	16,12 0.635	5,56 0.219	5,6 0.220	80,0	7,0																			
CCMT160512-M3 CCMT53.53-M3	1,2 0.047	15,875 0.625	16,1 0.634	5,56 0.219	5,6 0.220	80,0	7,0																			
CCMT160512-M5 CCMT53.53-M5	1,2 0.047	15,875 0.625	16,1 0.634	5,56 0.219	5,6 0.220	80,0	7,0																			
CCMT160516-M5 CCMT53.54-M5	1,6 0.063	15,875 0.625	16,1 0.634	5,56 0.219	5,6 0.220	80,0	7,0																			

- Torneado ISO general
Info. técnica
- Torneado ISO general
Portas
- Torneado ISO general
Plaquitas
- Steadyline®
- MDT
- Mini-Shaft™
- Ranurado
- Tronzado
- X2 / X4
- Adaptadores
Unidades de
amarre
- Accesorios
de conexión y
recambios

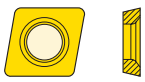
CDCB



Tolerancias:
IC = $\pm 0,025/0,001$
S = $\pm 0,025/0,001$
RE = $\pm 0,025/0,001$

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

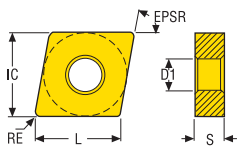
CDCB



Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																		
								Recubierta										No recub.		Cermet						
								TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600
CDCB04T0005 <i>CDCB1.21.20</i>	0,05 <i>0.002</i>	3,969 <i>0.156</i>	4,03 <i>0.159</i>	0,966 <i>0.038</i>	2,04 <i>0.080</i>	80,0	15,0																			
CDCB04T002 <i>CDCB1.21.20.5</i>	0,2 <i>0.008</i>	3,969 <i>0.156</i>	4,03 <i>0.159</i>	0,966 <i>0.038</i>	2,04 <i>0.080</i>	80,0	15,0								■				■				■			
CDCB04T004 <i>CDCB1.21.21</i>	0,4 <i>0.016</i>	3,969 <i>0.156</i>	4,03 <i>0.159</i>	0,966 <i>0.038</i>	2,04 <i>0.080</i>	80,0	15,0								■				■							

- Torneado ISO general - Info. técnica
- Torneado ISO general - Portas
- Torneado ISO general - Plaquitas
- Steadyline®
- MDT
- Mini-Shaft™
- Ranurado
- Tronzado
- X2 / X4
- Adaptadores Unidades de amarre
- Accesorios de conexión y recambios

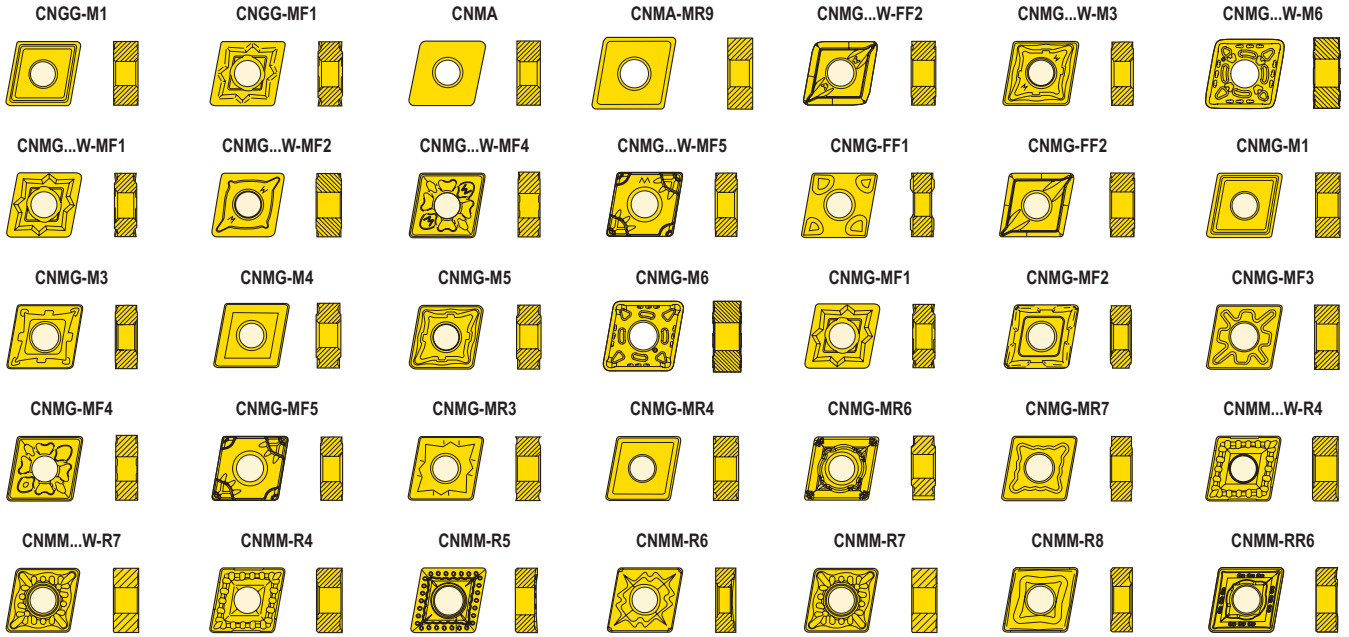
CNGG, CNMA, CNMG, CNMM



CNGG
Tolerancias:
IC = ±0,025/0.001
S = ±0,13/0.005
RE = ±0,1/0.004

CNMA, CNMG, CNMM
Tolerancias: Tamaño:
IC = ±0,05/0.002 09/3
IC = ±0,08/0.003 12/4
IC = ±0,10/0.004 16-19/5-6
IC = ±0,13/0.005 25/8
S = ±0,13/0.005
RE = ±0,1/0.004

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																			
								Recubierta											No recub.		Cermet						
								TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600	HX
CNMG090304-M3	0,4	9,525	9,7	3,18	3,81	80,0	0,0																				
CNMG321-M3	0,016	0,375	0,382	0,125	0,150																						
CNMG090308-M3	0,8	9,525	9,7	3,18	3,81	80,0	0,0																				
CNMG322-M3	0,031	0,375	0,382	0,125	0,150																						
CNGG120401-MF1	0,1	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0																				
CNGP430-MF1	0,004	0,500	0,508	0,187	0,203																						
CNGG120402-M1	0,2	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0																				
CNGP430.5-M1	0,008	0,500	0,508	0,187	0,203																						
CNGG120402-MF1	0,2	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0																				
CNGP430.5-MF1	0,008	0,500	0,508	0,187	0,203																						
CNMG120402-FF2	0,2	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0																				
CNMG430.5-FF2	0,008	0,500	0,508	0,187	0,203																						
CNMG120404-M1	0,4	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0																				
CNGP431F-M1	0,016	0,500	0,508	0,187	0,203																						
CNMG120404-MF1	0,4	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0																				
CNGP431-MF1	0,016	0,500	0,508	0,187	0,203																						
CNMA120404	0,4	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0																				
CNMA431	0,016	0,500	0,508	0,187	0,203																						
CNMG120404-FF1	0,4	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0																				
CNMG431-FF1	0,016	0,500	0,508	0,187	0,203																						
CNMG120404-FF2	0,4	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0																				
CNMG431-FF2	0,016	0,500	0,508	0,187	0,203																						
CNMG120404W-FF2	0,4	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0																				
CNMG431W-FF2	0,016	0,500	0,508	0,187	0,203																						
CNMG120404-M1	0,4	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0																				
CNMP431-M1	0,016	0,500	0,508	0,187	0,203																						
CNMG120404-M3	0,4	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0																				
CNMG431-M3	0,016	0,500	0,508	0,187	0,203																						
CNMG120404-M5	0,4	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0																				
CNMG431-M5	0,016	0,500	0,508	0,187	0,203																						

Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																		
								Recubierta										No recub.				Cermet				
								TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600
mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.																						
CNMG120408-MR7 CNMG432-MR7	0,8 0.031	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																			
CNMM120408-R4 CNMM432-R4	0,8 0.031	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																			
CNMM120408-R6 CNMM432-R6	0,8 0.031	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																			
CNMA120412 CNMA433	1,2 0.047	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																			
CNMA120412-MR9 CNMA433-MR9	1,2 0.047	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																			
CNMG120412-M3 CNMG433-M3	1,2 0.047	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																			
CNMG120412W-M3 CNMG433W-M3	1,2 0.047	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																			
CNMG120412-M4 CNMG433-M4	1,2 0.047	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																			
CNMG120412-M5 CNMG433-M5	1,2 0.047	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																			
CNMG120412-M6 CNMG433-M6	1,2 0.047	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																			
CNMG120412W-M6 CNMG433W-M6	1,2 0.047	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																			
CNMG120412-MF2 CNMG433-MF2	1,2 0.047	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																			
CNMG120412-MF3 CNMG433-MF3	1,2 0.047	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																			
CNMG120412-MF4 CNMG433-MF4	1,2 0.047	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																			
CNMG120412W-MF4 CNMG433W-MF4	1,2 0.047	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																			
CNMG120412-MF5 CNMG433-MF5	1,2 0.047	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																			
CNMG120412-MR3 CNMG433-MR3	1,2 0.047	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																			
CNMG120412-MR4 CNMG433-MR4	1,2 0.047	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																			
CNMG120412-MR6 CNMG433-MR6	1,2 0.047	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																			
CNMG120412-MR7 CNMG433-MR7	1,2 0.047	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																			
CNMM120412-R4 CNMM433-R4	1,2 0.047	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																			
CNMM120412W-R4 CNMM433W-R4	1,2 0.047	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																			
CNMM120412-R6 CNMM433-R6	1,2 0.047	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																			
CNMM120412-R8 CNMM433-R8	1,2 0.047	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																			
CNMA120416 CNMA434	1,6 0.063	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																			
CNMA120416-MR9 CNMA434-MR9	1,6 0.063	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																			
CNMG120416-M3 CNMG434-M3	1,6 0.063	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																			
CNMG120416-M5 CNMG434-M5	1,6 0.063	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																			
CNMG120416-M6 CNMG434-M6	1,6 0.063	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																			
CNMG120416-MF4 CNMG434-MF4	1,6 0.063	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																			
CNMG120416-MR4 CNMG434-MR4	1,6 0.063	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																			
CNMG120416-MR7 CNMG434-MR7	1,6 0.063	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																			
CNMM120416-R4 CNMM434-R4	1,6 0.063	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																			

Torneado ISO general
 Info. técnica
 Torneado ISO general
 Portas
 Torneado ISO general
 Plaquitas
 Steadylime®
 MDT
 Mini-Shaft™
 Ranurado
 Tronzado
 X2 / X4
 Adaptadores
 Unidades de
 amarre
 Accesorios
 de conexión y
 recambios

Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																			
								Recubierta												No recub.		Cermet					
								TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600	HX
mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.																							
CNMG160624-MR7 CNMG546-MR7	2,4 0.094	15,875 0.625	16,1 0.634	6,35 0.250	6,35 0.250	80,0	0,0		■																		
CNMM160624-R7 CNMM546-R7	2,4 0.094	15,875 0.625	16,1 0.634	6,35 0.250	6,35 0.250	80,0	0,0	■																			
CNMG190608-M1 CNMP642-M1	0,8 0.031	19,05 0.750	19,3 0.760	6,35 0.250	7,92 0.312	80,0	0,0																■				
CNMG190608-M3 CNMG642-M3	0,8 0.031	19,05 0.750	19,3 0.760	6,35 0.250	7,92 0.312	80,0	0,0		■	■	■	■															
CNMG190608-M5 CNMG642-M5	0,8 0.031	19,05 0.750	19,3 0.760	6,35 0.250	7,92 0.312	80,0	0,0		■	■	■		■														
CNMG190608-MR7 CNMG642-MR7	0,8 0.031	19,05 0.750	19,3 0.760	6,35 0.250	7,92 0.312	80,0	0,0																				
CNMA190612 CNMA643	1,2 0.047	19,05 0.750	19,3 0.760	6,35 0.250	7,92 0.312	80,0	0,0																				
CNMG190612-M1 CNMP643-M1	1,2 0.047	19,05 0.750	19,3 0.760	6,35 0.250	7,92 0.312	80,0	0,0																	■			
CNMG190612-M3 CNMG643-M3	1,2 0.047	19,05 0.750	19,3 0.760	6,35 0.250	7,92 0.312	80,0	0,0		■	■	■	■															
CNMG190612-M5 CNMG643-M5	1,2 0.047	19,05 0.750	19,3 0.760	6,35 0.250	7,92 0.312	80,0	0,0		■	■	■	■															
CNMG190612-M6 CNMG643-M6	1,2 0.047	19,05 0.750	19,3 0.760	6,35 0.250	7,92 0.312	80,0	0,0	■	■	■	■																
CNMG190612-MF4 CNMG643-MF4	1,2 0.047	19,05 0.750	19,34 0.761	6,35 0.250	7,92 0.312	80,0	0,0						■	■	■												
CNMG190612-MR4 CNMG643-MR4	1,2 0.047	19,05 0.750	19,3 0.760	6,35 0.250	7,92 0.312	80,0	0,0																	■			
CNMG190612-MR7 CNMG643-MR7	1,2 0.047	19,05 0.750	19,3 0.760	6,35 0.250	7,92 0.312	80,0	0,0	■	■	■	■	■															
CNMM190612-R4 CNMM643-R4	1,2 0.047	19,05 0.750	19,3 0.760	6,35 0.250	7,92 0.312	80,0	0,0	■	■	■	■	■															
CNMM190612-R6 CNMM643-R6	1,2 0.047	19,05 0.750	19,3 0.760	6,35 0.250	7,92 0.312	80,0	0,0																				
CNMM190612-R7 CNMM643-R7	1,2 0.047	19,05 0.750	19,3 0.760	6,35 0.250	7,92 0.312	80,0	0,0																				
CNMM190612-RR6 CNMM643-RR6	1,2 0.047	19,05 0.750	19,34 0.761	6,35 0.250	7,92 0.312	80,0	0,0																				
CNMA190616 CNMA644	1,6 0.063	19,05 0.750	19,3 0.760	6,35 0.250	7,92 0.312	80,0	0,0																				
CNMG190616-M3 CNMG644-M3	1,6 0.063	19,05 0.750	19,3 0.760	6,35 0.250	7,92 0.312	80,0	0,0		■	■	■																
CNMG190616-M5 CNMG644-M5	1,6 0.063	19,05 0.750	19,3 0.760	6,35 0.250	7,92 0.312	80,0	0,0		■	■	■	■															
CNMG190616-M6 CNMG644-M6	1,6 0.063	19,05 0.750	19,3 0.760	6,35 0.250	7,92 0.312	80,0	0,0	■	■																		
CNMG190616-MF4 CNMG644-MF4	1,6 0.063	19,05 0.750	19,34 0.761	6,35 0.250	7,92 0.312	80,0	0,0																				
CNMG190616-MR4 CNMG644-MR4	1,6 0.063	19,05 0.750	19,3 0.760	6,35 0.250	7,92 0.312	80,0	0,0																				
CNMG190616-MR7 CNMG644-MR7	1,6 0.063	19,05 0.750	19,3 0.760	6,35 0.250	7,92 0.312	80,0	0,0	■	■	■	■	■															
CNMM190616-R4 CNMM644-R4	1,6 0.063	19,05 0.750	19,3 0.760	6,35 0.250	7,92 0.312	80,0	0,0	■	■	■	■	■															
CNMM190616-R5 CNMM644-R5	1,6 0.063	19,05 0.750	19,3 0.760	6,35 0.250	7,92 0.312	80,0	0,0	■																			
CNMM190616-R7 CNMM644-R7	1,6 0.063	19,05 0.750	19,3 0.760	6,35 0.250	7,92 0.312	80,0	0,0		■	■	■																
CNMM190616W-R7 CNMM644W-R7	1,6 0.063	19,05 0.750	19,3 0.760	6,35 0.250	7,92 0.312	80,0	0,0		■	■	■																
CNMM190616-R8 CNMM644-R8	1,6 0.063	19,05 0.750	19,3 0.760	6,35 0.250	7,92 0.312	80,0	0,0																				
CNMM190616-RR6 CNMM644-RR6	1,6 0.063	19,05 0.750	19,3 0.760	6,35 0.250	7,92 0.312	80,0	0,0																				
CNMG190624-M6 CNMG646-M6	2,4 0.094	19,05 0.750	19,3 0.760	6,35 0.250	7,92 0.312	80,0	0,0	■	■																		
CNMG190624-MR7 CNMG646-MR7	2,4 0.094	19,05 0.750	19,3 0.760	6,35 0.250	7,92 0.312	80,0	0,0		■	■																	

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

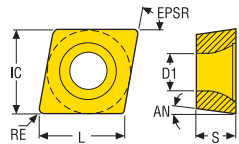
X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general Info. técnica	Calidades de metal duro y cermet																											
	Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Recubierta														No recub.		Cermet			
									TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600	HX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm																					
<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>																					
CNMM190624-R4 CNMM646-R4	2,4 0.094	19,05 0.750	19,3 0.760	6,35 0.250	7,92 0.312	80,0	0,0	■	■	■	■																	
CNMM190624-R5 CNMM646-R5	2,4 0.094	19,05 0.750	19,3 0.760	6,35 0.250	7,92 0.312	80,0	0,0	■																				
CNMM190624-R7 CNMM646-R7	2,4 0.094	19,05 0.750	19,3 0.760	6,35 0.250	7,92 0.312	80,0	0,0		■	■	■																	
CNMM190624W-R7 CNMM646W-R7	2,4 0.094	19,05 0.750	19,3 0.760	6,35 0.250	7,92 0.312	80,0	0,0	■	■																			
CNMM190624-RR6 CNMM646-RR6	2,4 0.094	19,05 0.750	19,3 0.760	6,35 0.250	7,92 0.312	80,0	0,0			■				■														
CNMG250924-MR4 CNMG866-MR4	2,4 0.094	25,4 1.000	25,8 1.016	9,52 0.375	9,12 0.359	80,0	0,0				■																	
CNMG250924-MR7 CNMG866-MR7	2,4 0.094	25,4 1.000	25,8 1.016	9,52 0.375	9,12 0.359	80,0	0,0			■	■	■																

CPMT



Tolerancias:
 IC = ±0,05/0.002
 S = ±0,13/0.005
 RE = ±0,1/0.004

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

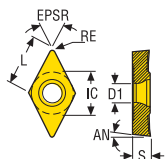
CPMT-F1



Torneado ISO general Info. técnica	Calidades de metal duro y cermet																											
	Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Recubierta														No recub.		Cermet			
									TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600	HX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm																					
<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>																					
CPMT060201-F1 CPMT21.50-F1	0,1 0.004	6,35 0.250	6,5 0.256	2,38 0.094	2,9 0.114	80,0	11,0																					
CPMT060202-F1 CPMT21.50.5-F1	0,2 0.008	6,35 0.250	6,5 0.256	2,38 0.094	2,9 0.114	80,0	11,0																					
CPMT060204-F1 CPMT21.51-F1	0,4 0.016	6,35 0.250	6,5 0.256	2,38 0.094	2,9 0.114	80,0	11,0				■																	
CPMT060208-F1 CPMT21.52-F1	0,8 0.031	6,35 0.250	6,45 0.254	2,38 0.094	2,9 0.114	80,0	11,0				■																	
CPMT09T301-F1 CPMT32.50-F1	0,1 0.004	9,525 0.375	9,7 0.382	3,97 0.156	4,5 0.177	80,0	11,0																					
CPMT09T302-F1 CPMT32.50.5-F1	0,2 0.008	9,525 0.375	9,7 0.382	3,97 0.156	4,5 0.177	80,0	11,0																					
CPMT09T304-F1 CPMT32.51-F1	0,4 0.016	9,525 0.375	9,7 0.382	3,97 0.156	4,5 0.177	80,0	11,0				■																	
CPMT09T308-F1 CPMT32.52-F1	0,8 0.031	9,525 0.375	9,7 0.382	3,97 0.156	4,5 0.177	80,0	11,0				■																	

Adaptadores Unidades de amarre
 Accesorios de conexión y recambios

DCGT, DCMT, DCMX



DCGT
Tolerancias:
IC = ±0,025/0.001
S = ±0,05/0.002
RE (≥0,2/0.008) = ±0,1/0.004
RE (≤0,1/0.004) = ±0,025/0.001

DCMT
Tolerancias:
IC = ±0,05/0.002
IC = ±0,08/0.003
S = ±0,05/0.002
S = ±0,13/0.005
RE = ±0,1/0.004

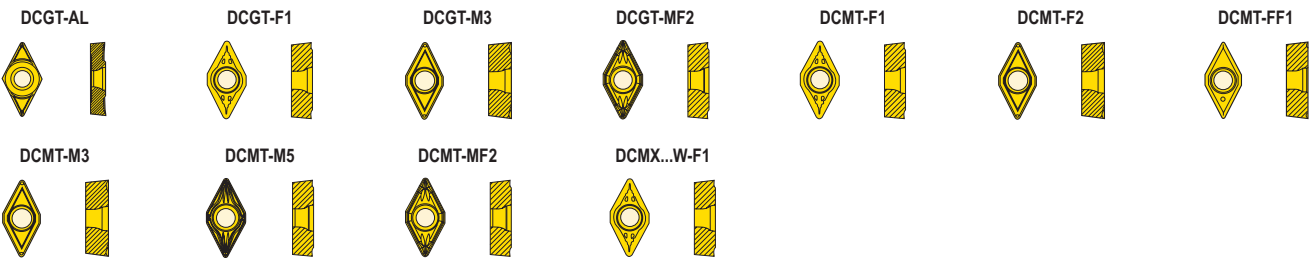
DCMX
Tolerancias:
IC = ±0,05/0.002
S = ±0,05/0.002
RE = ±0,1/0.004

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas



Referencia	RE mm pulg.	IC mm pulg.	L mm pulg.	S mm pulg.	D1 mm pulg.	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																			
								Recubierta													No recub.		Cermet				
								TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600	HX
DCGT0702005F-AL DCGT21.50.0F-AL	0,05 0.002	6,35 0.250	7,755 0.305	2,38 0.094	2,8 0.110	55,0	7,0																				
DCGT0702005F-1 DCGT21.50.0F-1	0,05 0.002	6,35 0.250	7,8 0.307	2,38 0.094	2,9 0.114	55,0	7,0																				
DCGT070201F-AL DCGT21.50F-AL	0,1 0.004	6,35 0.250	7,755 0.305	2,38 0.094	2,8 0.110	55,0	7,0																				
DCGT070201F-1 DCGT21.50F-1	0,1 0.004	6,35 0.250	7,8 0.307	2,38 0.094	2,9 0.114	55,0	7,0																				
DCMT070202F-2 DCMT21.50.5F-2	0,2 0.008	6,35 0.250	7,8 0.307	2,38 0.094	2,9 0.114	55,0	7,0																				
DCGT070202F-AL DCGT21.50.5F-AL	0,2 0.008	6,35 0.250	7,8 0.307	2,38 0.094	2,8 0.110	55,0	7,0																				
DCGT070202M-3 DCGT21.50.5M-3	0,2 0.008	6,35 0.250	7,8 0.307	2,38 0.094	2,9 0.114	55,0	7,0																				
DCGT070202MF2 DCGT21.50.5MF2	0,2 0.008	6,35 0.250	7,75 0.305	2,38 0.094	2,9 0.114	55,0	7,0																				
DCMT070202F-1 DCMT21.50.5F-1	0,2 0.008	6,35 0.250	7,8 0.307	2,38 0.094	2,9 0.114	55,0	7,0																				
DCMT070202M-3 DCMT21.50.5M-3	0,2 0.008	6,35 0.250	7,8 0.307	2,38 0.094	2,9 0.114	55,0	7,0																				
DCMT070202MF2 DCMT21.50.5MF2	0,2 0.008	6,35 0.250	7,8 0.307	2,38 0.094	2,9 0.114	55,0	7,0																				
DCMT070204F-2 DCMT21.51F-2	0,4 0.016	6,35 0.250	7,8 0.307	2,38 0.094	2,9 0.114	55,0	7,0																				
DCGT070204F-AL DCGT21.51F-AL	0,4 0.016	6,35 0.250	7,8 0.307	2,38 0.094	2,8 0.110	55,0	7,0																				
DCGT070204M-3 DCGT21.51M-3	0,2 0.008	6,35 0.250	7,8 0.307	2,38 0.094	2,9 0.114	55,0	7,0																				
DCMT070204F-1 DCMT21.51F-1	0,4 0.016	6,35 0.250	7,8 0.307	2,38 0.094	2,9 0.114	55,0	7,0																				
DCMT070204M-3 DCMT21.51M-3	0,4 0.016	6,35 0.250	7,8 0.307	2,38 0.094	2,9 0.114	55,0	7,0																				
DCMT070204MF2 DCMT21.51MF2	0,4 0.016	6,35 0.250	7,8 0.307	2,38 0.094	2,9 0.114	55,0	7,0																				
DCMT070208F-2 DCMT21.52F-2	0,8 0.031	6,35 0.250	7,8 0.307	2,38 0.094	2,9 0.114	55,0	7,0																				
DCMT070208F-1 DCMT21.52F-1	0,8 0.031	6,35 0.250	7,8 0.307	2,38 0.094	2,9 0.114	55,0	7,0																				
DCMT070208M-3 DCMT21.52M-3	0,8 0.031	6,35 0.250	7,8 0.307	2,38 0.094	2,9 0.114	55,0	7,0																				
DCMT070208MF2 DCMT21.52MF2	0,8 0.031	6,35 0.250	7,8 0.307	2,38 0.094	2,9 0.114	55,0	7,0																				
DCGT11T301F-1 DCGT32.50F-1	0,1 0.004	9,525 0.375	11,6 0.457	3,97 0.156	4,5 0.177	55,0	7,0																				

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general Info. técnica	Calidades de metal duro y cermet																														
	Referencia	RE mm pulg.	IC mm pulg.	L mm pulg.	S mm pulg.	D1 mm pulg.	EPR	AN°	Recubierta										No recub.				Cermet								
									TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600	HX	KX	883	890
DCGT11T301-MF2 DCGT32.50-MF2	0,1 0.004	9,525 0.375	11,6 0.457	3,97 0.156	4,5 0.177	55,0	7,0																								
DCMT11T302-F2 DCMT32.50.5-F2	0,2 0.008	9,525 0.375	11,6 0.457	3,97 0.156	4,5 0.177	55,0	7,0																								
DCGT11T302F-AL DCGT32.50.5F-AL	0,2 0.008	9,525 0.375	11,6 0.457	3,97 0.156	4,4 0.173	55,0	7,0																								
DCGT11T302-M3 DCGT32.50.5-M3	0,2 0.008	9,525 0.375	11,6 0.457	3,97 0.156	4,5 0.177	55,0	7,0																								
DCGT11T302-MF2 DCGT32.50.5-MF2	0,2 0.008	9,525 0.375	11,6 0.457	3,97 0.156	4,5 0.177	55,0	7,0																								
DCMT11T302-F1 DCMT32.50.5-F1	0,2 0.008	9,525 0.375	11,6 0.457	3,97 0.156	4,5 0.177	55,0	7,0				■	■																■	■		
DCMT11T302-FF1 DCMT32.50.5-FF1	0,2 0.008	9,525 0.375	11,6 0.457	3,97 0.156	4,5 0.177	55,0	7,0																								
DCMT11T302-M3 DCMT32.50.5-M3	0,2 0.008	9,525 0.375	11,6 0.457	3,97 0.156	4,5 0.177	55,0	7,0																								
DCMT11T302-MF2 DCMT32.50.5-MF2	0,2 0.008	9,525 0.375	11,6 0.457	3,97 0.156	4,5 0.177	55,0	7,0		■	■	■																		■		
DCGT11T304F-AL DCGT32.51F-AL	0,4 0.016	9,525 0.375	11,6 0.457	3,97 0.156	4,4 0.173	55,0	7,0																								
DCGT11T304-F1 DCGT32.51-F1	0,4 0.016	9,525 0.375	11,6 0.457	3,97 0.156	4,5 0.177	55,0	7,0																							■	
DCGT11T304-M3 DCGT32.51-M3	0,4 0.016	9,525 0.375	11,6 0.457	3,97 0.156	4,5 0.177	55,0	7,0																								
DCGT11T304-MF2 DCGT32.51-MF2	0,4 0.016	9,525 0.375	11,6 0.457	3,97 0.156	4,5 0.177	55,0	7,0																								
DCMT11T304-F1 DCMT32.51-F1	0,4 0.016	9,525 0.375	11,6 0.457	3,97 0.156	4,5 0.177	55,0	7,0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						■	■	
DCMT11T304-F2 DCMT32.51-F2	0,4 0.016	9,525 0.375	11,6 0.457	3,97 0.156	4,5 0.177	55,0	7,0																								
DCMT11T304-FF1 DCMT32.51-FF1	0,4 0.016	9,525 0.375	11,6 0.457	3,97 0.156	4,5 0.177	55,0	7,0																								
DCMT11T304-M3 DCMT32.51-M3	0,4 0.016	9,525 0.375	11,6 0.457	3,97 0.156	4,5 0.177	55,0	7,0		■	■	■																				
DCMT11T304-MF2 DCMT32.51-MF2	0,4 0.016	9,525 0.375	11,6 0.457	3,97 0.156	4,5 0.177	55,0	7,0	■	■	■	■																				
DCMX11T304W-F1 DCMX32.51W-F1	0,4 0.016	9,525 0.375	11,6 0.457	3,97 0.156	4,5 0.177	55,0	7,0																								
DCMT11T308-F2 DCMT32.52-F2	0,8 0.031	9,525 0.375	11,6 0.457	3,97 0.156	4,5 0.177	55,0	7,0																								
DCGT11T308F-AL DCGT32.52F-AL	0,8 0.031	9,525 0.375	11,6 0.457	3,97 0.156	4,4 0.173	55,0	7,0																								
DCGT11T308-F1 DCGT32.52-F1	0,8 0.031	9,525 0.375	11,6 0.457	3,969 0.156	4,5 0.177	55,0	7,0																								
DCGT11T308-M3 DCGT32.52-M3	0,8 0.031	9,525 0.375	11,6 0.457	3,97 0.156	4,5 0.177	55,0	7,0																								
DCMT11T308-F1 DCMT32.52-F1	0,8 0.031	9,525 0.375	11,6 0.457	3,97 0.156	4,5 0.177	55,0	7,0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							■	■
DCMT11T308-FF1 DCMT32.52-FF1	0,8 0.031	9,525 0.375	11,6 0.457	3,97 0.156	4,5 0.177	55,0	7,0																								
DCMT11T308-M3 DCMT32.52-M3	0,8 0.031	9,525 0.375	11,6 0.457	3,97 0.156	4,5 0.177	55,0	7,0		■	■	■																				
DCMT11T308-M5 DCMT32.52-M5	0,8 0.031	9,525 0.375	11,6 0.457	3,97 0.156	4,5 0.177	55,0	7,0																								
DCMT11T308-MF2 DCMT32.52-MF2	0,8 0.031	9,525 0.375	11,6 0.457	3,97 0.156	4,5 0.177	55,0	7,0	■	■	■	■																				
DCMX11T308W-F1 DCMX32.52W-F1	0,8 0.031	9,525 0.375	11,6 0.457	3,97 0.156	4,5 0.177	55,0	7,0																								
DCMT11T312-F1 DCMT32.53-F1	1,2 0.047	9,525 0.375	11,6 0.457	3,97 0.156	4,5 0.177	55,0	7,0		■	■																					
DCMT11T312-M5 DCMT32.53-M5	1,2 0.047	9,525 0.375	11,6 0.457	3,97 0.156	4,5 0.177	55,0	7,0																								
DCMT11T312-MF2 DCMT32.53-MF2	1,2 0.047	9,525 0.375	11,6 0.457	3,97 0.156	4,5 0.177	55,0	7,0																								
DCMT150404-F2 DCMT431-F2	0,4 0.016	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,6 0.220	55,0	7,0																								

Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																			
								Recubierta												No recub.				Cermet			
								TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600	HX
DCGT150404-M3 DCGT431-M3	0,4 0.016	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,6 0.220	55,0	7,0														■						
DCMT150404-M3 DCMT431-M3	0,4 0.016	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,6 0.220	55,0	7,0	■	■	■	■																
DCGT150408-M3 DCGT150408-M3	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,6 0.220	55,0	7,0														■						
DCMT150408-F2 DCMT432-F2	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,6 0.220	55,0	7,0															■					
DCMT150408-M3 DCMT432-M3	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,6 0.220	55,0	7,0	■	■	■	■																
DCMT150412-M3 DCMT433-M3	1,2 0.047	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,6 0.220	55,0	7,0	■	■	■																	

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

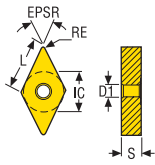
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

DNMG, DNGM, DNMA, DNMG, DNMM, DNMU, DNMX



DNGG, DNGM
Tolerancias:
IC = ±0,025/0.001
S = ±0,13/0.005
RE = ±0,1/0.004

DNMA, DNMG, DNMM
Tolerancias:
IC = ±0,08/0.003
S = ±0,13/0.005
RE = ±0,1/0.004

DNMU, DNMX
Tolerancias:
IC = ±0,05/0.002
S = ±0,13/0.005
RE = ±0,1/0.004

* Muestra versión mano derecha

Tamaño:
11/3
15/4
Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Torneado ISO general
Info. técnica

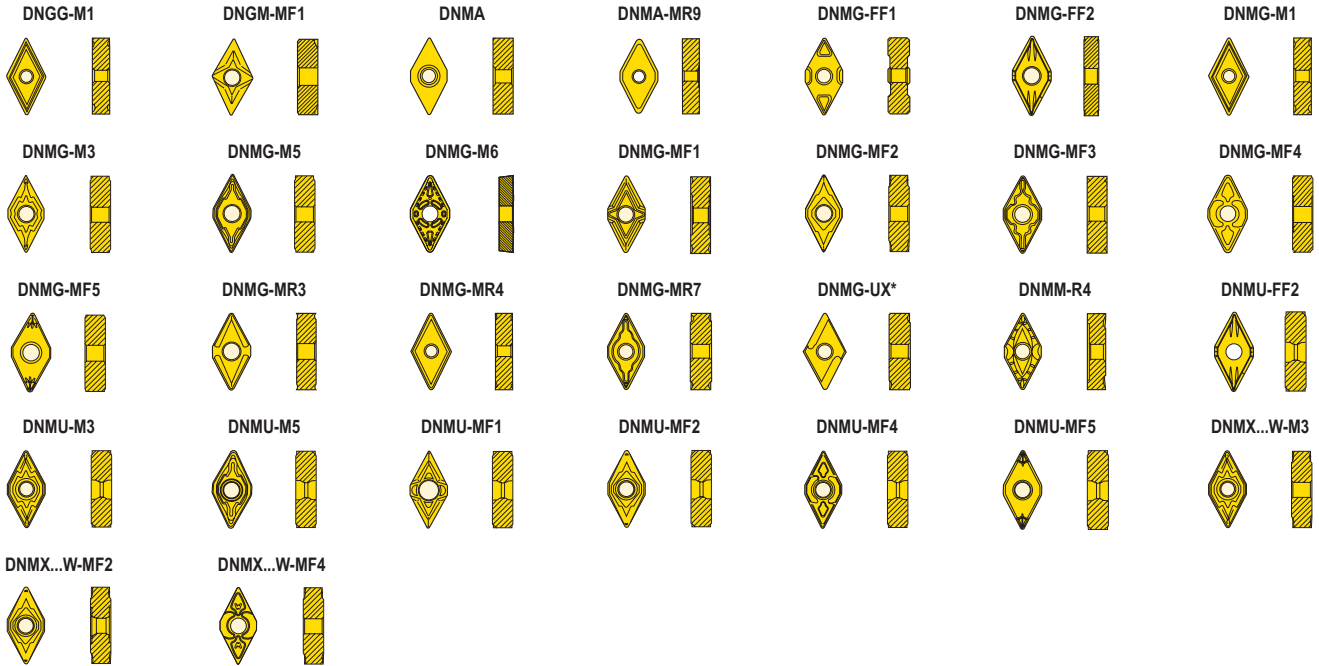
Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™



Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																			
								Recubierta												No recub.		Cermet					
								TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600	HX
DNMU110402-M3 DNMU330.5-M3	0,2 0.008	9,525 0.375	11,6 0.457	4,76 0.187	3,81 0.150	55,0	0,0	■	■	■																	
DNMU110404-FF2 DNMU331-FF2	0,4 0.016	9,525 0.375	11,6 0.457	4,76 0.187	3,81 0.150	55,0	0,0	■	■	■									■						■		
DNMU110404-M3 DNMU331-M3	0,4 0.016	9,525 0.375	11,6 0.457	4,76 0.187	3,81 0.150	55,0	0,0	■	■	■	■																
DNMU110404-MF1 DNMU331-MF1	0,4 0.016	9,525 0.375	11,63 0.458	4,762 0.187	3,81 0.150	55,0	0,0					■	■	■					■								
DNMU110404-MF2 DNMU331-MF2	0,4 0.016	9,525 0.375	11,6 0.457	4,76 0.187	3,81 0.150	55,0	0,0	■	■	■	■														■		
DNMU110404-MF4 DNMU331-MF4	0,4 0.016	9,525 0.375	11,63 0.458	4,762 0.187	3,81 0.150	55,0	0,0					■	■	■													
DNMU110404-MF5 DNMU331-MF5	0,4 0.016	9,525 0.375	11,6 0.457	4,76 0.187	3,81 0.150	55,0	0,0				■																
DNMX110404W-MF2 DNMU331W-MF2	0,4 0.016	9,525 0.375	11,6 0.457	4,76 0.187	3,81 0.150	55,0	0,0	■	■																		
DNMU110408-FF2 DNMU332-FF2	0,8 0.031	9,525 0.375	11,6 0.457	4,76 0.187	3,81 0.150	55,0	0,0	■	■	■										■					■		
DNMU110408-M3 DNMU332-M3	0,8 0.031	9,525 0.375	11,6 0.457	4,76 0.187	3,81 0.150	55,0	0,0	■	■	■	■																
DNMU110408-M5 DNMU332-M5	0,8 0.031	9,525 0.375	11,6 0.457	4,76 0.187	3,81 0.150	55,0	0,0	■																			
DNMU110408-MF1 DNMU332-MF1	0,8 0.031	9,525 0.375	11,63 0.458	4,762 0.187	3,81 0.150	55,0	0,0					■	■	■													
DNMU110408-MF2 DNMU332-MF2	0,8 0.031	9,525 0.375	11,6 0.457	4,76 0.187	3,81 0.150	55,0	0,0	■	■	■	■																
DNMU110408-MF4 DNMU332-MF4	0,8 0.031	9,525 0.375	11,63 0.458	4,762 0.187	3,81 0.150	55,0	0,0					■	■	■													

Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																		
								Recubierta											No recub.				Cermet			
								TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600
mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.																						
DNMMU110408-MF5 DNMU332-MF5	0,8 0.031	9,525 0.375	11,6 0.457	4,76 0.187	3,81 0.150	55,0	0,0																			
DNMX110408W-MF2 DNMX332W-MF2	0,8 0.031	9,525 0.375	11,6 0.457	4,76 0.187	3,81 0.150	55,0	0,0																			
DNMU110412-M3 DNMU333-M3	1,2 0.047	9,525 0.375	11,6 0.457	4,76 0.187	3,81 0.150	55,0	0,0																			
DNMU110412-M5 DNMU333-M5	1,2 0.047	9,525 0.375	11,6 0.457	4,76 0.187	3,81 0.150	55,0	0,0																			
DNMU110412-MF2 DNMU333-MF2	1,2 0.047	9,525 0.375	11,6 0.457	4,76 0.187	3,81 0.150	55,0	0,0																			
DNGG150402-M1 DNGP430.5F-M1	0,2 0.008	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	0,0																			
DNGG150404-M1 DNGP431F-M1	0,4 0.016	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	0,0																			
DNMG150404-FF2 DNMG431-FF2	0,4 0.016	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	0,0																			
DNMG150404-M3 DNMG431-M3	0,4 0.016	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	0,0																			
DNMG150404-M5 DNMG431-M5	0,4 0.016	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	0,0																			
DNMG150404-MF1 DNMP431-MF1	0,4 0.016	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	0,0																			
DNMG150404-MF2 DNMG431-MF2	0,4 0.016	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	0,0																			
DNMG150404-MF3 DNMG431-MF3	0,4 0.016	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	0,0																			
DNMG150404-MF4 DNMG431-MF4	0,4 0.016	12,7 0.500	15,5 0.610	4,762 0.187	5,15 0.203	55,0	0,0																			
DNGG150408-M1 DNGG432-M1	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	0,0																			
DNGM150408-MF1 DNGM432-MF1	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	0,0																			
DNMA150408 DNMA432	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	0,0																			
DNMG150408-FF2 DNMG432-FF2	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	0,0																			
DNMG150408-M1 DNMP432-M1	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	0,0																			
DNMG150408-M3 DNMG432-M3	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	0,0																			
DNMG150408-M5 DNMG432-M5	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	0,0																			
DNMG150408-M6 DNMG432-M6	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	0,0																			
DNMG150408-MF1 DNMP432-MF1	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	0,0																			
DNMG150408-MF2 DNMG432-MF2	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	0,0																			
DNMG150408-MF3 DNMG432-MF3	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	0,0																			
DNMG150408-MF4 DNMG432-MF4	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	4,762 0.187	5,15 0.203	55,0	0,0																			
DNMG150408-MF5 DNMG432-MF5	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	0,0																			
DNMG150408-MR3 DNMG432-MR3	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	0,0																			
DNMG150408-MR4 DNMG432-MR4	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	0,0																			
DNMX150408W-M3 DNMX432W-M3	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	4,762 0.187	5,15 0.203	55,0	0,0																			
DNMX150408W-MF4 DNMX432W-MF4	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	0,0																			
DNMA150412-MR9 DNMA433-MR9	1,2 0.047	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	0,0																			
DNMG150412-M1 DNMP433-M1	1,2 0.047	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	0,0																			

Torneado ISO general
 info. técnica
 Torneado ISO general
 Portas
 Torneado ISO general
 Plaquetas
 Steadyline®
 MDT
 Mini-Shaft™
 Ranurado
 Tronzado
 X2 / X4
 Adaptadores de amarre
 Accesorios de conexión y recambios

		Calidades de metal duro y cermet																															
Torneado ISO general Info. técnica	Referencia	RE mm pulg.	IC mm pulg.	L mm pulg.	S mm pulg.	D1 mm pulg.	EPSR	AN°	Recubierta										No recub.				Cermet										
									TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600	HX	KX	883	890	TP1030	TP1020
Torneado ISO general Portas	DNMG150412-M3 DNMG433-M3	1,2 0.047	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	0,0	■	■	■	■	■																				
	DNMG150412-M5 DNMG433-M5	1,2 0.047	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	0,0		■	■	■																					
Torneado ISO general Plaquitas	DNMG150412-M6 DNMG433-M6	1,2 0.047	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	0,0		■	■																						
	DNMG150412-MF2 DNMG433-MF2	1,2 0.047	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	0,0			■																						
	DNMG150412-MF4 DNMG433-MF4	1,2 0.047	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	0,0						■				■		■													
	DNMG150412-MF5 DNMG433-MF5	1,2 0.047	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	0,0				■						■		■													
	DNMG150412-MR3 DNMG433-MR3	1,2 0.047	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	0,0										■															
	DNMG150604-FF1 DNMG441-FF1	0,4 0.016	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0																			■						
Steadyline®	DNMG150604-FF2 DNMG441-FF2	0,4 0.016	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0		■	■										■						■						
	DNMG150604-M3 DNMG441-M3	0,4 0.016	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0		■	■	■	■																				
	DNMG150604-M5 DNMG441-M5	0,4 0.016	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0			■	■																					
	DNMG150604-MF1 DNMG441-MF1	0,4 0.016	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0						■		■	■		■		■					■							
MDT	DNMG150604-MF2 DNMG441-MF2	0,4 0.016	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0		■	■	■	■														■						
	DNMG150604-MF3 DNMG441-MF3	0,4 0.016	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0				■																					
	DNMG150604-MF4 DNMG441-MF4	0,4 0.016	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0						■		■	■																
	DNMG150604L-UX DNMG441L-UX	0,4 0.016	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,16 0.203	55,0	0,0		■	■									■													
Mini-Shaft™	DNMG150604R-UX DNMG441R-UX	0,4 0.016	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,16 0.203	55,0	0,0		■	■									■													
	DNMA150608 DNMA442	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0																									
Ranurado	DNMG150608-FF2 DNMG442-FF2	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0	■	■	■																■						
	DNMG150608-M3 DNMG442-M3	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0	■	■	■	■	■								■												
	DNMG150608-M5 DNMG442-M5	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0	■	■	■	■	■																				
	DNMG150608-M6 DNMG442-M6	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0		■	■	■								■													
Tronzado	DNMG150608-MF1 DNMG442-MF1	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0						■		■	■		■		■					■							
	DNMG150608-MF2 DNMG442-MF2	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0	■	■	■	■	■							■		■					■						
	DNMG150608-MF3 DNMG442-MF3	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0				■																					
	DNMG150608-MF4 DNMG442-MF4	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0				■		■						■													
X2 / X4	DNMG150608-MF5 DNMG442-MF5	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0	■	■	■																						
	DNMG150608-MR3 DNMG442-MR3	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0							■		■																
Adaptadores Unidades de amarre	DNMG150608-MR7 DNMG442-MR7	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0		■																							
	DNMG150608L-UX DNMG442L-UX	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,16 0.203	55,0	0,0		■	■										■												
	DNMG150608R-UX DNMG442R-UX	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,16 0.203	55,0	0,0		■	■										■												
	DNMM150608-R4 DNMM442-R4	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0		■	■	■																					
Accesorios de conexión y recambios	DNMX150608W-M3 DNMX442W-M3	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0	■	■																							

Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																		
								Recubierta												No recub.				Cermet		
								TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600
mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.																						
DNMX150608W-MF4 DNMX442W-MF4	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0																			
DNMA150612 DNMA443	1,2 0.047	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0																			
DNMA150612-MR9 DNMA443-MR9	1,2 0.047	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0																			
DNMG150612-M3 DNMG443-M3	1,2 0.047	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0	■	■	■	■	■	■	■					■							
DNMG150612-M5 DNMG443-M5	1,2 0.047	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0	■	■	■	■	■	■													
DNMG150612-M6 DNMG443-M6	1,2 0.047	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0	■	■	■	■	■	■													
DNMG150612-MF2 DNMG443-MF2	1,2 0.047	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0	■	■	■																
DNMG150612-MF4 DNMG443-MF4	1,2 0.047	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0																			
DNMG150612-MF5 DNMG443-MF5	1,2 0.047	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0	■	■	■																
DNMG150612-MR3 DNMG443-MR3	1,2 0.047	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0																			
DNMG150612-MR7 DNMG443-MR7	1,2 0.047	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0	■	■																	
DNMM150612-R4 DNMM443-R4	1,2 0.047	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0	■	■	■	■															
DNMX150612W-M3 DNMX443W-M3	1,2 0.047	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0	■	■																	
DNMG150616-M3 DNMG444-M3	1,6 0.063	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0																			
DNMG150616-M5 DNMG444-M5	1,6 0.063	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0	■	■	■	■															
DNMG150616-M6 DNMG444-M6	1,6 0.063	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0																			
DNMM150616-R4 DNMM444-R4	1,6 0.063	12,7 0.500	15,5 0.610	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0	■	■	■																
DNMG190608-M5 DNMG542-M5	0,8 0.031	15,875 0.625	19,4 0.764	6,35 0.250	6,35 0.250	55,0	0,0																			
DNMG190612-M5 DNMG543-M6	1,2 0.047	15,875 0.625	19,4 0.764	6,35 0.250	6,35 0.250	55,0	0,0																			
DNMG190612-MR4 DNMG543-MR4	1,2 0.047	15,875 0.625	19,386 0.763	6,35 0.250	6,35 0.250	55,0	0,0																			

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

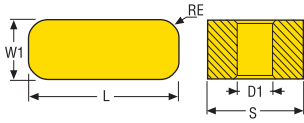
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

LNMX



Tolerancias:
 W1 = $\pm 0,13/0.005$
 L = $\pm 0,15/0.006$
 S = $\pm 0,15/0.006$
 RE = $\pm 0,1/0.004$

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

LNMX-MF

LNMX-MR

LNMX-R2

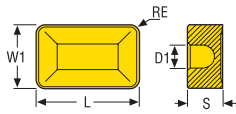
LNMX-RR94



Calidades de metal duro y cermet

Referencia	RE	W1	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																		
								Recubierta												No recub.		Cermet				
								TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600
LNMX191940-MF	4,0	10,0	19,05	19,05	6,35	90,0	0,0	■																		
LNMX191940-MR	4,0	10,0	19,05	19,05	6,35	90,0	0,0	■	■																	
LNMX191940-R2	4,0	10,0	19,05	19,05	6,35	90,0	0,0	■																		
LNMX191940-RR94	4,0	10,0	19,05	19,05	6,35	90,0	0,0	■	■																	
LNMX301940-MF	4,0	12,0	30,0	19,05	6,35	90,0	0,0	■	■	■																
LNMX301940-MR	4,0	12,0	30,0	19,05	6,35	90,0	0,0			■																
LNMX301940-R2	4,0	12,0	30,0	19,05	6,35	90,0	0,0	■	■																	
LNMX301940-RR94	4,0	12,0	30,0	19,05	6,35	90,0	0,0	■																		

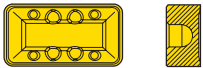
LNMX



Tolerancias:
 W1 = $\pm 0,13/0,005$
 L = $\pm 0,15/0,006$
 S = $\pm 0,15/0,006$
 RE = $\pm 0,1/0,004$

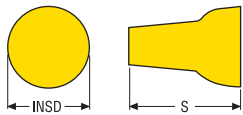
Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

LNMX-RR96



Referencia	RE	W1	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																			
								Recubierta										No recub.		Cermet							
								TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600	HX
LNMX401432-RR96	3,2	25,2	40,0	14,0	9,3	90,0	0,0																				
LNMX401432-RR96	0.126	0.992	1.575	0.551	0.366			■	■																		

RCGS

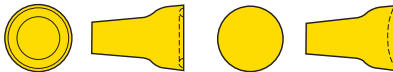


Tolerancias:
 INSD = $\pm 0,025/0,001$
 S = $\pm 0,25/0,010$

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

RCGS-46

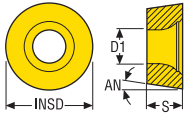
RCGS-PS



Referencia	INSD	S	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																						
					Recubierta										No recub.		Cermet										
					TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600	HX	KX	883	890
RCGS12.7-46	12,7	16,67	-	7,0																							
RCGS4-46	0.500	0.656										■		■									■	■			
RCGS12.7-PS	12,7	16,67	-	7,0																							
RCGS4F-PS	0.500	0.656																					■				
RCGS4.76-46	4,76	6,35	-	7,0																							
RCGS1.5-46	0.187	0.250										■		■									■	■			
RCGS4.76-PS	4,76	6,35	-	7,0																							
RCGS1.5-PS	0.187	0.250																					■				
RCGS6.35-46	6,35	9,13	-	7,0																							
RCGS2-46	0.250	0.359										■		■									■	■			
RCGS6.35-PS	6,35	9,13	-	7,0																							
RCGS2-PS	0.250	0.359																					■	■			
RCGS9.525-46	9,525	13,1	-	7,0																							
RCGS3-46	0.375	0.516										■		■									■	■			
RCGS9.525-PS	9,525	13,1	-	7,0																							
RCGS3-PS	0.375	0.516										■		■									■	■			

Torneado ISO general
 Info. técnica
 Torneo ISO general
 Portas
 Torneo ISO general
 Plaquitas
 Steadyline®
 MDT
 Mini-Shaft™
 Ranurado
 Tronzado
 X2 / X4
 Adaptadores de amarre
 Accesorios de conexión y recambios

RCGT, RCMM, RCMT, RCMX



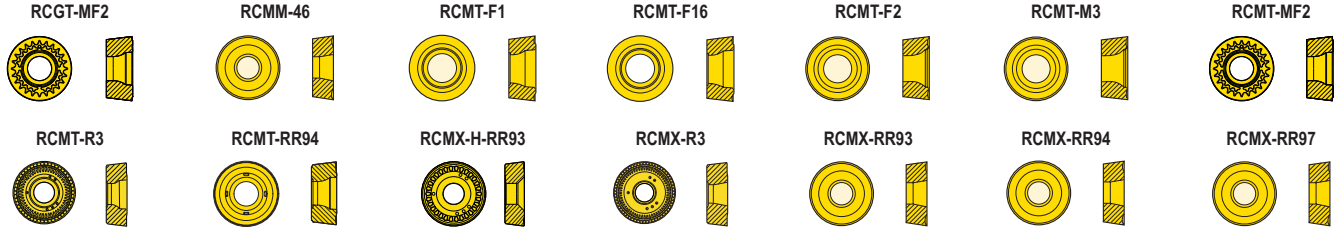
RCMM
Tolerancias: INSD = $\pm 0,08/.003$ Tamaño: 12-19/4-6
INSD = $\pm 0,10/.004$ 25/8
S = $\pm 0,05/.002$

RCMT
Tolerancias: INSD = $\pm 0,05/.002$ Tamaño: 06-10/2-10
INSD = $\pm 0,08/.003$ 12/4
INSD = $\pm 0,10/.004$ 16/16
S = $\pm 0,05/.002$ 06-10/2-10
S = $\pm 0,13/.005$ 12-16/4-16

RCGT, RCMX
Tolerancias: INSD = $\pm 0,08/.003$ Tamaño: 10-20/10-20
INSD = $\pm 0,10/.004$ 25-32/25-32
S = $\pm 0,05/.002$ 10/10
S = $\pm 0,13/.005$ 12-32/12-32

La forma del agujero de fijación es diferente para RCMM, RCMT y RCMX; consulte www.secotools.com

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Calidades de metal duro y cermet

Referencia	INSD mm pulg.	S mm pulg.	D1 mm pulg.	EPRS	AN°	Recubierta																					No recub.				Cermet		
						TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600	HX	KX	883	890	TP1030	TP1020			
RCMT0602M0-F1	6,0	2,38	2,9	-	7,0			■	■																								
RCMT0602M0-F2	6,0	2,38	2,9	-	7,0														■			■											
RCMT0602M0-M3	6,0	2,38	2,9	0,0	7,0			■	■																								
RCMT060300-F16	6,35	3,21	2,79	-	7,0					■																							
RCGT0803M0-MF2	8,0	3,18	3,5	-	7,0														■						■								
RCMT0803M0-MF2	8,0	3,18	3,5	-	7,0			■	■	■																							
RCMT0803M0-F1	8,0	3,18	3,5	0,0	7,0			■	■	■																							
RCMT0803M0-F2	8,0	3,18	3,5	-	7,0															■		■											
RCMT0803M0-M3	8,0	3,18	3,5	0,0	7,0			■	■	■																							
RCMT09T300-F16	9,525	3,97	3,9	-	7,0					■																							
RCMX100300-RR94	10,0	3,18	3,6	-	7,0				■																								
RCGT10T3M0-MF2	10,0	3,97	4,5	-	7,0															■						■							
RCMT10T3M0-MF2	10,0	3,97	4,5	-	7,0			■	■	■	■			■																			
RCMT10T3M0-F1	10,0	3,97	4,5	0,0	7,0			■	■																								
RCMT10T3M0-F2	10,0	3,97	4,5	-	7,0																■												
RCMT10T3M0-M3	10,0	3,97	4,5	0,0	7,0			■	■	■	■																						
RCMT120400-F16	12,7	4,76	4,5	-	7,0						■																						
RCMM120400-46	12,7	4,89	5,16	-	7,0																												
RCMX120400-RR94	12,0	4,76	4,2	-	7,0				■	■																							
RCGT1204M0-MF2	12,0	4,76	4,5	-	7,0																												
RCMT1204M0-MF2	12,0	4,76	4,5	-	7,0			■	■	■	■			■																			
RCMT1204M0-F1	12,0	4,76	4,5	0,0	7,0			■	■	■				■																			
RCMT1204M0-F2	12,0	4,76	4,5	-	7,0																■												

Referencia	Calidades de metal duro y cermet																AN°											
	INSD	S	D1	EPSR	Recubierta													No recub.		Cermet								
					TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000		TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600	HX	KX	883	890
mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.																										
RCMT1204M0-M3 RCMT1204M0-M3	12,0 0.472	4,76 0.187	4,5 0.177	0,0	7,0		■	■	■	■																		
RCMT1204M0-RR94 RCMT1204M0-RR94	12,0 0.472	4,76 0.187	4,5 0.177	-	7,0				■																			
RCMX160600-RR94 RCMX160600-RR94	16,0 0.630	6,35 0.250	5,2 0.205	-	7,0		■	■	■																			
RCGT1606M0-MF2 RCGT1606M0-MF2	16,0 0.630	6,35 0.250	5,6 0.220	-	7,0		■	■	■																			
RCMT1606M0-F1 RCMT1606M0-F1	16,0 0.630	6,35 0.250	5,6 0.220	-	7,0	■	■	■	■																			
RCMT1606M0-F2 RCMT1606M0-F2	16,0 0.630	6,35 0.250	5,6 0.220	-	7,0																							
RCMT1606M0-M3 RCMT1606M0-M3	16,0 0.630	6,35 0.250	5,6 0.220	0,0	7,0	■	■	■	■	■																		
RCMM190600-46 RCMM64-46	19,05 0.750	6,35 0.250	7,95 0.313	-	7,0																							
RCMX200600-R3 RCMX200600-R3	20,0 0.787	6,35 0.250	6,5 0.256	-	7,0	■	■	■																				
RCMX200600-RR93 RCMX200600-RR93	20,0 0.787	6,35 0.250	6,5 0.256	0,0	7,0	■	■	■																				
RCMX200600-RR94 RCMX200600-RR94	20,0 0.787	6,35 0.250	6,5 0.256	-	7,0				■																			
RCMT2006M0-R3 RCMT2006M0-R3	20,0 0.787	6,35 0.250	6,6 0.260	-	7,0				■																			
RCMM250600-46 RCMM84-46	25,4 1.000	6,35 0.250	7,95 0.313	-	7,0																							
RCMX250700-R3 RCMX250700-R3	25,0 0.984	7,94 0.313	7,2 0.283	-	7,0	■	■	■																				
RCMX250700-RR93 RCMX250700-RR93	25,0 0.984	7,94 0.313	7,2 0.283	0,0	7,0	■	■																					
RCMX250700-RR94 RCMX250700-RR94	25,0 0.984	7,94 0.313	7,2 0.283	-	7,0				■																			
RCMX320900-R3 RCMX320900-R3	32,0 1.260	9,52 0.375	9,5 0.374	-	7,0				■																			
RCMX320900-RR93 RCMX320900-RR93	32,0 1.260	9,52 0.375	9,5 0.374	0,0	7,0	■	■																					
RCMX320900-H-RR93 RCMX320900-H-RR93	32,0 1.260	9,52 0.375	10,4 0.409	-	7,0				■																			
RCMX320900-RR94 RCMX320900-RR94	32,0 1.260	9,52 0.375	9,5 0.374	-	7,0	■			■	■																		
RCMX320900-RR97 RCMX320900-RR97	32,0 1.260	9,52 0.375	9,5 0.374	-	7,0	■																						

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

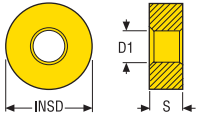
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

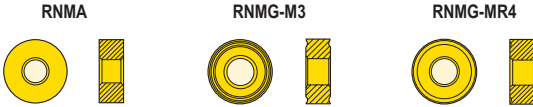
Accesorios
de conexión y
recambios

RNMA, RNMG



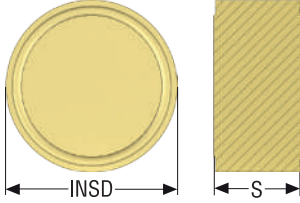
Tolerancias: Tamaño:
 INSD = $\pm 0,08/0.003$ 12/4
 INSD = $\pm 0,10/0.004$ 19/6
 INSD = $\pm 0,13/0.005$ 25/8
 S = $\pm 0,13/0.005$

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



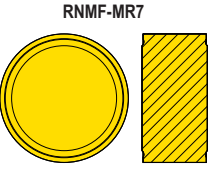
Referencia	INSD	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																					
						Recubierta														No recub.			Cermet				
						TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600	HX	KX	883
RNMA120400 RNMA43	12,7 0.500	4,76 0.187	5,15 0.203	-	0,0																						
RNMG120400-M3 RNMG43-M3	12,7 0.500	4,76 0.187	5,15 0.203	-	0,0		■	■	■																		
RNMG120400-MR4 RNMG43-MR4	12,7 0.500	4,76 0.187	5,15 0.203	-	0,0									■									■				
RNMG190600-MR4 RNMG64-MR4	19,05 0.750	6,35 0.250	7,92 0.312	-	0,0									■									■				
RNMG250900-MR4 RNMG86-MR4	25,4 1.000	9,52 0.375	9,12 0.359	-	0,0									■									■				

RNMF



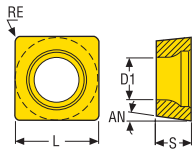
Tolerancias:
 INSD = $\pm 0,08/0.003$
 S = $\pm 0,13/0.005$

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	INSD	S	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																						
					Recubierta														No recub.			Cermet					
					TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600	HX	KX	883	890
RNMF150700-MR7 RNMF55-MR7	15,875 0.625	8,067 0.318	-	0,0		■																					

SCMT



Tolerancias: L = ±0,05/0.002 L = ±0,08/0.003 L = ±0,13/0.005 L = ±0,15/0.006 S = ±0,05/0.002 S = ±0,13/0.005 S = ±0,15/0.006 RE = ±0,1/0.004
 Tamaño: 06-09/2-3 12/4 15-25/5-8 38/12 06-09/2-3 12-25/4-8 38/12

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

SCMT-F1



SCMT-F2



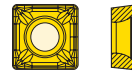
SCMT-M3



SCMT-M5



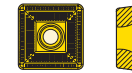
SCMT-MF2



SCMT-RR96



SCMT-RR97



Referencia	RE	L	S	D1	EPRS	AN°	Calidades de metal duro y cermet																					
							Recubierta												No recub.				Cermet					
							TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600	HX	KX	883
SCMT060204-F2 SCMT21.51-F2	0,4 0.016	6,35 0.250	2,38 0.094	2,9 0.114	90,0	7,0																						
SCMT060204-M3 SCMT21.51-M3	0,4 0.016	6,35 0.250	2,38 0.094	2,9 0.114	90,0	7,0			■	■	■																	
SCMT070308-F2 SCMT2.522-F2	0,8 0.031	7,94 0.313	3,18 0.125	3,5 0.138	90,0	7,0																						
SCMT070308-M3 SCMT2.522-M3	0,8 0.031	7,94 0.313	3,18 0.125	3,5 0.138	90,0	7,0			■	■																		
SCMT09T304-F1 SCMT32.51-F1	0,4 0.016	9,52 0.375	3,97 0.156	4,5 0.177	90,0	7,0			■	■										■								
SCMT09T304-F2 SCMT32.51-F2	0,4 0.016	9,52 0.375	3,97 0.156	4,5 0.177	90,0	7,0																						
SCMT09T304-M3 SCMT32.51-M3	0,4 0.016	9,52 0.375	3,97 0.156	4,5 0.177	90,0	7,0			■	■	■																	
SCMT09T304-MF2 SCMT32.51-MF2	0,4 0.016	9,52 0.375	3,97 0.156	4,5 0.177	90,0	7,0			■																			
SCMT09T308-F1 SCMT32.52-F1	0,8 0.031	9,52 0.375	3,97 0.156	4,5 0.177	90,0	7,0			■	■																		
SCMT09T308-F2 SCMT32.52-F2	0,8 0.031	9,52 0.375	3,97 0.156	4,5 0.177	90,0	7,0																						
SCMT09T308-M3 SCMT32.52-M3	0,8 0.031	9,52 0.375	3,97 0.156	4,5 0.177	90,0	7,0			■	■	■																	
SCMT09T308-M5 SCMT32.52-M5	0,8 0.031	9,52 0.375	3,97 0.156	4,5 0.177	90,0	7,0																						
SCMT09T308-MF2 SCMT32.52-MF2	0,8 0.031	9,52 0.375	3,97 0.156	4,5 0.177	90,0	7,0			■	■																		
SCMT09T312-F1 SCMT32.53-F1	1,2 0.047	9,52 0.375	3,97 0.156	4,5 0.177	90,0	7,0																						
SCMT09T312-M5 SCMT32.53-M5	1,2 0.047	9,52 0.375	3,97 0.156	4,5 0.177	90,0	7,0					■																	
SCMT09T312-MF2 SCMT32.53-MF2	1,2 0.047	9,52 0.375	3,97 0.156	4,5 0.177	90,0	7,0					■																	
SCMT120408-F1 SCMT432-F1	0,8 0.031	12,7 0.500	4,76 0.187	5,6 0.220	90,0	7,0			■	■																		
SCMT120408-F2 SCMT432-F2	0,8 0.031	12,7 0.500	4,76 0.187	5,6 0.220	90,0	7,0																						
SCMT120408-M3 SCMT432-M3	0,8 0.031	12,7 0.500	4,76 0.187	5,6 0.220	90,0	7,0			■	■	■																	
SCMT120408-M5 SCMT432-M5	0,8 0.031	12,7 0.500	4,76 0.187	5,6 0.220	90,0	7,0																						
SCMT120408-MF2 SCMT432-MF2	0,8 0.031	12,7 0.500	4,76 0.187	5,6 0.220	90,0	7,0			■	■	■																	
SCMT120412-F1 SCMT433-F1	1,2 0.047	12,7 0.500	4,76 0.187	5,6 0.220	90,0	7,0			■																			
SCMT120412-M3 SCMT433-M3	1,2 0.047	12,7 0.500	4,76 0.187	5,6 0.220	90,0	7,0																						
SCMT120412-MF2 SCMT433-MF2	1,2 0.047	12,7 0.500	4,76 0.187	5,6 0.220	90,0	7,0																						
SCMT150512-F2 SCMT53.53-F2	1,2 0.047	15,88 0.625	5,56 0.219	8,7 0.343	90,0	7,0																						

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

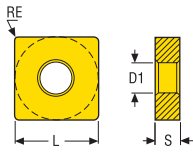
Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general Info. técnica	Calidades de metal duro y cermet																										
	Referencia	RE	L	S	D1	EPSR	AN°	Recubierta												No recub.			Cermet				
								TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600	HX
mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm																							
SCMT250924-RR97	2,4	25,4	9,52	8,7																							
SCMT866-RR97	0.094	1.000	0.375	0.343	90,0	7,0																					
SCMT380932-RR96	2,4	25,4	9,52	8,7																							
SCMT1268-RR96	0.094	1.000	0.375	0.343	90,0	7,0																					
SCMT380932-RR97	3,2	38,1	9,52	8,7																							
SCMT1268-RR97	0.126	1.500	0.375	0.343	90,0	7,0	■																				

- Torneado ISO general
Info. técnica
- Torneado ISO general
Portas
- Torneado ISO general
Plaquitas
- Steadyline®
- MDT
- Mini-Shaft™
- Ranurado
- Tronzado
- X2 / X4
- Adaptadores
Unidades de
amarre
- Accesorios
de conexión y
recambios

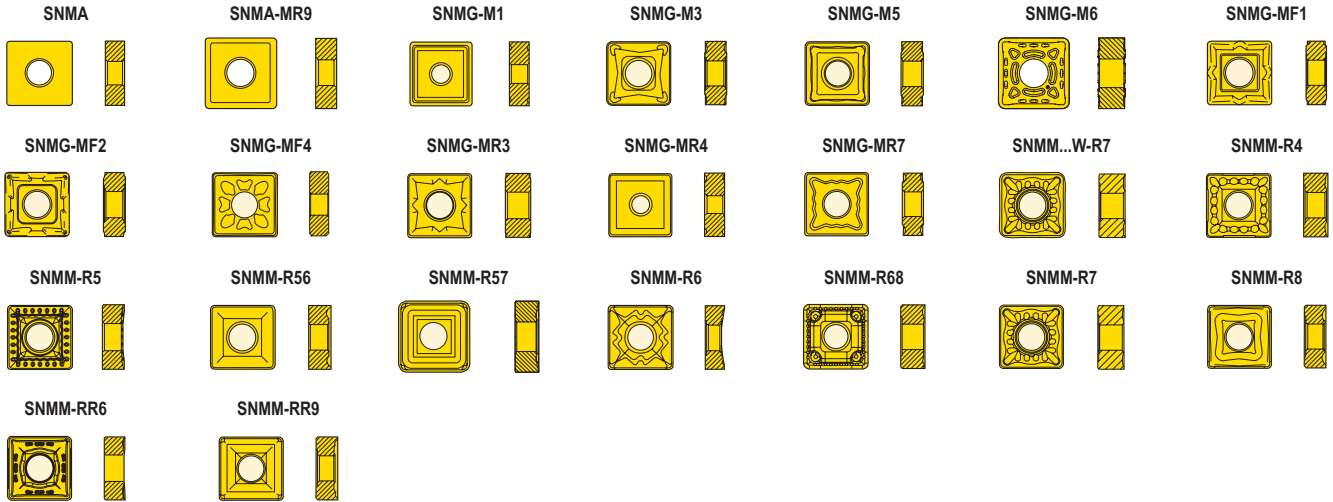
SNMA, SNMG, SNMM



Tolerancias:
 L = ±0,05/0.002
 L = ±0,08/0.003
 L = ±0,10/0.004
 L = ±0,13/0.005
 S = ±0,13/0.005
 RE = ±0,1/0.004

Tamaño:
 09/3
 12/4
 15-19/5-6
 25/8

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	RE	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																				
							Recubierta														No recub.		Cermet				
							TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600	HX	KX
SNMG090304-MF2	0,4	9,525	3,18	3,81	90,0	0,0			■																		
SNMG321-MF2	0,016	0,375	0,125	0,150					■	■																	
SNMG090308-M5	0,8	9,525	3,18	3,81	90,0	0,0			■	■																	
SNMG322-M5	0,031	0,375	0,125	0,150					■	■																	
SNMG090308-MF2	0,8	9,525	3,18	3,81	90,0	0,0			■																		
SNMG322-MF2	0,031	0,375	0,125	0,150					■																		
SNMG120404-M3	0,4	12,7	4,76	5,15	90,0	0,0			■	■																	
SNMG431-M3	0,016	0,500	0,187	0,203					■	■																	
SNMA120408	0,8	12,7	4,76	5,15	90,0	0,0											■	■									
SNMA432	0,031	0,500	0,187	0,203																							
SNMG120408-M1	0,8	12,7	4,76	5,15	90,0	0,0																			■		
SNMP432-M1	0,031	0,500	0,187	0,203																							
SNMG120408-M3	0,8	12,7	4,76	5,15	90,0	0,0		■	■	■	■	■							■								
SNMG432-M3	0,031	0,500	0,187	0,203				■	■	■	■	■															
SNMG120408-M5	0,8	12,7	4,76	5,15	90,0	0,0			■	■	■	■															
SNMG432-M5	0,031	0,500	0,187	0,203					■	■	■	■															
SNMG120408-M6	0,8	12,7	4,76	5,15	90,0	0,0		■	■	■																	
SNMG432-M6	0,031	0,500	0,187	0,203				■	■	■																	
SNMG120408-MF1	0,8	12,7	4,76	5,15	90,0	0,0																			■		
SNMP432-MF1	0,031	0,500	0,187	0,203																							
SNMG120408-MF2	0,8	12,7	4,762	5,15	90,0	0,0		■	■	■	■															■	
SNMG432-MF2	0,031	0,500	0,187	0,203				■	■	■	■																
SNMG120408-MF4	0,8	12,7	4,76	5,15	90,0	0,0																					
SNMG432-MF4	0,031	0,500	0,187	0,203							■	■	■														
SNMG120408-MR3	0,8	12,7	4,76	5,15	90,0	0,0																					
SNMG432-MR3	0,031	0,500	0,187	0,203								■	■							■	■						
SNMG120408-MR4	0,8	12,7	4,76	5,15	90,0	0,0																					
SNMG432-MR4	0,031	0,500	0,187	0,203																						■	
SNMG120408-MR7	0,8	12,7	4,76	5,15	90,0	0,0			■	■																	
SNMG432-MR7	0,031	0,500	0,187	0,203					■	■																	
SNMM120408-R4	0,8	12,7	4,76	5,15	90,0	0,0				■																	
SNMM432-R4	0,031	0,500	0,187	0,203						■																	
SNMM120408-R6	0,8	12,7	4,76	5,15	90,0	0,0																					
SNMM432-R6	0,031	0,500	0,187	0,203																							

Torneado ISO general Info. técnica

Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de amarre

Accesorios de conexión y recambios

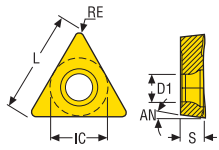
Torneado ISO general Info. técnica	Calidades de metal duro y cermet																													
	Referencia	RE	L	S	D1	EPSR	AN°	Recubierta										No recub.		Cermet										
								TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600	HX	KX	883	890
		mm	mm	mm	mm																									
		<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>																									
Torneado ISO general Portas	SNMA120412-MR9 SNMA433-MR9	1,2 0.047	12,7 0.500	4,76 0.187	5,15 0.203	90,0	0,0																							
Torneado ISO general Plaquitas	SNMA120412 SNMA433	1,2 0.047	12,7 0.500	4,76 0.187	5,15 0.203	90,0	0,0																							
	SNMG120412-M3 SNMG433-M3	1,2 0.047	12,7 0.500	4,76 0.187	5,15 0.203	90,0	0,0	■	■	■	■	■																		
	SNMG120412-M5 SNMG433-M5	1,2 0.047	12,7 0.500	4,76 0.187	5,15 0.203	90,0	0,0	■	■	■		■					■													
	SNMG120412-M6 SNMG433-M6	1,2 0.047	12,7 0.500	4,76 0.187	5,15 0.203	90,0	0,0	■																						
	SNMG120412-MF1 SNMP433-MF1	1,2 0.047	12,7 0.500	4,76 0.187	5,15 0.203	90,0	0,0									■		■												
	SNMG120412-MF2 SNMG433-MF2	1,2 0.047	12,7 0.500	4,76 0.187	5,15 0.203	90,0	0,0	■	■								■													
	SNMG120412-MF4 SNMG433-MF4	1,2 0.047	12,7 0.500	4,76 0.187	5,15 0.203	90,0	0,0					■	■	■																
Steadyline®	SNMG120412-MR3 SNMG433-MR3	1,2 0.047	12,7 0.500	4,76 0.187	5,15 0.203	90,0	0,0					■	■			■														
	SNMG120412-MR4 SNMG433-MR4	1,2 0.047	12,7 0.500	4,76 0.187	5,15 0.203	90,0	0,0										■													
	SNMG120412-MR7 SNMG433-MR7	1,2 0.047	12,7 0.500	4,76 0.187	5,15 0.203	90,0	0,0		■	■						■														
MDT	SNMM120412-R4 SNMM433-R4	1,2 0.047	12,7 0.500	4,76 0.187	5,15 0.203	90,0	0,0					■																		
	SNMA120416-MR9 SNMA434-MR9	1,6 0.063	12,7 0.500	4,76 0.187	5,15 0.203	90,0	0,0										■													
	SNMA120416 SNMA434	1,6 0.063	12,7 0.500	4,76 0.187	5,15 0.203	90,0	0,0										■													
Mini-Shaft™	SNMG120416-M3 SNMG434-M3	1,6 0.063	12,7 0.500	4,76 0.187	5,15 0.203	90,0	0,0	■	■	■																				
	SNMG120416-M5 SNMG434-M5	1,6 0.063	12,7 0.500	4,76 0.187	5,15 0.203	90,0	0,0	■	■	■		■																		
	SNMG120416-M6 SNMG434-M6	1,6 0.063	12,7 0.500	4,76 0.187	5,15 0.203	90,0	0,0	■																						
Ranurado	SNMG120416-MR4 SNMG434-MR4	1,6 0.063	12,7 0.500	4,76 0.187	5,15 0.203	90,0	0,0										■													
	SNMG120416-MR7 SNMG434-MR7	1,6 0.063	12,7 0.500	4,76 0.187	5,15 0.203	90,0	0,0			■																				
	SNMG150608-M5 SNMG542-M5	0,8 0.031	15,875 0.625	6,35 0.250	6,35 0.250	90,0	0,0		■																					
Tronzado	SNMA150612 SNMA543	1,2 0.047	15,875 0.625	6,35 0.250	6,35 0.250	90,0	0,0										■													
	SNMG150612-M3 SNMG543-M3	1,2 0.047	15,875 0.625	6,35 0.250	6,35 0.250	90,0	0,0	■	■																					
	SNMG150612-M5 SNMG543-M5	1,2 0.047	15,875 0.625	6,35 0.250	6,35 0.250	90,0	0,0	■	■	■	■	■		■																
	SNMG150612-M6 SNMG543-M6	1,2 0.047	15,875 0.625	6,35 0.250	6,35 0.250	90,0	0,0	■	■																					
	SNMG150612-MR4 SNMG543-MR4	1,2 0.047	15,875 0.625	6,35 0.250	6,35 0.250	90,0	0,0										■													
X2 / X4	SNMG150612-MR7 SNMG543-MR7	1,2 0.047	15,875 0.625	6,35 0.250	6,35 0.250	90,0	0,0			■	■						■													
	SNMM150612-R4 SNMM543-R4	1,2 0.047	15,875 0.625	6,35 0.250	6,35 0.250	90,0	0,0			■	■																			
Adaptadores Unidades de amarre	SNMA150616-MR9 SNMA544-MR9	1,6 0.063	15,875 0.625	6,35 0.250	6,35 0.250	90,0	0,0										■													
	SNMG150616-M5 SNMG544-M5	1,6 0.063	15,875 0.625	6,35 0.250	6,35 0.250	90,0	0,0	■	■	■	■	■		■																
	SNMG150616-M6 SNMG544-M6	1,6 0.063	15,875 0.625	6,35 0.250	6,35 0.250	90,0	0,0	■	■		■																			
	SNMG150616-MR7 SNMG544-MR7	1,6 0.063	15,875 0.625	6,35 0.250	6,35 0.250	90,0	0,0										■													
Accesorios de conexión y recambios	SNMM150616-R4 SNMM544-R4	1,6 0.063	15,875 0.625	6,35 0.250	6,35 0.250	90,0	0,0	■		■																				
	SNMM150624-R7 SNMM546-R7	2,4 0.094	15,875 0.625	6,35 0.250	6,35 0.250	90,0	0,0			■																				

Referencia	RE	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																			
							Recubierta												No recub.		Cermet					
							TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600	HX
mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.																							
SNMA190612 SNMA643	1,2 0.047	19,05 0.750	6,35 0.250	7,92 0.312	90,0	0,0																				
SNMG190612-M3 SNMG643-M3	1,2 0.047	19,05 0.750	6,35 0.250	7,92 0.312	90,0	0,0			■	■																
SNMG190612-M5 SNMG643-M5	1,2 0.047	19,05 0.750	6,35 0.250	7,92 0.312	90,0	0,0			■	■	■	■		■												
SNMG190612-M6 SNMG643-M6	1,2 0.047	19,05 0.750	6,35 0.250	7,92 0.312	90,0	0,0		■																		
SNMG190612-MR4 SNMG643-MR4	1,2 0.047	19,05 0.750	6,35 0.250	7,92 0.312	90,0	0,0									■								■			
SNMG190612-MR7 SNMG643-MR7	1,2 0.047	19,05 0.750	6,35 0.250	7,92 0.312	90,0	0,0			■	■		■														
SNMM190612-R4 SNMM643-R4	1,2 0.047	19,05 0.750	6,35 0.250	7,92 0.312	90,0	0,0			■	■																
SNMM190612-R6 SNMM643-R6	1,2 0.047	19,05 0.750	6,35 0.250	7,92 0.312	90,0	0,0				■	■															
SNMM190612-R7 SNMM643-R7	1,2 0.047	19,05 0.750	6,35 0.250	7,92 0.312	90,0	0,0				■																
SNMA190616 SNMA644	1,6 0.063	19,05 0.750	6,35 0.250	7,92 0.312	90,0	0,0								■	■											
SNMG190616-M3 SNMG644-M3	1,6 0.063	19,05 0.750	6,35 0.250	7,92 0.312	90,0	0,0				■																
SNMG190616-M5 SNMG644-M5	1,6 0.063	19,05 0.750	6,35 0.250	7,92 0.312	90,0	0,0			■	■	■	■	■	■												
SNMG190616-M6 SNMG644-M6	1,6 0.063	19,05 0.750	6,35 0.250	7,92 0.312	90,0	0,0		■	■																	
SNMG190616-MR3 SNMG644-MR3	1,6 0.063	19,05 0.750	6,35 0.250	7,92 0.312	90,0	0,0												■	■							
SNMG190616-MR4 SNMG644-MR4	1,6 0.063	19,05 0.750	6,35 0.250	7,92 0.312	90,0	0,0																	■			
SNMG190616-MR7 SNMG644-MR7	1,6 0.063	19,05 0.750	6,35 0.250	7,92 0.312	90,0	0,0		■	■	■	■	■	■	■												
SNMM190616-R4 SNMM644-R4	1,6 0.063	19,05 0.750	6,35 0.250	7,92 0.312	90,0	0,0			■	■	■		■													
SNMM190616-R5 SNMM644-R5	1,6 0.063	19,05 0.750	6,35 0.250	7,92 0.312	90,0	0,0				■																
SNMM190616-R56 SNMM644-R56	1,6 0.063	19,05 0.750	6,35 0.250	7,92 0.312	90,0	0,0					■															
SNMM190616-R57 SNMM644-R57	1,6 0.063	19,05 0.750	6,35 0.250	7,92 0.312	90,0	0,0			■																	
SNMM190616-R6 SNMM644-R6	1,6 0.063	19,05 0.750	6,35 0.250	7,92 0.312	90,0	0,0					■															
SNMM190616-R7 SNMM644-R7	1,6 0.063	19,05 0.750	6,35 0.250	7,92 0.312	90,0	0,0				■	■															
SNMM190616W-R7 SNMM644W-R7	1,6 0.063	19,05 0.750	6,35 0.250	7,92 0.312	90,0	0,0				■																
SNMM190616-R8 SNMM643-R8	1,6 0.063	19,05 0.750	6,35 0.250	7,92 0.312	90,0	0,0					■		■													
SNMM190616-RR6 SNMM643-RR6	1,6 0.063	19,05 0.750	6,35 0.250	7,92 0.312	90,0	0,0					■		■													
SNMM190616-RR9 SNMM644-RR9	1,6 0.063	19,05 0.750	6,35 0.250	7,92 0.312	90,0	0,0																				
SNMG190624-M6 SNMG646-M6	2,4 0.094	19,05 0.750	6,35 0.250	7,92 0.312	90,0	0,0					■															
SNMG190624-MR7 SNMG646-MR7	2,4 0.094	19,05 0.750	6,35 0.250	7,92 0.312	90,0	0,0				■		■														
SNMM190624-R4 SNMM646-R4	2,4 0.094	19,05 0.750	6,35 0.250	7,92 0.312	90,0	0,0		■		■	■	■														
SNMM190624-R57 SNMM646-R57	2,4 0.094	19,05 0.750	6,35 0.250	7,92 0.312	90,0	0,0		■			■															
SNMM190624-R7 SNMM646-R7	2,4 0.094	19,05 0.750	6,35 0.250	7,92 0.312	90,0	0,0				■	■	■														
SNMM190624W-R7 SNMM646W-R7	2,4 0.094	19,05 0.750	6,35 0.250	7,92 0.312	90,0	0,0				■																
SNMM190624-RR6 SNMM646-RR6	2,4 0.094	19,05 0.750	6,35 0.250	7,92 0.312	90,0	0,0						■														

Torneado ISO general
 info. técnica
 Torneado ISO general
 Portas
 Torneado ISO general
 Plaquitas
 Steadylime®
 MDT
 Mini-Shaft™
 Ranurado
 Tronzado
 X2 / X4
 Adaptadores
 Unidades de
 amarre
 Accesorios
 de conexión y
 recambios

	Calidades de metal duro y cermet																																							
	Referencia	RE mm pulg.	L mm pulg.	S mm pulg.	D1 mm pulg.	EPSR	AN°	Recubierta												No recub.				Cermet																
								TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600	HX	KX	883	890	TP1030	TP1020								
Torneado ISO general Info. técnica																																								
Torneado ISO general Portas	SNMM250724-R56 SNMM856-R56	2,4 0.094	25,4 1.000	7,94 0.313	9,12 0.359	90,0	0,0			■	■																													
	SNMM250724-R57 SNMM856-R57	2,4 0.094	25,4 1.000	7,94 0.313	9,12 0.359	90,0	0,0				■	■																												
	SNMM250724-R7 SNMM856-R7	2,4 0.094	25,4 1.000	7,94 0.313	9,12 0.359	90,0	0,0	■		■	■	■																												
	SNMM250724-RR6 SNMM856-RR6	2,4 0.094	25,4 1.000	7,94 0.313	9,12 0.359	90,0	0,0				■		■																											
	SNMM250724-RR9 SNMM856-RR9	2,4 0.094	25,4 1.000	7,94 0.313	9,12 0.359	90,0	0,0				■		■																											
Torneado ISO general Plaquitas	SNMG250924-MR4 SNMG866-MR4	2,4 0.094	25,4 1.000	9,52 0.375	9,12 0.359	90,0	0,0																																	
	SNMG250924-MR7 SNMG866-MR7	2,4 0.094	25,4 1.000	9,52 0.375	9,12 0.359	90,0	0,0	■		■	■	■																												
	SNMM250924-R68 SNMM866-R68	2,4 0.094	25,4 1.000	9,52 0.375	9,12 0.359	90,0	0,0	■		■			■																											
Steadyline®	SNMM250924-R7 SNMM866-R7	2,4 0.094	25,4 1.000	9,52 0.375	9,12 0.359	90,0	0,0	■		■	■	■																												
MDT																																								
Mini-Shaft™																																								
Ranurado																																								
Tronzado																																								
X2 / X4																																								
Adaptadores Unidades de amarre																																								
Accesorios de conexión y recambios																																								

TCGT, TCGX, TCMT, TCMX

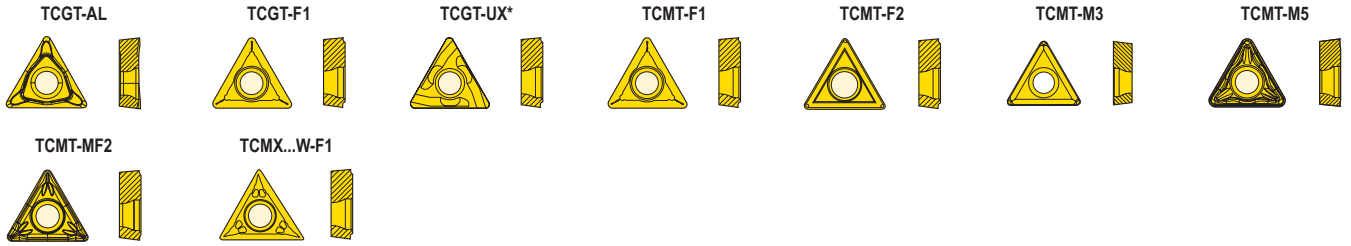


TCGT
 Tolerancias:
 IC = ±0,025/0.001
 S = ±0,05/0.002
 RE (≥0,2/0.008) = ±0,1/0.004
 RE (≤0,1/0.004) = ±0,025/0.001

TCGX
 Tolerancias:
 IC = ±0,025/0.001
 S = ±0,13/0.005
 RE = ±0,1/0.004

TCMT, TCMX
 Tolerancias:
 IC = ±0,05/0.002
 IC = ±0,08/0.003
 S = ±0,05/0.002
 S = ±0,13/0.005
 RE = ±0,1/0.004

* Muestra versión mano derecha
 Tamaño: 11-16/2-3 22/4
 Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																			
								Recubierta										No recub.		Cermet							
								TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600	HX
TCGT090202F-AL TCGT1.81.50.5F-AL	0,2 0.008	5,56 0.219	9,63 0.379	2,38 0.094	2,5 0.098	60,0	7,0																				
TCGT090204F-AL TCGT1.81.51F-AL	0,4 0.016	5,56 0.219	9,63 0.379	2,38 0.094	2,5 0.098	60,0	7,0						■														
TCGT110201F-1 TCGT21.50.F-1	0,1 0.004	6,35 0.250	11,0 0.433	2,38 0.094	2,9 0.114	60,0	7,0												■								
TCGT110202F-AL TCGT21.50.5F-AL	0,2 0.008	6,35 0.250	11,0 0.433	2,38 0.094	2,8 0.110	60,0	7,0															■					
TCGT110202R-UX TCGT21.50.5R-UX	0,2 0.008	6,35 0.250	11,0 0.433	2,38 0.094	2,8 0.110	60,0	7,0																				
TCGT110202L-UX TCGT21.50.5L-UX	0,2 0.008	6,35 0.250	11,0 0.433	2,38 0.094	2,8 0.110	60,0	7,0																				
TCMT110202F-1 TCMT21.50.5F-1	0,2 0.008	6,35 0.250	11,0 0.433	2,38 0.094	2,9 0.114	60,0	7,0																				
TCGT110204F-AL TCGT21.51F-AL	0,4 0.016	6,35 0.250	11,0 0.433	2,38 0.094	2,8 0.110	60,0	7,0																				
TCGT110204R-UX TCGT21.51R-UX	0,4 0.016	6,35 0.250	11,0 0.433	2,38 0.094	2,8 0.110	60,0	7,0																				
TCGT110204L-UX TCGT21.51L-UX	0,4 0.016	6,35 0.250	11,0 0.433	2,38 0.094	2,8 0.110	60,0	7,0																				
TCMT110204F-1 TCMT21.51F-1	0,4 0.016	6,35 0.250	11,0 0.433	2,38 0.094	2,9 0.114	60,0	7,0	■	■	■	■	■	■	■	■												
TCMT110204MF2 TCMT21.51MF2	0,4 0.016	6,35 0.250	11,0 0.433	2,38 0.094	2,9 0.114	60,0	7,0																				
TCGT110208F-AL TCGT21.52F-AL	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,97 0.156	4,4 0.173	60,0	7,0																				
TCMT110208F-1 TCMT21.52F-1	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,97 0.156	4,5 0.177	60,0	7,0	■	■	■	■	■	■	■	■												
TCMT110208MF2 TCMT21.52MF2	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,97 0.156	4,5 0.177	60,0	7,0																				
TCMT16T302F-1 TCMT32.50.5F-1	0,2 0.008	9,525 0.375	16,5 0.650	3,97 0.156	4,5 0.177	60,0	7,0																				
TCGT16T304F-AL TCGT32.51F-AL	0,4 0.016	9,525 0.375	16,5 0.650	3,97 0.156	4,4 0.173	60,0	7,0																				
TCMT16T304F-1 TCMT32.51F-1	0,4 0.016	9,525 0.375	16,5 0.650	3,97 0.156	4,5 0.177	60,0	7,0	■	■	■	■	■	■	■	■												
TCMT16T304F-2 TCMT32.51F-2	0,4 0.016	9,525 0.375	16,5 0.650	3,97 0.156	4,5 0.177	60,0	7,0																				
TCMT16T304M-3 TCMT32.51M-3	0,4 0.016	9,525 0.375	16,5 0.650	3,97 0.156	4,5 0.177	60,0	7,0	■	■	■	■	■	■	■	■												
TCMT16T304MF2 TCMT32.51MF2	0,4 0.016	9,525 0.375	16,5 0.650	3,97 0.156	4,5 0.177	60,0	7,0																				
TCGT16T308F-AL TCGT32.52F-AL	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,97 0.156	4,4 0.173	60,0	7,0																				
TCMT16T308F-1 TCMT32.52F-1	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,97 0.156	4,5 0.177	60,0	7,0	■	■	■	■	■	■	■	■												

Torneado ISO general
 Info. técnica

Torneado ISO general
 Portas

Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

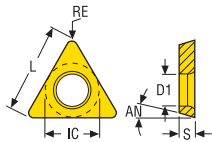
X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general Info. técnica	Calidades de metal duro y cermet																												
	Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Recubierta										No recub.				Cermet						
									TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600	HX	KX
mm	mm	mm	mm	mm	mm																								
<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>																								
TCMT16T308-F2 TCMT32.52-F2	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,97 0.156	4,5 0.177	60,0	7,0																						
TCMT16T308-M3 TCMT32.52-M3	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,97 0.156	4,5 0.177	60,0	7,0																						
TCMT16T308-M5 TCMT32.52-M5	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,97 0.156	4,5 0.177	60,0	7,0																						
TCMT16T308-MF2 TCMT32.52-MF2	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,97 0.156	4,5 0.177	60,0	7,0																						
TCMX16T308W-F1 TCMX32.52W-F1	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,97 0.156	4,5 0.177	60,0	7,0																						
TCMT16T312-F1 TCMT32.53-F1	1,2 0.047	9,525 0.375	16,5 0.650	3,97 0.156	4,5 0.177	60,0	7,0																						
TCMT16T312-M5 TCMT32.53-M5	1,2 0.047	9,525 0.375	16,5 0.650	3,97 0.156	4,5 0.177	60,0	7,0																						
TCMT220404-F2 TCMT431-F2	0,4 0.016	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,6 0.220	60,0	7,0																						
TCMT220408-M3 TCMT432-M3	0,8 0.031	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,6 0.220	60,0	7,0																						

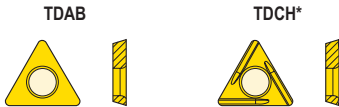
TDAB, TDCH



Tolerancias:
 IC = ±0,025/0.001
 S = ±0,025/0.001
 RE = ±0,025/0.001

* Muestra versión mano derecha

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

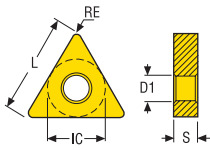


Ranurado	Calidades de metal duro y cermet																												
	Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Recubierta										No recub.				Cermet						
									TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600	HX	KX
mm	mm	mm	mm	mm	mm																								
<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>																								
TDAB06T0005 TDAB1.21.50	0,05 0.002	4,064 0.160	6,8 0.268	1,194 0.047	2,36 0.093	60,0	15,0																						
TDAB06T002 TDAB1.21.50.5	0,2 0.008	4,064 0.160	6,8 0.268	1,194 0.047	2,36 0.093	60,0	15,0																						
TDCH06T002L TDCH1.21.50.5L	0,2 0.008	4,064 0.160	6,8 0.268	1,194 0.047	2,36 0.093	60,0	15,0																						
TDCH06T002R TDCH1.21.50.5R	0,2 0.008	4,064 0.160	6,8 0.268	1,194 0.047	2,36 0.093	60,0	15,0																						
TDAB06T004 TDAB1.21.51	0,4 0.016	4,064 0.160	6,8 0.268	1,194 0.047	2,36 0.093	60,0	15,0																						
TDCH06T004L TDCH1.21.51L	0,4 0.016	4,064 0.160	6,8 0.268	1,194 0.047	2,36 0.093	60,0	15,0																						
TDCH06T004R TDCH1.21.51R	0,4 0.016	4,064 0.160	6,8 0.268	1,194 0.047	2,36 0.093	60,0	15,0																						

Adaptadores Unidades de amarre																				

Accesorios de conexión y recambios																				

TNMA, TNMG, TNMM, TNMX

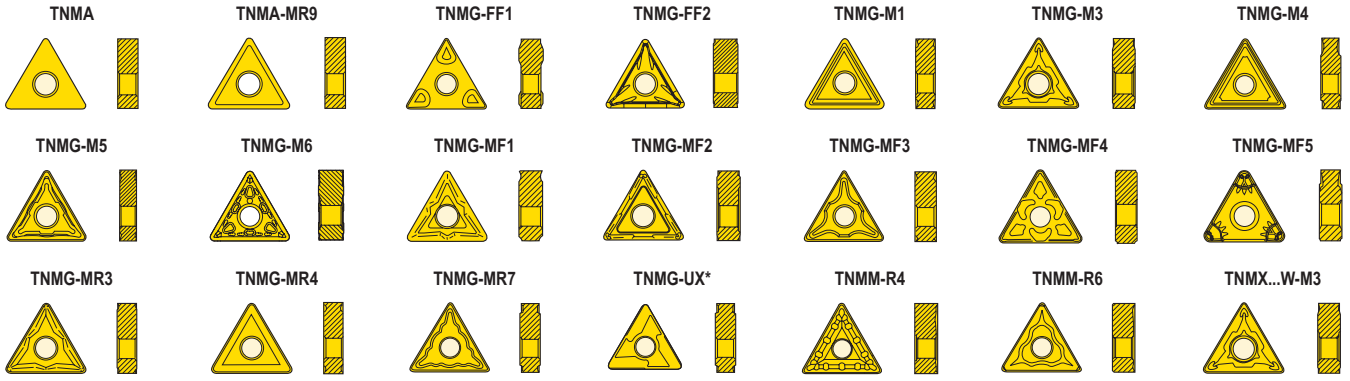


Tolerancias: IC = ±0,05/0.002
 IC = ±0,08/0.003
 IC = ±0,10/0.004
 S = ±0,13/0.005
 RE = ±0,1/0.004

Tamaño: 11-16/2-3
 22/4
 27-33/5-6

* Muestra versión mano derecha

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																	
								Recubierta														No recub.		Cermet	
								TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500
TNMG110304-MF2	0,4	6,35	11,0	3,18	2,26	60,0	0,0																		
TNMG221-MF2	0,016	0,250	0,433	0,125	0,089																				
TNMG110304-MR4	0,4	6,35	11,0	3,18	2,26	60,0	0,0																		
TNMG221-MR4	0,016	0,250	0,433	0,125	0,089																				
TNMG160304-MR4	0,4	9,525	16,5	3,18	3,81	60,0	0,0																		
TNMG321-MR4	0,016	0,375	0,650	0,125	0,150																				
TNMG160308-M5	0,8	9,525	16,5	3,18	3,81	60,0	0,0																		
TNMG322-M5	0,031	0,375	0,650	0,125	0,150																				
TNMG160308-MF3	0,8	9,525	16,5	3,18	3,81	60,0	0,0																		
TNMG322-MF3	0,031	0,375	0,650	0,125	0,150																				
TNMG160308-MR4	0,8	9,525	16,5	3,18	3,81	60,0	0,0																		
TNMG322-MR4	0,031	0,375	0,650	0,125	0,150																				
TNMG160404-FF1	0,4	9,525	16,5	4,76	3,81	60,0	0,0																		
TNMG331-FF1	0,016	0,375	0,650	0,187	0,150																				
TNMG160404-FF2	0,4	9,525	16,5	4,76	3,81	60,0	0,0																		
TNMG331-FF2	0,016	0,375	0,650	0,187	0,150																				
TNMG160404-M3	0,4	9,525	16,5	4,76	3,81	60,0	0,0																		
TNMG331-M3	0,016	0,375	0,650	0,187	0,150																				
TNMG160404-M5	0,4	9,525	16,5	4,76	3,81	60,0	0,0																		
TNMG331-M5	0,016	0,375	0,650	0,187	0,150																				
TNMG160404-MF1	0,4	9,525	16,5	4,762	3,81	60,0	0,0																		
TNMP331-MF1	0,016	0,375	0,650	0,187	0,150																				
TNMG160404-MF2	0,4	9,525	16,5	4,76	3,81	60,0	0,0																		
TNMG331-MF2	0,016	0,375	0,650	0,187	0,150																				
TNMG160404-MF3	0,4	9,525	16,5	4,76	3,81	60,0	0,0																		
TNMG331-MF3	0,016	0,375	0,650	0,187	0,150																				
TNMG160404-MF4	0,4	9,525	16,5	4,76	3,81	60,0	0,0																		
TNMG331-MF4	0,016	0,375	0,650	0,187	0,150																				
TNMG160404-MF5	0,4	9,525	16,5	4,76	3,81	60,0	0,0																		
TNMG331-MF5	0,016	0,375	0,650	0,187	0,150																				
TNMG160404R-UX	0,4	9,525	16,5	4,76	3,81	60,0	0,0																		
TNMG331R-UX	0,016	0,375	0,650	0,187	0,150																				
TNMG160404L-UX	0,4	9,525	16,5	4,76	3,81	60,0	0,0																		
TNMG331L-UX	0,016	0,375	0,650	0,187	0,150																				
TNMM160404-R6	0,4	9,525	16,5	4,76	3,81	60,0	0,0																		
TNMM331-R6	0,016	0,375	0,650	0,187	0,150																				
TNMA160408	0,8	9,525	16,5	4,76	3,81	60,0	0,0																		
TNMA332	0,031	0,375	0,650	0,187	0,150																				
TNMG160408-FF1	0,8	9,525	16,5	4,76	3,81	60,0	0,0																		
TNMG332-FF1	0,031	0,375	0,650	0,187	0,150																				

Torneado ISO general
 Info. técnica

Torneado ISO general
 Portas

Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																			
								Recubierta											No recub.				Cermet				
								TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600	HX
mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.																							
TNMG220404-MF2 TNMG431-MF2	0,4 0.016	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,15 0.203	60,0	0,0																				
TNMG220404-MF3 TNMG431-MF3	0,4 0.016	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,15 0.203	60,0	0,0																				
TNMG220404-MR4 TNMG431-MR4	0,4 0.016	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,15 0.203	60,0	0,0																				
TNMA220408 TNMA432	0,8 0.031	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,15 0.203	60,0	0,0																				
TNMG220408-M1 TNMP432-M1	0,8 0.031	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,15 0.203	60,0	0,0																				
TNMG220408-M3 TNMG432-M3	0,8 0.031	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,15 0.203	60,0	0,0																				
TNMG220408-M5 TNMG432-M5	0,8 0.031	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,15 0.203	60,0	0,0																				
TNMG220408-M6 TNMG432-M6	0,8 0.031	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,15 0.203	60,0	0,0																				
TNMG220408-MF2 TNMG432-MF2	0,8 0.031	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,15 0.203	60,0	0,0																				
TNMG220408-MF3 TNMG432-MF3	0,8 0.031	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,15 0.203	60,0	0,0																				
TNMG220408-MF4 TNMG432-MF4	0,8 0.031	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,15 0.203	60,0	0,0																				
TNMG220408-MR4 TNMG432-MR4	0,8 0.031	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,15 0.203	60,0	0,0																				
TNMG220408-MR7 TNMG432-MR7	0,8 0.031	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,15 0.203	60,0	0,0																				
TNMM220408-R4 TNMM432-R4	0,8 0.031	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,15 0.203	60,0	0,0																				
TNMM220408-R6 TNMM432-R6	0,8 0.031	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,15 0.203	60,0	0,0																				
TNMA220412 TNMA433	1,2 0.047	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,15 0.203	60,0	0,0																				
TNMG220412-M1 TNMP433-M1	1,2 0.047	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,15 0.203	60,0	0,0																				
TNMG220412-M3 TNMG433-M3	1,2 0.047	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,15 0.203	60,0	0,0																				
TNMG220412-M5 TNMG433-M5	1,2 0.047	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,15 0.203	60,0	0,0																				
TNMG220412-M6 TNMG433-M6	1,2 0.047	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,15 0.203	60,0	0,0																				
TNMG220412-MF4 TNMG433-MF4	1,2 0.047	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,15 0.203	60,0	0,0																				
TNMG220412-MR3 TNMG433-MR3	1,2 0.047	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,15 0.203	60,0	0,0																				
TNMG220412-MR4 TNMG433-MR4	1,2 0.047	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,15 0.203	60,0	0,0																				
TNMG220412-MR7 TNMG433-MR7	1,2 0.047	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,15 0.203	60,0	0,0																				
TNMM220412-R4 TNMM433-R4	1,2 0.047	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,15 0.203	60,0	0,0																				
TNMA220416 TNMA434	1,6 0.063	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,15 0.203	60,0	0,0																				
TNMG220416-M1 TNMP434-M1	1,6 0.063	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,15 0.203	60,0	0,0																				
TNMG220416-M5 TNMG434-M5	1,6 0.063	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,15 0.203	60,0	0,0																				
TNMG220416-MR4 TNMG434-MR4	1,6 0.063	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,15 0.203	60,0	0,0																				
TNMM220416-R4 TNMM434-R4	1,6 0.063	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,15 0.203	60,0	0,0																				
TNMM220416-R6 TNMM434-R6	1,6 0.063	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,15 0.203	60,0	0,0																				
TNMG220432-MR4 TNMG438-MR4	3,2 0.126	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,15 0.203	60,0	0,0																				
TNMG270608-M5 TNMG542-M5	0,8 0.031	15,875 0.625	27,5 1.083	6,35 0.250	6,35 0.250	60,0	0,0																				

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

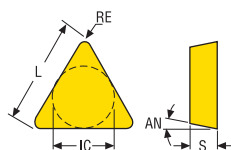
X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general Info. técnica	Calidades de metal duro y cermet																																
	Referencia	RE mm pulg.	IC mm pulg.	L mm pulg.	S mm pulg.	D1 mm pulg.	EPSR	AN°	Recubierta												No recub.		Cermet										
									TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600	HX	KX	883	890	TP1030	TP1020
TNMG270608-MR4 TNMG542-MR4	0,8 0.031	15,875 0.625	27,5 1.083	6,35 0.250	6,35 0.250	60,0	0,0																										
TNMG270612-M3 TNMG543-M3	1,2 0.047	15,875 0.625	27,5 1.083	6,35 0.250	6,35 0.250	60,0	0,0			■	■	■																					
TNMG270612-M5 TNMG543-M5	1,2 0.047	15,875 0.625	27,5 1.083	6,35 0.250	6,35 0.250	60,0	0,0		■	■	■	■	■		■																		
TNMG270612-M6 TNMG543-M6	1,2 0.047	15,875 0.625	27,5 1.083	6,35 0.250	6,35 0.250	60,0	0,0				■																						
TNMG270612-MR7 TNMG543-MR7	1,2 0.047	15,875 0.625	27,5 1.083	6,35 0.250	6,35 0.250	60,0	0,0				■	■																					
TNMG270616-M5 TNMG544-M5	1,6 0.063	15,875 0.625	27,5 1.083	6,35 0.250	6,35 0.250	60,0	0,0		■		■	■	■		■																		
TNMG270616-M6 TNMG544-M6	1,6 0.063	15,875 0.625	27,5 1.083	6,35 0.250	6,35 0.250	60,0	0,0		■																								
TNMG270616-MR4 TNMG544-MR4	1,6 0.063	15,875 0.625	27,5 1.083	6,35 0.250	6,35 0.250	60,0	0,0																				■						
TNMG270616-MR7 TNMG544-MR7	1,6 0.063	15,875 0.625	27,5 1.083	6,35 0.250	6,35 0.250	60,0	0,0				■	■																					
TNMG270632-MR4 TNMG548-MR4	3,2 0.126	15,875 0.625	27,5 1.083	6,35 0.250	6,35 0.250	60,0	0,0																					■					
TNMG330924-MR4 TNMG666-MR4	2,4 0.094	19,05 0.750	33,0 1.299	9,52 0.375	7,92 0.312	60,0	0,0																					■					
TNMG330924-MR7 TNMG666-MR7	2,4 0.094	19,05 0.750	33,0 1.299	9,52 0.375	7,92 0.312	60,0	0,0				■	■	■	■																			

TPGN



Tolerancias:
 IC = $\pm 0,025/0,001$
 S = $\pm 0,13/0,005$
 RE = $\pm 0,1/0,004$

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

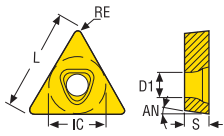
TPGN



Referencia	RE	IC	L	S	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																				
							Recubierta													No recub.		Cermet					
							TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600	HX	KX
mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.																								
TPGN160302 TPG320F	0,2 0.008	9,52 0.375	16,5 0.650	3,18 0.125	60,0	11,0																					
TPGN160304 TPG321F	0,4 0.016	9,52 0.375	16,5 0.650	3,18 0.125	60,0	11,0														■			■				
TPGN160304F TPG321F	0,4 0.016	9,52 0.375	16,5 0.650	3,18 0.125	60,0	11,0																			■		
TPGN160308 TPG322F	0,8 0.031	9,52 0.375	16,5 0.650	3,18 0.125	60,0	11,0														■		■		■		■	
TPGN220404 TPG431F	0,4 0.016	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	60,0	11,0																	■				
TPGN220408 TPG432F	0,8 0.031	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	60,0	11,0																	■		■		
TPGN220412 TPG433F	1,2 0.047	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	60,0	11,0																	■				
TPGN220416 TPG434F	1,6 0.063	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	60,0	11,0																	■				

Torneado ISO general
Info. técnica
Torneado ISO general
Portas
Torneado ISO general
Plaquitas
Steadyline®
MDT
Mini-Shaft™
Ranurado
Tronzado
X2 / X4
Adaptadores
Unidades de
amarre
Accesorios
de conexión y
recambios

TPMM



Tolerancias:
IC = $\pm 0,05/0,002$
S = $\pm 0,13/0,005$
RE = $\pm 0,1/0,004$

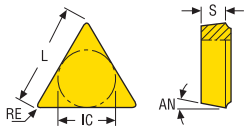
Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

TPMM-46



Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																			
								Recubierta										No recub.			Cermet						
								TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600	HX
mm	mm	mm	mm	mm	mm																						
pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.																						
TPMM160304-46 TPMM321-46	0,4 0.016	9,52 0.375	16,5 0.650	3,18 0.125	4,19 0.165	60,0	11,0																				
TPMM160308-46 TPMM322-46	0,8 0.031	9,52 0.375	16,5 0.650	3,18 0.125	4,19 0.165	60,0	11,0																				
TPMM160312-46 TPMM323-46	1,2 0.047	9,52 0.375	16,5 0.650	3,18 0.125	4,19 0.165	60,0	11,0																				
TPMM160316-46 TPMM324-46	1,6 0.063	9,52 0.375	16,5 0.650	3,18 0.125	4,19 0.165	60,0	11,0																				
TPMM220404-46 TPMM431-46	0,4 0.016	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,16 0.203	60,0	11,0																				
TPMM220408-46 TPMM432-46	0,8 0.031	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,16 0.203	60,0	11,0																				

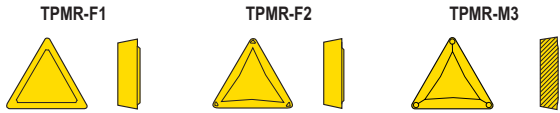
TPMR



Tolerancias: IC = ±0,05/0.002
IC = ±0,08/0.003
S = ±0,13/0.005
RE = ±0,1/0.004

Tamaño: 11-16/2-3
22/4

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	RE	IC	L	S	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																					
							Recubierta															No recub.		Cermet				
							TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600	HX	KX	883
TPMR110304-F1 TPMR221-F1	0,4 0.016	6,35 0.250	11,0 0.433	3,18 0.125	60,0	11,0			■																			
TPMR110308-F1 TPMR222-F1	0,8 0.031	6,35 0.250	11,0 0.433	3,18 0.125	60,0	11,0			■																			
TPMR110308-F2 TPMR222-F2	0,8 0.031	6,35 0.250	11,0 0.433	3,18 0.125	60,0	11,0												■										
TPMR160304-F1 TPMR321-F1	0,4 0.016	9,52 0.375	16,5 0.650	3,18 0.125	60,0	11,0		■	■		■	■		■														
TPMR160304-M3 TPMR321-M3	0,4 0.016	9,525 0.375	16,5 0.650	3,18 0.125	60,0	11,0			■		■																	
TPMR160308-F1 TPMR322-F1	0,8 0.031	9,52 0.375	16,5 0.650	3,18 0.125	60,0	11,0		■	■		■	■		■														
TPMR160308-F2 TPMR322-F2	0,8 0.031	9,52 0.375	16,5 0.650	3,18 0.125	60,0	11,0						■																
TPMR160308-M3 TPMR322-M3	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,18 0.125	60,0	11,0			■		■																	
TPMR220408-M3 TPMR432-M3	0,8 0.031	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	60,0	11,0			■																			
TPMR220412-M3 TPMR433-M3	1,2 0.047	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	60,0	11,0			■																			

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

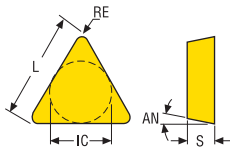
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

TPUN



Tolerancias:
 IC = $\pm 0,13/0,005$
 S = $\pm 0,13/0,005$
 RE = $\pm 0,1/0,004$

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

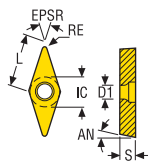
TPUN



Calidades de metal duro y cermet

Referencia	RE	IC	L	S	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																									
							Recubierta										No recub.				Cermet											
	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600	HX	KX	883	890	TP1030	TP1020	
TPUN110308 TPU222	0,8 0.031	6,35 0.250	11,0 0.433	3,18 0.125	60,0	11,0											■															
TPUN160304 TPU321	0,4 0.016	9,52 0.375	16,5 0.650	3,18 0.125	60,0	11,0			■	■							■										■					
TPUN160308 TPU322	0,8 0.031	9,52 0.375	16,5 0.650	3,18 0.125	60,0	11,0			■	■							■									■						
TPUN160312 TPU323	1,2 0.047	9,52 0.375	16,5 0.650	3,18 0.125	60,0	11,0											■															
TPUN220404 TPU431	0,4 0.016	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	60,0	11,0			■																							
TPUN220408 TPU432	0,8 0.031	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	60,0	11,0			■								■									■						
TPUN220412 TPU433	1,2 0.047	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	60,0	11,0			■																							

VBGT, VBMT



VBGT
 Tolerancias:
 IC = ±0,025/0.001
 S = ±0,05/0.002
 RE = ±0,025/0.001

VBMT
 Tolerancias:
 IC = ±0,05/0.002
 S = ±0,05/0.002
 RE = ±0,1/0.004

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

VBGT-F1



VBGT-M3



VBGT-MF2



VBMT-F1



VBMT-F2



VBMT-M3



VBMT-M5



VBMT-MF2



Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																						
								Recubierta																	No recub.				Cermet	
								TP0501	TP1501	TP2501	TP3601	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600	HX	KX	883	890
VBGT110201-F1	0,1	6,35	11,07	2,38	2,9	35,0	5,0																							
VBGT21.50-F1	0,004	0,250	0,436	0,094	0,114																									
VBGT110201-MF2	0,1	6,35	11,07	2,38	2,9	35,0	5,0																							
VBGT21.50-MF2	0,004	0,250	0,436	0,094	0,114																									
VBGT110202-MF2	0,2	6,35	11,07	2,38	2,9	35,0	5,0																							
VBGT21.50.5-MF2	0,008	0,250	0,436	0,094	0,114																									
VBMT110202-F1	0,2	6,35	11,07	2,38	2,9	35,0	5,0																							
VBMT21.50.5-F1	0,008	0,250	0,436	0,094	0,114																									
VBMT110202-MF2	0,2	6,35	11,07	2,38	2,9	35,0	5,0																							
VBMT21.50.5-MF2	0,008	0,250	0,436	0,094	0,114																									
VBGT110204-MF2	0,4	6,35	11,07	2,38	2,9	35,0	5,0																							
VBGT21.51-MF2	0,016	0,250	0,436	0,094	0,114																									
VBMT110204-F1	0,4	6,35	11,07	2,38	2,9	35,0	5,0																							
VBMT21.51-F1	0,016	0,250	0,436	0,094	0,114																									
VBMT110204-MF2	0,4	6,35	11,07	2,38	2,9	35,0	5,0																							
VBMT21.51-MF2	0,016	0,250	0,436	0,094	0,114																									
VBMT110208-F1	0,8	6,35	11,07	2,38	2,9	35,0	5,0																							
VBMT21.52-F1	0,031	0,250	0,436	0,094	0,114																									
VBMT110302-F1	0,2	6,35	11,07	3,18	2,9	35,0	5,0																							
VBMT220.5-F1	0,008	0,250	0,436	0,125	0,114																									
VBMT110304-F1	0,4	6,35	11,07	3,18	2,9	35,0	5,0																							
VBMT221-F1	0,016	0,250	0,436	0,125	0,114																									
VBMT110308-F1	0,8	6,35	11,07	3,18	2,9	35,0	5,0																							
VBMT222-F1	0,031	0,250	0,436	0,125	0,114																									
VBGT160401-F1	0,1	9,525	16,6	4,76	4,5	35,0	5,0																							
VBGT330-F1	0,004	0,375	0,654	0,187	0,177																									
VBMT160402-F1	0,2	9,525	16,61	4,76	4,5	35,0	5,0																							
VBMT330.5-F1	0,008	0,375	0,654	0,187	0,177																									
VBMT160402-MF2	0,2	9,525	16,61	4,76	4,5	35,0	5,0																							
VBMT330.5-MF2	0,008	0,375	0,654	0,187	0,177																									
VBGT160404-F1	0,4	9,525	16,6	4,76	4,5	35,0	5,0																							
VBGT331-F1	0,016	0,375	0,654	0,187	0,177																									
VBGT160404-M3	0,4	9,525	16,6	4,76	4,5	35,0	5,0																							
VBGT331-M3	0,016	0,375	0,654	0,187	0,177																									
VBMT160404-F1	0,4	9,525	16,61	4,76	4,5	35,0	5,0																							
VBMT331-F1	0,016	0,375	0,654	0,187	0,177																									
VBMT160404-F2	0,4	9,525	16,61	4,76	4,5	35,0	5,0																							
VBMT331-F2	0,016	0,375	0,654	0,187	0,177																									
VBMT160404-M3	0,4	9,525	16,61	4,76	4,5	35,0	5,0																							
VBMT331-M3	0,016	0,375	0,654	0,187	0,177																									
VBMT160404-MF2	0,4	9,525	16,61	4,76	4,5	35,0	5,0																							
VBMT331-MF2	0,016	0,375	0,654	0,187	0,177																									
VBGT160408-F1	0,8	9,525	16,6	4,762	4,5	35,0	5,0																							
VBGT332-F1	0,031	0,375	0,654	0,187	0,177																									

Torneado ISO general
 Info. técnica

Torneado ISO general
 Portas

Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

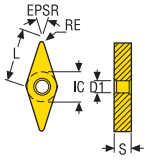
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

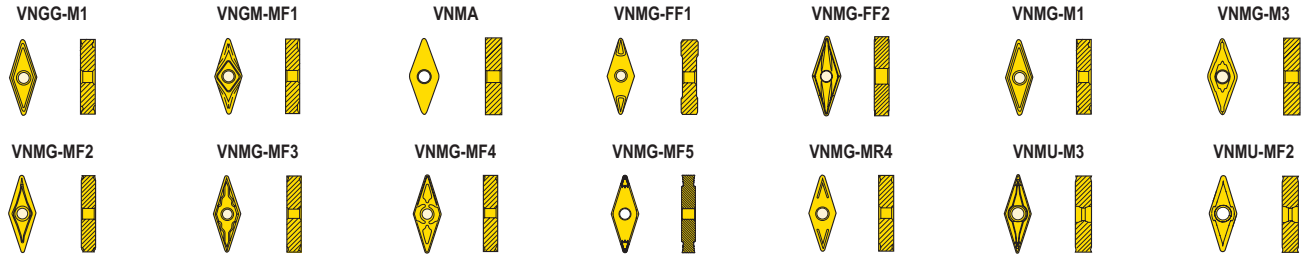
VNGG, VNGM, VNMA, VNMG, VNMU



VNGG, VNGM
Tolerancias:
IC = $\pm 0,025/0,001$
S = $\pm 0,13/0,005$
RE = $\pm 0,1/0,004$

VNMA, VNMG, VNMU
Tolerancias: Tamaño:
IC = $\pm 0,05/0,002$ 13-16/2.5-3
IC = $\pm 0,08/0,003$ 22/4
RE = $\pm 0,1/0,004$

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																				
								Recubierta														No recub.		Cermet				
								TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600	HX	KX
VNMU130404-M3	0,4	7,937	13,8	4,76	3,81	35,0	0,0		■	■	■				■													
VNMU2.531-M3	0,016	0,312	0,543	0,187	0,150																							
VNMU130404-MF2	0,4	7,937	13,8	4,76	3,81	35,0	0,0		■			■																
VNMU2.531-MF2	0,016	0,312	0,543	0,187	0,150																							
VNMU130408-M3	0,8	7,937	13,8	4,76	3,81	35,0	0,0		■	■	■				■													
VNMU2.532-M3	0,031	0,312	0,543	0,187	0,150																							
VNMU130408-MF2	0,8	7,937	13,8	4,76	3,81	35,0	0,0		■																			
VNMU2.532-MF2	0,031	0,312	0,543	0,187	0,150																							
VNGG160402-M1	0,2	9,525	16,6	4,76	3,81	35,0	0,0								■		■											
VNGP330.5-M1	0,008	0,375	0,654	0,187	0,150																							
VNMG160402-MF2	0,2	9,525	16,6	4,76	3,81	35,0	0,0		■	■																		
VNMG330.5-MF2	0,008	0,375	0,654	0,187	0,150																							
VNGG160404-M1	0,4	9,525	16,6	4,76	3,81	35,0	0,0								■		■											
VNGP331-M1	0,016	0,375	0,654	0,187	0,150																							
VNGM160404-MF1	0,4	9,525	16,6	4,76	3,81	35,0	0,0											■	■									
VNGM331F-MF1	0,016	0,375	0,654	0,187	0,150																							
VNMG160404-MF1	0,4	9,525	16,6	4,76	3,81	35,0	0,0		■						■													
VNMG331-MF1	0,016	0,375	0,654	0,187	0,150																							
VNMG160404-MF2	0,4	9,525	16,6	4,76	3,81	35,0	0,0		■	■									■									
VNMG331-MF2	0,016	0,375	0,654	0,187	0,150																							
VNMG160404-MF3	0,4	9,525	16,6	4,76	3,81	35,0	0,0																					
VNMG331-MF3	0,016	0,375	0,654	0,187	0,150																							
VNMG160404-MF4	0,4	9,525	16,61	4,76	3,81	35,0	0,0								■	■												
VNMG331-MF4	0,016	0,375	0,654	0,187	0,150																							
VNGG160408-M1	0,8	9,525	16,6	4,76	3,81	35,0	0,0								■		■											
VNGP332-M1	0,031	0,375	0,654	0,187	0,150																							
VNGM160408-MF1	0,8	9,525	16,6	4,76	3,81	35,0	0,0												■	■								
VNGM332F-MF1	0,031	0,375	0,654	0,187	0,150																							
VNMA160408	0,8	9,525	16,6	4,76	3,81	35,0	0,0																					
VNMA332	0,031	0,375	0,654	0,187	0,150																							
VNMG160408-MF2	0,8	9,525	16,6	4,76	3,81	35,0	0,0		■	■	■																	
VNMG332-MF2	0,031	0,375	0,654	0,187	0,150																							
VNMG160408-M1	0,8	9,525	16,6	4,76	3,81	35,0	0,0																					
VNMG332-M1	0,031	0,375	0,654	0,187	0,150																							
VNMG160408-M3	0,8	9,525	16,6	4,76	3,81	35,0	0,0		■	■	■	■																
VNMG332-M3	0,031	0,375	0,654	0,187	0,150																							
VNMG160408-MF2	0,8	9,525	16,6	4,76	3,81	35,0	0,0		■	■	■	■																
VNMG332-MF2	0,031	0,375	0,654	0,187	0,150																							

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

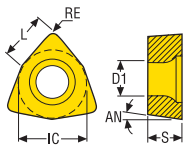
X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general Info. técnica	Calidades de metal duro y cermet																												
	Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Recubierta										No recub.		Cermet								
									TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600	HX	KX
mm	mm	mm	mm	mm	mm																								
pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.																								
VNMG160408-MF3 VNMG332-MF3	0,8 0.031	9,525 0.375	16,6 0.654	4,76 0.187	3,81 0.150	35,0	0,0																						
VNMG160408-MF4 VNMG332-MF4	0,8 0.031	9,525 0.375	16,61 0.654	4,76 0.187	3,81 0.150	35,0	0,0																						
VNMG160408-MF5 VNMG332-MF5	0,8 0.031	9,525 0.375	16,6 0.654	4,76 0.187	3,81 0.150	35,0	0,0																						
VNMG160408-MR4 VNMG332-MR4	0,8 0.031	9,525 0.375	16,6 0.654	4,76 0.187	3,81 0.150	35,0	0,0																						
VNMG160412-M3 VNMG333-M3	1,2 0.047	9,525 0.375	16,6 0.654	4,76 0.187	3,81 0.150	35,0	0,0																						
VNMG160412-MF2 VNMG333-MF2	1,2 0.047	9,525 0.375	16,6 0.654	4,76 0.187	3,81 0.150	35,0	0,0																						
VNMG160412-MR4 VNMG333-MR4	1,2 0.047	9,525 0.375	16,6 0.654	4,76 0.187	3,81 0.150	35,0	0,0																						
VNMG220404-MR4 VNMG431-MR4	0,4 0.016	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,918 0.233	35,0	0,0																						
VNGG220408-M1 VNGP432F-M1-203	0,8 0.031	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,15 0.203	35,0	0,0																						
VNMG220408-MF3-203 VNMG432-MF3-203	0,8 0.031	12,7 0.500	22,14 0.872	4,89 0.193	5,16 0.203	35,0	0,0																						
VNMG220408-MR4-203 VNMG432-MR4-203	0,8 0.031	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,15 0.203	35,0	0,0																						
VNMG220408-MR4 VNMG432-MR4	0,8 0.031	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,15 0.203	35,0	0,0																						
VNMG220416-MR4 VNMG434-MR4	1,6 0.063	12,7 0.500	22,0 0.866	4,76 0.187	5,15 0.203	35,0	0,0																						

WCMT



Tolerancias:
 IC = ±0,05/0.002
 S = ±0,05/0.002
 RE = ±0,1/0.004

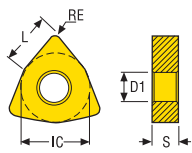
Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

WCMT-F1



Torneado ISO general X2 / X4	Calidades de metal duro y cermet																												
	Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Recubierta										No recub.		Cermet								
									TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600	HX	KX
mm	mm	mm	mm	mm	mm																								
pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.																								
WCMT06T308-F1 WCMT32.52-F1	0,8 0.031	9,525 0.375	6,531 0.257	3,969 0.156	4,5 0.177	80,0	7,0																						

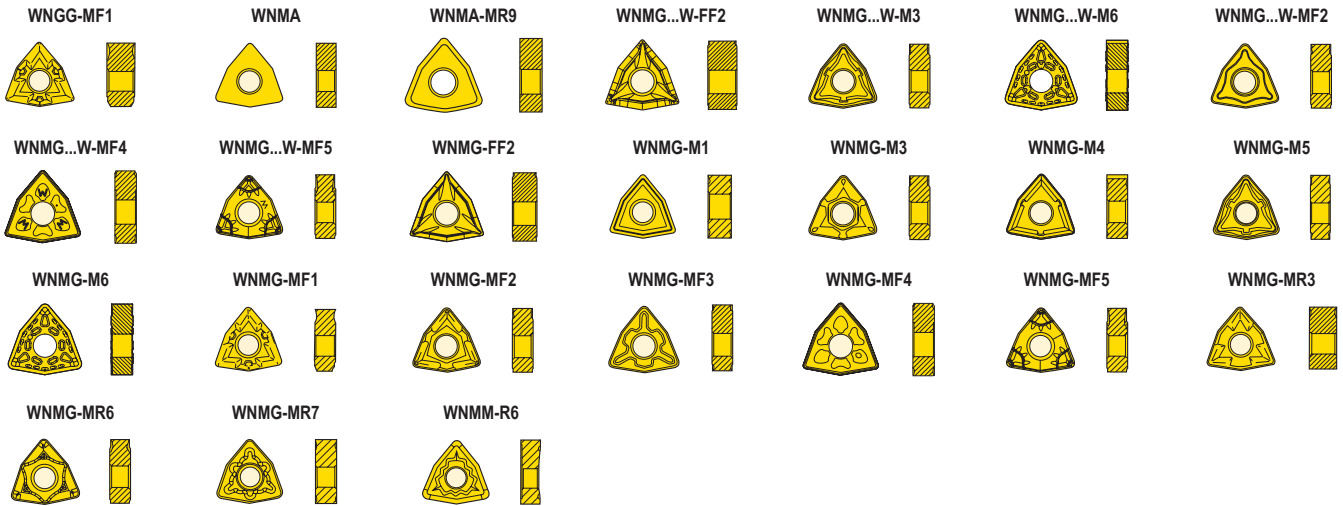
WNGG, WNMA, WNMG, WNMM



WNGG
 Tolerancias:
 IC = ±0,025/0.001
 S = ±0,13/0.005
 RE = ±0,1/0.004

WNMA, WNMG, WNMM
 Tolerancias: Tamaño:
 IC = ±0,05/0.002 06/3
 IC = ±0,08/0.003 08/4
 S = ±0,13/0.005
 RE = ±0,1/0.004

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																			
								Recubierta														No recub.				Cermet	
								TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TW1501	TW2501	TW3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600	HX
mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.																							
WNGG060402-MF1	0,2	9,525	6,6	4,76	3,81	80,0	0,0																				
WNGP330.5-MF1	0,008	0,375	0,260	0,187	0,150																						
WNMG060402-M3	0,2	9,525	6,5	4,76	3,81	80,0	0,0																				
WNGP330.5-M3	0,008	0,375	0,256	0,187	0,150																						
WNMG060404-FF2	0,4	9,525	6,5	4,76	3,81	80,0	0,0																				
WNGP331-FF2	0,016	0,375	0,256	0,187	0,150																						
WNMG060404W-FF2	0,4	9,525	6,5	4,76	3,81	80,0	0,0																				
WNGP331W-FF2	0,016	0,375	0,256	0,187	0,150																						
WNMG060404-M3	0,4	9,525	6,5	4,76	3,81	80,0	0,0																				
WNGP331-M3	0,016	0,375	0,256	0,187	0,150																						
WNMG060404-MF1	0,4	9,525	6,5	4,76	3,81	80,0	0,0																				
WNGP331-MF1	0,016	0,375	0,256	0,187	0,150																						
WNMG060404-MF2	0,4	9,525	6,5	4,76	3,81	80,0	0,0																				
WNGP331-MF2	0,016	0,375	0,256	0,187	0,150																						
WNMG060404W-MF2	0,4	9,525	6,5	4,76	3,81	80,0	0,0																				
WNGP331W-MF2	0,016	0,375	0,256	0,187	0,150																						
WNMG060404-MF4	0,4	9,525	6,52	4,76	3,81	80,0	0,0																				
WNGP331-MF4	0,016	0,375	0,257	0,187	0,150																						
WNMG060404-MF5	0,4	9,525	6,5	4,76	3,81	80,0	0,0																				
WNGP331-MF5	0,016	0,375	0,256	0,187	0,150																						
WNMA060408	0,8	9,525	6,5	4,76	3,81	80,0	0,0																				
WNMA332	0,031	0,375	0,256	0,187	0,150																						
WNMG060408-FF2	0,8	9,525	6,5	4,76	3,81	80,0	0,0																				
WNGP332-FF2	0,031	0,375	0,256	0,187	0,150																						
WNMG060408W-FF2	0,8	9,525	6,5	4,76	3,81	80,0	0,0																				
WNGP332W-FF2	0,031	0,375	0,256	0,187	0,150																						
WNMG060408-M3	0,8	9,525	6,5	4,76	3,81	80,0	0,0																				
WNGP332-M3	0,031	0,375	0,256	0,187	0,150																						
WNMG060408W-M3	0,8	9,525	6,5	4,76	3,81	80,0	0,0																				
WNGP332W-M3	0,031	0,375	0,256	0,187	0,150																						
WNMG060408-M5	0,8	9,525	6,5	4,76	3,81	80,0	0,0																				
WNGP332-M5	0,031	0,375	0,256	0,187	0,150																						
WNMG060408-MF1	0,8	9,525	6,5	4,76	3,81	80,0	0,0																				
WNGP332-MF1	0,031	0,375	0,256	0,187	0,150																						

Torneado ISO general Info. técnica

Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general Info. técnica	Referencia RE IC L S D1 EPSR AN° mm pulg. mm pulg. mm pulg. mm pulg. mm pulg. TP0501 TP1501 TP2501 TP3501 TP25 TP40 TM1501 TM2501 TM3501 TK0501 TK1501 TS2000 TS2050 TS2500 TH1000 TH1501 CP200 CP500 CP600 HX KX 883 890 TP1030 TP1020									Calidades de metal duro y cermet																	
										Recubierta											No recub.				Cermet		
WNUMG060408-MF2 WNUMG332-MF2	0,8 0.031	9,525 0.375	6,5 0.256	4,76 0.187	3,81 0.150	80,0	0,0	■	■	■	■											■					
WNUMG060408W-MF2 WNUMG332W-MF2	0,8 0.031	9,525 0.375	6,5 0.256	4,76 0.187	3,81 0.150	80,0	0,0	■	■																		
WNUMG060408-MF3 WNUMG332-MF3	0,8 0.031	9,525 0.375	6,5 0.256	4,76 0.187	3,81 0.150	80,0	0,0			■																	
WNUMG060408-MF4 WNUMG332-MF4	0,8 0.031	9,525 0.375	6,52 0.257	4,76 0.187	3,81 0.150	80,0	0,0		■			■	■	■													
WNUMG060408W-MF4 WNUMG332W-MF4	0,8 0.031	9,525 0.375	6,52 0.257	4,76 0.187	3,81 0.150	80,0	0,0					■	■	■													
WNUMG060408-MF5 WNUMG332-MF5	0,8 0.031	9,525 0.375	6,5 0.256	4,76 0.187	3,81 0.150	80,0	0,0		■																		
WNUMG060408W-MF5 WNUMG332W-MF5	0,8 0.031	9,525 0.375	6,5 0.256	4,76 0.187	3,81 0.150	80,0	0,0	■	■																		
WNUMG060408-MR3 WNUMG332-MR3	0,8 0.031	9,525 0.375	6,5 0.256	4,76 0.187	3,81 0.150	80,0	0,0								■		■										
WNMA060412 WNMA333	1,2 0.047	9,525 0.375	6,5 0.256	4,76 0.187	3,81 0.150	80,0	0,0																				
WNUMG060412-M3 WNUMG333-M3	1,2 0.047	9,525 0.375	6,5 0.256	4,76 0.187	3,81 0.150	80,0	0,0	■	■	■				■													
WNUMG060412W-M3 WNUMG333W-M3	1,2 0.047	9,525 0.375	6,5 0.256	4,76 0.187	3,81 0.150	80,0	0,0		■																		
WNUMG060412-M5 WNUMG333-M5	1,2 0.047	9,525 0.375	6,5 0.256	4,76 0.187	3,81 0.150	80,0	0,0	■		■	■																
WNUMG060412-MF1 WNUMP333-MF1	1,2 0.047	9,525 0.375	6,5 0.256	4,76 0.187	3,81 0.150	80,0	0,0																				
WNUMG060412-MF2 WNUMG333-MF2	1,2 0.047	9,525 0.375	6,5 0.256	4,76 0.187	3,81 0.150	80,0	0,0			■																	
WNUMG060412-MF4 WNUMG333-MF4	1,2 0.047	9,525 0.375	6,52 0.257	4,76 0.187	3,81 0.150	80,0	0,0					■	■	■													
WNUMG060412-MF5 WNUMG333-MF5	1,2 0.047	9,525 0.375	6,5 0.256	4,76 0.187	3,81 0.150	80,0	0,0	■																			
WNUMG060412-MR3 WNUMG333-MR3	1,2 0.047	9,525 0.375	6,5 0.256	4,76 0.187	3,81 0.150	80,0	0,0									■		■									
WNGG080401-MF1 WNGP430-MF1	0,1 0.004	12,7 0.500	8,7 0.343	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																				
WNGG080402-MF1 WNGP430.5-MF1	0,2 0.008	12,7 0.500	8,7 0.343	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																				
WNGG080404-MF1 WNGP431-MF1	0,4 0.016	12,7 0.500	8,7 0.343	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																				
WNUMG080404-MF1 WNUMG431-MF1	0,4 0.016	12,7 0.500	8,7 0.343	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0	■	■																		
WNUMG080404-M1 WNUMP431-M1	0,4 0.016	12,7 0.500	8,7 0.343	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																				
WNUMG080404-M3 WNUMG431-M3	0,4 0.016	12,7 0.500	8,7 0.343	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0	■	■	■	■				■												
WNUMG080404-MF1 WNUMP431-MF1	0,4 0.016	12,7 0.500	8,7 0.343	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0					■	■	■	■	■											
WNUMG080404-MF2 WNUMG431-MF2	0,4 0.016	12,7 0.500	8,7 0.343	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0	■	■																		
WNUMG080404W-MF2 WNUMG431W-MF2	0,4 0.016	12,7 0.500	8,7 0.343	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0			■																	
WNUMG080404-MF3 WNUMG431-MF3	0,4 0.016	12,7 0.500	8,7 0.343	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0					■		■													
WNUMG080404-MF4 WNUMG431-MF4	0,4 0.016	12,7 0.500	8,69 0.342	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0					■	■	■													
WNGG080408-MF1 WNGP432-MF1	0,8 0.031	12,7 0.500	8,7 0.343	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																				
WNMA080408-MR9 WNMA432-MR9	0,8 0.031	12,7 0.500	8,69 0.342	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																				
WNMA080408 WNMA432	0,8 0.031	12,7 0.500	8,7 0.343	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0																				
WNUMG080408-M1 WNUMP432-M1	0,8 0.031	12,7 0.500	8,7 0.343	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0	■	■																		

Torneado ISO general Info. técnica	Calidades de metal duro y cermet																											
	Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Recubierta											No recub.			Cermet					
									TP0501	TP1501	TP2501	TP3501	TP25	TP40	TM1501	TM2501	TM3501	TK0501	TK1501	TS2000	TS2050	TS2500	TH1000	TH1501	CP200	CP500	CP600	HX
mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.																							
WNUMG080416-M5 WNUMG434-M5	1,6	12,7	8,7	4,76	5,15	80,0	0,0	■	■	■	■																	
	0.063	0.500	0.343	0.187	0.203																							
WNUMG080416-M6 WNUMG434-M6	1,6	12,7	8,7	4,76	5,15	80,0	0,0	■	■	■																		
	0.063	0.500	0.343	0.187	0.203																							
WNUMG080416-MF5 WNUMG434-MF5	1,6	12,7	8,7	4,76	5,15	80,0	0,0			■																		
	0.063	0.500	0.343	0.187	0.203																							
WNUMG080416-MR7 WNUMG434-MR7	1,6	12,7	8,7	4,76	5,15	80,0	0,0		■	■	■																	
	0.063	0.500	0.343	0.187	0.203																							
WNUMG080612-M5 WNUMG443-M5	1,2	12,7	8,7	6,35	5,15	80,0	0,0			■	■																	
	0.047	0.500	0.343	0.250	0.203																							
WNUMG080612-M6 WNUMG443-M6	1,2	12,7	8,7	6,35	5,15	80,0	0,0		■																			
	0.047	0.500	0.343	0.250	0.203																							
WNUMG080616-M5 WNUMG444-M5	1,6	12,7	8,7	6,35	5,15	80,0	0,0		■	■	■																	
	0.063	0.500	0.343	0.250	0.203																							
WNUMG080616-M6 WNUMG444-M6	1,6	12,7	8,7	6,35	5,15	80,0	0,0		■																			
	0.063	0.500	0.343	0.250	0.203																							

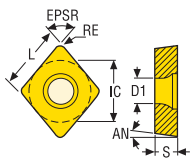


PCBN, PCD, Cerámica

Nuestro equipo de expertos en materiales de última generación busca continuamente nuevas formas de utilizar PCBN, PCD y cerámica para desarrollar herramientas de corte Secomax™ que aporten una productividad y una vida útil excepcionales al mecanizado de materiales difíciles y altamente abrasivos.

- PCBN (nitruro de boro cúbico policristalino), material de última generación.
- PCD (diamante policristalino), nivel de dureza comparable al diamante natural.
- Cerámica, tenemos tres calidades que ofrecen resistencia al desgaste y tenacidad optimizadas.

CCGW

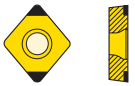


Tolerancias:
 IC = ±0,025/0.001
 S = ±0,13/0.005
 RE = ±0,1/0.004

Tamaños de punta, ver página(s) 137
 Preparación de arista, ver página(s) 133

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CCGW...-B



CCGW...-LF



Torneado ISO general
 Info. técnica

Torneado ISO general
 Portas

Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Calidades de metal duro y cermet

Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet											
								Recubierta						No recub.					
								CH0550	CH1050	CBN060K	CH2540	CH12581	CH13515	CBN300P	CK2065	CBN400C	CBN010	CBN150	CBN170
CCGW060202S-01020-LF CCGW21.50.5S-00420-LF	0,2 0.008	6,35 0.250	6,5 0.256	2,38 0.094	2,9 0.114	80,0	7,0												
CCGW060204S-01015-L1-B CCGW21.51S-00415-L1-B	0,4 0.016	6,35 0.250	6,5 0.256	2,38 0.094	2,9 0.114	80,0	7,0			■									
CCGW060204E-L1-B CCGW21.51E-L1-B	0,4 0.016	6,35 0.250	6,5 0.256	2,38 0.094	2,9 0.114	80,0	7,0			■						■			
CCGW060204S-01020-L1-B CCGW21.51S-00420-L1-B	0,4 0.016	6,35 0.250	6,5 0.256	2,38 0.094	2,9 0.114	80,0	7,0					■							
CCGW060204S-01525-L1-B CCGW21.51S-00625-L1-B	0,4 0.016	6,35 0.250	6,5 0.256	2,38 0.094	2,9 0.114	80,0	7,0	■	■	■									
CCGW060204S-01020-LF CCGW21.51S-00420-LF	0,4 0.016	6,35 0.250	6,5 0.256	2,38 0.094	2,9 0.114	80,0	7,0					■					■		
CCGW060208S-01015-L1-B CCGW21.52S-00415-L1-B	0,8 0.031	6,35 0.250	6,5 0.256	2,38 0.094	2,9 0.114	80,0	7,0			■									
CCGW060208E-L1-B CCGW21.52E-L1-B	0,8 0.031	6,35 0.250	6,5 0.256	2,38 0.094	2,9 0.114	80,0	7,0											■	
CCGW060208S-01525-L1-B CCGW21.52S-00625-L1-B	0,8 0.031	6,35 0.250	6,5 0.256	2,38 0.094	2,9 0.114	80,0	7,0				■	■							
CCGW060208S-02020-L1-B CCGW21.52S-00820-L1-B	0,8 0.031	6,35 0.250	6,5 0.256	2,38 0.094	2,9 0.114	80,0	7,0						■					■	
CCGW060208S-L1-WZP-B CCGW21.52S-L1-WZP-B	0,8 0.031	6,35 0.250	6,5 0.256	2,38 0.094	2,9 0.114	80,0	7,0	■		■									
CCGW060208S-01020-LF CCGW21.52S-00420-LF	0,8 0.031	6,35 0.250	6,5 0.256	2,38 0.094	2,9 0.114	80,0	7,0											■	
CCGW09T304S-01015-L1-B CCGW32.51S-00415-L1-B	0,4 0.016	9,525 0.375	9,7 0.382	3,97 0.156	4,5 0.177	80,0	7,0			■									
CCGW09T304S-01525L1WZB CCGW32.51S-00625-L1-WZ-B	0,4 0.016	9,525 0.375	9,7 0.382	3,97 0.156	4,5 0.177	80,0	7,0			■									
CCGW09T304E-L1-B CCGW32.51E-L1-B	0,4 0.016	9,525 0.375	9,7 0.382	3,97 0.156	4,5 0.177	80,0	7,0			■				■				■	
CCGW09T304S-01020-L1-B CCGW32.51S-00420-L1-B	0,4 0.016	9,525 0.375	9,7 0.382	3,97 0.156	4,5 0.177	80,0	7,0							■					
CCGW09T304S-01525-L1-B CCGW32.51S-00625-L1-B	0,4 0.016	9,525 0.375	9,7 0.382	3,97 0.156	4,5 0.177	80,0	7,0			■	■								
CCGW09T304S-L1-WZP-B CCGW32.51S-L1-WZP-B	0,4 0.016	9,525 0.375	9,7 0.382	3,97 0.156	4,5 0.177	80,0	7,0	■		■									
CCGW09T304S25-02020-L1B CCGW32.51S25-00820-L1-B	0,4 0.016	9,525 0.375	9,7 0.382	3,97 0.156	4,5 0.177	80,0	7,0											■	
CCGW09T304S-01020-LF CCGW32.51S-00420-LF	0,4 0.016	9,525 0.375	9,7 0.382	3,97 0.156	4,5 0.177	80,0	7,0							■				■	
CCGW09T308S-01015-L1-B CCGW32.52S-00415-L1-B	0,8 0.031	9,525 0.375	9,7 0.382	3,97 0.156	4,5 0.177	80,0	7,0			■									
CCGW09T308S-01525L1WZB CCGW32.52S-00625-L1-WZ-B	0,8 0.031	9,525 0.375	9,7 0.382	3,97 0.156	4,5 0.177	80,0	7,0			■									
CCGW09T308E-L1-B CCGW32.52E-L1-B	0,8 0.031	9,525 0.375	9,7 0.382	3,97 0.156	4,5 0.177	80,0	7,0							■				■	
CCGW09T308S-01020-L1-B CCGW32.52S-00420-L1-B	0,8 0.031	9,525 0.375	9,7 0.382	3,97 0.156	4,5 0.177	80,0	7,0							■	■				
CCGW09T308S-01525-L1-B CCGW32.52S-00625-L1-B	0,8 0.031	9,525 0.375	9,7 0.382	3,97 0.156	4,5 0.177	80,0	7,0			■	■								

Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet														
								Recubierta						No recub.								
								CH0550	CH1050	CBN060K	CH2540	CH2581	CH3515	CBN300P	CK2065	CBN400C	CBN010	CBN150	CBN170	CBN200	CBN300	CBN500
CCGW09T308S-02020-L1-B	0,8	9,525	9,7	3,97	4,5	80,0	7,0															
CCGW32.52S-00820-L1-B	0.031	0.375	0.382	0.156	0.177																	
CCGW09T308S-L1-WZP-B	0,8	9,525	9,7	3,97	4,5	80,0	7,0															
CCGW32.52S-L1-WZP-B	0.031	0.375	0.382	0.156	0.177																	
CCGW09T308S25-02020-L1B	0,8	9,525	9,7	3,97	4,5	80,0	7,0															
CCGW32.52S25-00820-L1-B	0.031	0.375	0.382	0.156	0.177																	
CCGW09T308S-01020-LF	0,8	9,525	9,7	3,97	4,5	80,0	7,0															
CCGW32.52S-00420-LF	0.031	0.375	0.382	0.156	0.177																	
CCGW120404S-01020-L1-B	0,4	12,7	12,9	4,76	5,6	80,0	7,0															
CCGW431S-00420-L1-B	0.016	0.500	0.508	0.187	0.220																	
CCGW120408S-01020-L1-B	0,8	12,7	12,9	4,76	5,6	80,0	7,0															
CCGW432S-00420-L1-B	0.031	0.500	0.508	0.187	0.220																	
CCGW120408S-02020-L1-B	0,8	12,7	12,9	4,76	5,6	80,0	7,0															
CCGW432S-00820-L1-B	0.031	0.500	0.508	0.187	0.220																	

 Torneado ISO general
 Info. técnica

 Torneado ISO general
 Portas

 Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

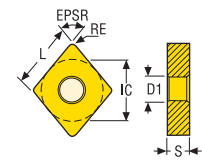
Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
 Unidades de amarre

 Accesorios
 de conexión y
 recambios

CNGA



Tolerancias:
 IC = ±0,025/0.001
 S = ±0,13/0.005
 RE = ±0,1/0.004

Tamaños de punta, ver página(s) 137
 Preparación de arista, ver página(s) 133

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CNGA...-B



CNGA...-U



Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet											
								Recubierta						No recub.					
								CH0550	CH1050	CBN060K	CH2540	CH2581	CH3515	CBN300P	CK2065	CBN400C	CBN010	CBN150	CBN170
CNGA120404S-01015-L1-B	0,4	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0			■									
CNGA431S-00415-L1-B	0,016	0,500	0,508	0,187	0,203														
CNGA120404S-01020-L1-B	0,4	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0							■					
CNGA431S-00420-L1-B	0,016	0,500	0,508	0,187	0,203														
CNGA120404S-02020-L1-B	0,4	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0											■	
CNGA431S-00820-L1-B	0,016	0,500	0,508	0,187	0,203														
CNGA120404S-02020-L1WZB	0,4	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0											■	
CNGA431S-00820-L1-WZ-B	0,016	0,500	0,508	0,187	0,203														
CNGA120404S-01525-L1-U	0,4	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0			■									
CNGA431S-00625-L1-U	0,016	0,500	0,508	0,187	0,203														
CNGA120408S30-02035L1B	0,8	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0			■									
CNGA432S30-00835-L1-B	0,031	0,500	0,508	0,187	0,203														
CNGA120408S-01015-L1-B	0,8	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0			■									
CNGA432S-00415-L1-B	0,031	0,500	0,508	0,187	0,203														
CNGA120408S-01525-L1WZB	0,8	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0							■					
CNGA432S-00625-L1-WZ-B	0,031	0,500	0,508	0,187	0,203														
CNGA120408S-01525L1WZU	0,8	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0			■									
CNGA432S-00625-L1-WZ-U	0,031	0,500	0,508	0,187	0,203														
CNGA120408E-L1-B	0,8	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0											■	
CNGA432E-L1-B	0,031	0,500	0,508	0,187	0,203														
CNGA120408S-01020-L1-B	0,8	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0							■					
CNGA432S-00420-L1-B	0,031	0,500	0,508	0,187	0,203														
CNGA120408S-01525-L1-B	0,8	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0	■		■	■	■	■		■				
CNGA432S-00625-L1-B	0,031	0,500	0,508	0,187	0,203														
CNGA120408S-02020-L1-B	0,8	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0											■	
CNGA432S-00820-L1-B	0,031	0,500	0,508	0,187	0,203														
CNGA120408S-L1-WZN-B	0,8	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0			■									
CNGA432S-L1-WZN-B	0,031	0,500	0,508	0,187	0,203														
CNGA120408S-L1-WZP-B	0,8	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0		■	■				■					
CNGA432S-L1-WZP-B	0,031	0,500	0,508	0,187	0,203														
CNGA120408S01525L1WLB	0,8	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0			■									
CNGA432S00625L1WLB	0,031	0,500	0,508	0,187	0,203														
CNGA120408S01525L1WSB	0,8	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0			■									
CNGA432S00625L1WSB	0,031	0,500	0,508	0,187	0,203														
CNGA120408S25-02020-L1B	0,8	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0											■	
CNGA432S25-00820-L1-B	0,031	0,500	0,508	0,187	0,203														
CNGA120408S-01020-L1WZB	0,8	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0											■	
CNGA432S-00420-L1-WZ-B	0,031	0,500	0,508	0,187	0,203														
CNGA120408S-01020-L1WZU	0,8	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0											■	
CNGA432S-00420-L1-WZ-U	0,031	0,500	0,508	0,187	0,203														
CNGA120408E25-L1-U	0,8	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0											■	
CNGA432E25-L1-U	0,031	0,500	0,508	0,187	0,203														
CNGA120408S-01020-L1-U	0,8	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0											■	
CNGA432S-00420-L1-U	0,031	0,500	0,508	0,187	0,203														
CNGA120408S-01525-L1-U	0,8	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0											■	
CNGA432S-00625-L1-U	0,031	0,500	0,508	0,187	0,203														
CNGA120408S-L1-WZN-U	0,8	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0			■									
CNGA432S-L1-WZN-U	0,031	0,500	0,508	0,187	0,203														
CNGA120408S-01525L1WZB	0,8	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0	■	■	■	■	■							
CNGA432S-00625-L1-WZ-B	0,031	0,500	0,508	0,187	0,203														

Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																			
								Recubierta						No recub.													
								CH0550	CH1050	CBN060K	CH2540	CH2581	CH3515	CBN300P	CK2065	CBN400C	CBN010	CBN150	CBN170	CBN200	CBN300	CBN500	CBN600				
CNGA120412S30-02035L1B CNGA433S30-00835-L1-B	1,2 0.047	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0			■																	
CNGA120412S-01525L1WZB CNGA433S-00625-L1-WZ-B	1,2 0.047	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0				■	■															
CNGA120412S-01525L1WZU CNGA433S-00625-L1-WZ-U	1,2 0.047	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0			■																	
CNGA120412S-01020-L1-B CNGA433S-00420-L1-B	1,2 0.047	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0											■									
CNGA120412S-01525-L1-B CNGA433S-00625-L1-B	1,2 0.047	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0	■	■	■	■	■	■						■								
CNGA120412S-02020-L1-B CNGA433S-00820-L1-B	1,2 0.047	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0							■													
CNGA120412S-01525-L1-U CNGA433S-00625-L1-U	1,2 0.047	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0	■		■																	

Torneado ISO general
Infro. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

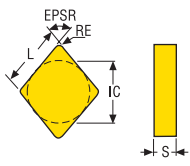
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

CNMN



Tolerancias: Tamaño:
 IC = $\pm 0,05/0,002$ 09/3
 IC = $\pm 0,08/0,003$ 12/4
 S = $\pm 0,13/0,005$
 RE = $\pm 0,1/0,004$

Tamaños de punta, ver página(s) 137
 Preparación de arista, ver página(s) 133

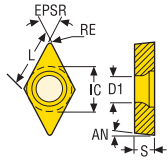
Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CNMN



							Calidades de metal duro y cermet																						
Referencia	RE	IC	L	S	EPSR	AN°	Recubierta							No recub.															
							CH0550	CH1050	CBN060K	CH2540	CH2581	CH13515	CBN300P	CK2065	CBN400C	CBN010	CBN150	CBN170	CBN200	CBN300	CBN500	CBN600							
mm	mm	mm	mm	mm																									
pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.																									
CNMN090308S-02020 CNMN322S-00820	0,8 0.031	9,525 0.375	9,7 0.382	3,18 0.125	80,0	-																							
CNMN090308S-02020P CNMN322S-00820	0,8 0.031	9,525 0.375	9,7 0.382	3,18 0.125	80,0	-																							
CNMN090308S CNMN322S	0,8 0.031	9,525 0.375	9,7 0.382	3,18 0.125	80,0	-																							
CNMN090312S CNMN323S	1,2 0.047	9,525 0.375	9,7 0.382	3,18 0.125	80,0	-																							
CNMN090316S CNMN324S	1,6 0.063	9,525 0.375	9,7 0.382	3,18 0.125	80,0	-																							
CNMN120408S-WZ CNMN432S-WZ	0,8 0.031	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	80,0	0,0																							
CNMN120412S-02020P CNMN433S-00820P	1,2 0.047	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	80,0	-																							
CNMN120412S CNMN433S	1,2 0.047	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	80,0	-																							
CNMN120416S-02020P CNMN434S-00820P	1,6 0.063	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	80,0	-																							
CNMN120416S CNMN434S	1,6 0.063	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	80,0	-																							

DCGW

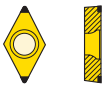


Tolerancias:
IC = ±0,025/0.001
S = ±0,13/0.005
RE = ±0,1/0.004

Tamaños de punta, ver página(s) 137
Preparación de arista, ver página(s) 133

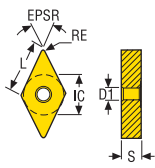
Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

DCGW...-B



Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																							
								Recubierta							No recub.																
								CH10550	CH1050	CBN060K	CH2540	CH2581	CH3515	CBN300P	CK2065	CBN400C	CBN010	CBN150	CBN170	CBN200	CBN300	CBN500	CBN600								
DCGW070202S-01020-L1-B	0,2	6,35	7,8	2,38	2,9	55,0	7,0																								
DCGW21.50.5S-00420-L1-B	0,008	0,250	0,307	0,094	0,114																										
DCGW070202S-01525-L1-B	0,2	6,35	7,8	2,38	2,9	55,0	7,0																								
DCGW21.50.5S-00625-L1-B	0,008	0,250	0,307	0,094	0,114																										
DCGW070204E-L1-B	0,4	6,35	7,8	2,38	2,9	55,0	7,0																								
DCGW21.51E-L1-B	0,016	0,250	0,307	0,094	0,114																										
DCGW070204S-01020-L1-B	0,4	6,35	7,8	2,38	2,9	55,0	7,0																								
DCGW21.51S-00420-L1-B	0,016	0,250	0,307	0,094	0,114																										
DCGW070204S-01525-L1-B	0,4	6,35	7,8	2,38	2,9	55,0	7,0																								
DCGW21.51S-00625-L1-B	0,016	0,250	0,307	0,094	0,114																										
DCGW070204S-02020-L1-B	0,4	6,35	7,8	2,38	2,9	55,0	7,0																								
DCGW21.51S-00820-L1-B	0,016	0,250	0,307	0,094	0,114																										
DCGW070204S25-02020-L1B	0,4	6,35	7,8	2,38	2,9	55,0	7,0																								
DCGW21.51S25-00820-L1-B	0,016	0,250	0,307	0,094	0,114																										
DCGW070208S-02020-L1-B	0,8	6,35	7,8	2,38	2,9	55,0	7,0																								
DCGW21.52S-00820-L1-B	0,031	0,250	0,307	0,094	0,114																										
DCGW11T302E-L1-B	0,2	9,525	11,6	3,97	4,5	55,0	7,0																								
DCGW32.50E-L1-B	0,008	0,375	0,457	0,156	0,177																										
DCGW11T302S-01020-L1-B	0,2	9,525	11,6	3,97	4,5	55,0	7,0																								
DCGW32.50S-00420-L1-B	0,008	0,375	0,457	0,156	0,177																										
DCGW11T304S-01015-L1-B	0,4	9,525	11,6	3,97	4,5	55,0	7,0																								
DCGW32.51S-00415-L1-B	0,016	0,375	0,457	0,156	0,177																										
DCGW11T304E-L1-B	0,4	9,525	11,6	3,97	4,5	55,0	7,0																								
DCGW32.51E-L1-B	0,016	0,375	0,457	0,156	0,177																										
DCGW11T304S-01020-L1-B	0,4	9,525	11,6	3,97	4,5	55,0	7,0																								
DCGW32.51S-00420-L1-B	0,016	0,375	0,457	0,156	0,177																										
DCGW11T304S-01525-L1-B	0,4	9,525	11,6	3,97	4,5	55,0	7,0	■	■	■	■																				
DCGW32.51S-00625-L1-B	0,016	0,375	0,457	0,156	0,177																										
DCGW11T304S-02020-L1-B	0,4	9,525	11,6	3,97	4,5	55,0	7,0																								
DCGW32.51S-00820-L1-B	0,016	0,375	0,457	0,156	0,177																										
DCGW11T304S25-02020-L1B	0,4	9,525	11,6	3,97	4,5	55,0	7,0																								
DCGW32.51S25-00820-L1-B	0,016	0,375	0,457	0,156	0,177																										
DCGW11T308E25-L1-B	0,8	9,525	11,6	3,97	-	55,0	7,0																								
DCGW11T308E25-L1-B	0,031	0,375	0,457	0,156	-																										
DCGW11T308S-01015-L1-B	0,8	9,525	11,63	3,97	4,5	55,0	7,0																								
DCGW32.52S-00415-L1-B	0,031	0,375	0,458	0,156	0,177																										
DCGW11T308S-L1-WZP-B	0,8	9,525	11,63	3,97	4,5	55,0	7,0																								
DCGW32.52S-L1-WZP-B	0,031	0,375	0,458	0,156	0,177																										
DCGW11T308E-L1-B	0,8	9,525	11,6	3,97	4,5	55,0	7,0																								
DCGW32.52E-L1-B	0,031	0,375	0,457	0,156	0,177																										
DCGW11T308S-01020-L1-B	0,8	9,525	11,6	3,97	4,5	55,0	7,0																								
DCGW32.52S-00420-L1-B	0,031	0,375	0,457	0,156	0,177																										
DCGW11T308S-01525-L1-B	0,8	9,525	11,6	3,97	4,5	55,0	7,0	■	■	■	■																				
DCGW32.52S-00625-L1-B	0,031	0,375	0,457	0,156	0,177																										
DCGW11T308S-02020-L1-B	0,8	9,525	11,6	3,97	4,5	55,0	7,0																								
DCGW32.52S-00820-L1-B	0,031	0,375	0,457	0,156	0,177																										

DNGA

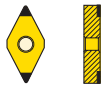


Tolerancias:
 IC = $\pm 0,025/0,001$
 S = $\pm 0,13/0,005$
 RE = $\pm 0,1/0,004$

Tamaños de punta, ver página(s) 137
 Preparación de arista, ver página(s) 133

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

DNGA...B

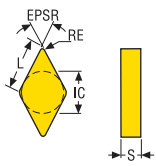


DNGA...U



Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																	
								Recubierta						No recub.											
								CH0550	CH1050	CBN060K	CH2540	CH2581	CH3515	CBN300P	CK2065	CBN400C	CBN010	CBN150	CBN170	CBN200	CBN300	CBN500	CBN600		
DNGA150404S-01020-L1-B DNGA431S-00420-L1-B	0,4 0.016	12,7 0.500	15,0 0.591	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	-																		
DNGA150408S30-02035L1B DNGA432S30-00835-L1-B	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	-			■															
DNGA150408S-01015-L1-B DNGA432S-00415-L1-B	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	-			■															
DNGA150408S-01525-L1-B DNGA432S-00625-L1-B	0,8 0.031	12,7 0.500	15,0 0.591	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	-		■	■	■	■	■												
DNGA150408S-L1-WZP-B DNGA432S-L1-WZP-B	0,8 0.031	12,7 0.500	15,5 0.610	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	0,0			■															
DNGA150408S-01525L1WZB DNGA432S-00625-L1-WZ-B	0,8 0.031	12,7 0.500	15,0 0.591	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	0,0	■	■																
DNGA150408S-01020-L1-B DNGA432S-00420-L1-B	0,8 0.031	12,7 0.500	15,0 0.591	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	-																		
DNGA150408S-02020-L1-B DNGA432S-00820-L1-B	0,8 0.031	12,7 0.500	15,0 0.591	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	-																		
DNGA150408S-01525-L1-U DNGA432S-00625-L1-U	0,8 0.031	12,7 0.500	15,0 0.591	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	-			■															
DNGA150412S-01525-L1-B DNGA433S-00625-L1-B	1,2 0.047	12,7 0.500	15,0 0.591	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	-				■	■													
DNGA150412S-02020-L1-B DNGA433S-00820-L1-B	1,2 0.047	12,7 0.500	15,0 0.591	4,76 0.187	5,15 0.203	55,0	-						■												
DNGA150604S-01020-L1-B DNGA441S-00420-L1-B	0,4 0.016	12,7 0.500	15,0 0.591	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	-																		
DNGA150604S-01525-L1-U DNGA441S-00625-L1-U	0,4 0.016	12,7 0.500	15,0 0.591	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	-			■															
DNGA150608S-01020-L1-B DNGA442S-00420-L1-B	0,8 0.031	12,7 0.500	15,0 0.591	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	-																		
DNGA150608S-01525-L1-B DNGA442S-00625-L1-B	0,8 0.031	12,7 0.500	15,0 0.591	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	-		■	■	■	■													
DNGA150608S-02020-L1-B DNGA442S-00820-L1-B	0,8 0.031	12,7 0.500	15,0 0.591	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	-																		
DNGA150608S01020L1WZ93B DNGA442S-00420-L1-WZ-93-B	0,8 0.031	12,7 0.500	15,0 0.591	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	0,0																		
DNGA150608E25-L1-U DNGA442E25-L1-U	0,8 0.031	12,7 0.500	15,0 0.591	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	-																		
DNGA150608S-01525-L1-U DNGA442S-00625-L1-U	0,8 0.031	12,7 0.500	15,0 0.591	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	-			■															
DNGA150612S-01525-L1-B DNGA443S-00625-L1-B	1,2 0.047	12,7 0.500	15,0 0.591	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	-				■	■	■												
DNGA150612S-01020-L1-B DNGA443S-00420-L1-B	1,2 0.047	12,7 0.500	15,0 0.591	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	-																		
DNGA150612S-01525-L1-U DNGA443S-00625-L1-U	1,2 0.047	12,7 0.500	15,0 0.591	6,35 0.250	5,15 0.203	55,0	-			■															

DNGN



Tolerancias:
 IC = $\pm 0,025/0,001$
 S = $\pm 0,13/0,005$
 RE = $\pm 0,1/0,004$

Tamaños de punta, ver página(s) 137
 Preparación de arista, ver página(s) 133

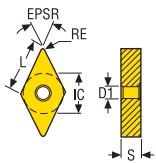
Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

DNGN



Referencia	RE	IC	L	S	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																	
							Recubierta							No recub.										
							CH10550	CH1050	CBN060K	CH2540	CH2581	CH3515	CBN300P	CK2065	CBN400C	CBN010	CBN150	CBN170	CBN200	CBN300	CBN500	CBN600		
DNGN110312S-01020 DNGN323S-00420	1,2 0.047	9,525 0.375	11,6 0.457	3,18 0.125	55,0	-											■							

DNMA



Tolerancias:
 IC = $\pm 0,05/0,002$
 S = $\pm 0,13/0,005$
 RE = $\pm 0,1/0,004$

Tamaños de punta, ver página(s) 137
 Preparación de arista, ver página(s) 133

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

DNMA



Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																	
								Recubierta							No recub.										
								CH10550	CH1050	CBN060K	CH2540	CH2581	CH3515	CBN300P	CK2065	CBN400C	CBN010	CBN150	CBN170	CBN200	CBN300	CBN500	CBN600		
DNMA110408S DNMA332S	0,8 0.031	9,52 0.375	11,6 0.457	4,76 0.187	3,81 0.150	55,0	-																		■

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

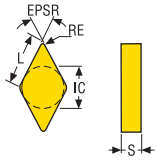
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios

DNMN



Tolerancias:
 IC = ±0,05/0.002
 S = ±0,13/0.005
 RE = ±0,1/0.004

Tamaños de punta, ver página(s) 137
 Preparación de arista, ver página(s) 133

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

DNMN



Torneado ISO general
 Info. técnica

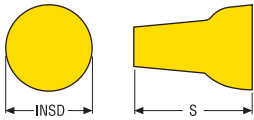
Torneado ISO general
 Portas

Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadyline®

Referencia	RE	IC	L	S	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																		
							Recubierta						No recub.												
							CH0550	CH1050	CBN060K	CH2540	CH2581	CH3515	CBN300P	CK2065	CBN400C	CBN010	CBN150	CBN170	CBN200	CBN300	CBN500	CBN600			
DNMN110308S	0,8	9,525	11,6	3,18	55,0	-																			
DNMN322S	0.031	0.375	0.457	0.125														■							

RCGS



Tolerancias:
 INSD = ±0,025/0.001
 S = ±0,13/0.005

Tamaños de punta, ver página(s) 137
 Preparación de arista, ver página(s) 133

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

RCGS



MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

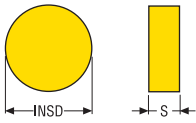
X2 / X4

Adaptadores de Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Referencia	INSD	S	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																				
					Recubierta						No recub.														
					CH0550	CH1050	CBN060K	CH2540	CH2581	CH3515	CBN300P	CK2065	CBN400C	CBN010	CBN150	CBN170	CBN200	CBN300	CBN500	CBN600					
RCGS6.35S-02020-LF	6,35	9,13		14,0														■							
RCGS2S-00820-LF	0.250	0.359																							

RNGN-LF



Tolerancias:
INSD = $\pm 0,025/0,001$
S = $\pm 0,13/0,005$

Tamaños de punta, ver página(s) 137
Preparación de arista, ver página(s) 133

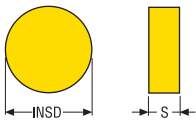
Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

RNGN-LF



Referencia	INSD	S	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet														
					Recubierta						No recub.								
					CH0650	CH1050	CBN060K	CH2540	CH2581	CH3515	CBN300P	CK2065	CBN400C	CBN010	CBN150	CBN170	CBN200	CBN300	CBN500
RNGN060300S-02020-LF RNGN22S-00820-LF	6,35 0.250	3,18 0.125	-	-															
RNGN090300S-01525-LF RNGN32S-00625-LF	9,525 0.375	3,18 0.125	-	0,0															
RNGN090300S-02020-LF RNGN32S-00820-LF	9,52 0.375	3,18 0.125	-	0,0															
RNGN120400S-02020-LF RNGN43S-00820-LF	12,7 0.500	4,76 0.187	-	-															

RNGN



Tolerancias:
INSD = $\pm 0,025/0,001$
S = $\pm 0,13/0,005$

Tamaños de punta, ver página(s) 137
Preparación de arista, ver página(s) 133

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

RNGN



Referencia	INSD	S	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet														
					Recubierta						No recub.								
					CH0550	CH1050	CBN060K	CH2540	CH2581	CH3515	CBN300P	CK2065	CBN400C	CBN010	CBN150	CBN170	CBN200	CBN300	CBN500
RNGN060300S-01020 RNGN22S-00420	6,35 0.250	3,18 0.125	-	-															
RNGN060300S-01525 RNGN22S-00625	6,35 0.250	3,18 0.125	-	0,0															
RNGN060300E RNGN22E	6,35 0.250	3,18 0.125	-	-															
RNGN060300S RNGN060300S	6,35 0.250	3,18 0.125	-	-															
RNGN090300S-01020 RNGN32S-00420	9,52 0.375	3,18 0.125	-	-															
RNGN090300S-01525 RNGN32S-00625	9,52 0.375	3,18 0.125	-	0,0															
RNGN090300E25 RNGN32E25	9,52 0.375	3,18 0.125	-	-															
RNGN090300S RNGN090300S	9,52 0.375	3,18 0.125	-	-															
RNGN120300S-01020 RNGN42S-00420	12,7 0.500	3,18 0.125	-	-															

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

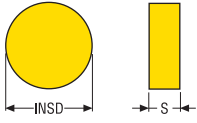
X2 / X4

Adaptadores de conexión y unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

RNMN



Tolerancias:
INSD = $\pm 0,05/0,002$
INSD = $\pm 0,08/0,003$
INSD = $\pm 0,10/0,004$
INSD = $\pm 0,13/0,005$
S = $\pm 0,13/0,005$

Tamaño:
06-09/2-3
12/4
19/6
25/8

Tamaños de punta, ver página(s) 137
Preparación de arista, ver página(s) 133

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Torneado ISO general
Portas

RNMN



Torneado ISO general
Plaquitas

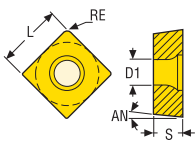
Referencia	INSD	S	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet													
					Recubierta							No recub.						
					CH0550	CH1050	CBN060K	CH2540	CH2581	CH3515	CBN300P	CK2065	CBN400C	CBN010	CBN150	CBN170	CBN200	CBN300
mm pulg.	mm pulg.																	
RNMN060300S-02020P	6,35	3,18	-	-														
RNMN22S-00820P	0.250	0.125	-	-														■
RNMN060300S	6,35	3,18	-	-														
RNMN22S	0.250	0.125	-	-														■
RNMN090300S-02020	9,52	3,18	-	-														
RNMN32S-00820	0.375	0.125	-	-														■
RNMN090300S-02020P	9,52	3,18	-	-														
RNMN32S-00820	0.375	0.125	-	-														■
RNMN090300E	9,52	3,18	-	-														
RNMN32E	0.375	0.125	-	-														■
RNMN090300S	9,52	3,18	-	-														
RNMN32S	0.375	0.125	-	-														■
RNMN120300S-02020	12,7	3,18	-	-														
RNMN42S-00820	0.500	0.125	-	-														■
RNMN120300S-02020P	12,7	3,18	-	-														
RNMN42S-00820P	0.500	0.125	-	-														■
RNMN120300E	12,7	3,18	-	-														
RNMN42E	0.500	0.125	-	-														■
RNMN120300S	12,7	3,18	-	-														
RNMN42S	0.500	0.125	-	-														■
RNMN120400S-02020	12,7	4,76	-	-														
RNMN43S-00820	0.500	0.187	-	-														■
RNMN120400S-02020P	12,7	4,76	-	-														
RNMN43S-00820P	0.500	0.187	-	-														■
RNMN120400S-04015	12,7	4,76	-	-														
RNMN43S-01515	0.500	0.187	-	-														■
RNMN120400S-04015P	12,7	4,76	-	-														
RNMN43S-01515P	0.500	0.187	-	-														■
RNMN120400X-05015	12,7	4,76	-	-														
RNMN43X-02015	0.500	0.187	-	-														■
RNMN120400S	12,7	4,76	-	-														
RNMN43S	0.500	0.187	-	-														■

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

SCGW



Tolerancias:
 L = ±0,025/0.001
 S = ±0,13/0.005
 RE = ±0,1/0.004

Tamaños de punta, ver página(s) 137
 Preparación de arista, ver página(s) 133

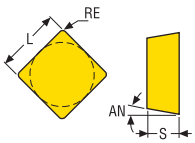
Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

SCGW



Referencia	RE	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																				
							Recubierta							No recub.													
							CH0550	CH1050	CBN060K	CH2540	CH2581	CH3515	CBN300P	CK2065	CBN400C	CBN010	CBN150	CBN170	CBN200	CBN300	CBN500	CBN600					
SCGW060208S-01020-LF	0,8	6,35	2,38	2,9	90,0	7,0																					
SCGW21.52S-00420-LF	0.031	0.250	0.094	0.114																■							
SCGW09T304S-01020-LF	0,4	9,525	3,97	4,5	90,0	7,0														■							
SCGW32.51S-00420-LF	0.016	0.375	0.156	0.177																■							
SCGW09T308S-01020-LF	0,8	9,525	3,97	4,5	90,0	7,0														■							
SCGW32.52S-00420-LF	0.031	0.375	0.156	0.177																■							

SCMN



Tolerancias:
 L = ±0,05/0.002
 S = ±0,13/0.005
 RE = ±0,1/0.004

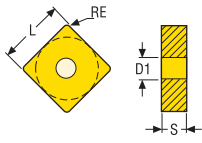
Tamaños de punta, ver página(s) 137
 Preparación de arista, ver página(s) 133

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

SCMN



Referencia	RE	L	S	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																					
						Recubierta							No recub.														
						CH0550	CH1050	CBN060K	CH2540	CH2581	CH3515	CBN300P	CK2065	CBN400C	CBN010	CBN150	CBN170	CBN200	CBN300	CBN500	CBN600						
SCMN090408S-WZ-85	0,8	9,525	4,76	90,0	7,0																						
SCMN332S-WZ-85	0.031	0.375	0.187																		■						

SNGA


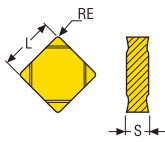
Tolerancias:
 $L = \pm 0,025/0.001$
 $S = \pm 0,13/0.005$
 $RE = \pm 0,1/0.004$

Tamaños de punta, ver página(s) 137
 Preparación de arista, ver página(s) 133

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

SNGA

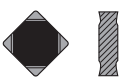

Referencia	RE	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																	
							Recubierta							No recub.										
							CH0550	CH1050	CBN060K	CH2540	CH2581	CH3515	CBN300P	CK2065	CBN400C	CBN010	CBN150	CBN170	CBN200	CBN300	CBN500	CBN600		
SNGA120408S-02020-L1-D	0,8	12,7	4,76	5,15	90,0	-											■							
SNGA432S-00820-L1-D	0.031	0.500	0.187	0.203																				

SNGF


Tolerancias:
 $L = \pm 0,025/0.001$
 $S = \pm 0,13/0.005$
 $RE = \pm 0,1/0.004$

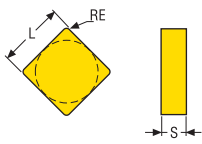
Tamaños de punta, ver página(s) 137
 Preparación de arista, ver página(s) 133

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

SNGF


Referencia	RE	L	S	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																		
						Recubierta							No recub.											
						CH0550	CH1050	CBN060K	CH2540	CH2581	CH3515	CBN300P	CK2065	CBN400C	CBN010	CBN150	CBN170	CBN200	CBN300	CBN500	CBN600			
SNGF090312E	1,2	9,525	3,18	90,0	-												■							
SNGF323E	0.047	0.375	0.125																					

SNGN



Tolerancias:
 L = $\pm 0,025/0,001$
 S = $\pm 0,13/0,005$
 RE = $\pm 0,1/0,004$

Tamaños de punta, ver página(s) 137
 Preparación de arista, ver página(s) 133

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

SNGN



Referencia	RE	L	S	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																			
						Recubierta							No recub.												
						CH10550	CH1050	CBN060K	CH2540	CH2581	CH3515	CBN300P	CK2065	CBN400C	CBN010	CBN150	CBN170	CBN200	CBN300	CBN500	CBN600				
SNGN060308S-01020 SNGN222S-00420	0,8 0.031	6,35 0.250	3,18 0.125	90,0	-									■											
SNGN090308S-01525 SNGN322S-00420	0,8 0.031	9,525 0.375	3,175 0.125	90,0	-					■															
SNGN090308S-01020 SNGN322S-00420	0,8 0.031	9,525 0.375	3,18 0.125	90,0	-									■											
SNGN090308E SNGN090308E	0,8 0.031	9,525 0.375	3,18 0.125	90,0	-																			■	
SNGN090308S SNGN090308S	0,8 0.031	9,525 0.375	3,18 0.125	90,0	-																			■	
SNGN090312S-01020 SNGN323S-00420	1,2 0.047	9,525 0.375	3,18 0.125	90,0	-									■											
SNGN090312S SNGN090312S	1,2 0.047	9,525 0.375	3,18 0.125	90,0	-																			■	
SNGN090316S SNGN090316S	1,6 0.063	9,525 0.375	3,18 0.125	90,0	-																			■	

Torneado ISO general
 Info. técnica

Torneado ISO general
 Portas

Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

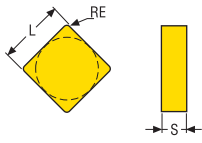
X2 / X4

Adaptadores
 Unidades de amarre

Accesorios
 de conexión y
 recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

SNMN



Tolerancias: Tamaño:
 L = ±0,05/0.002 06-09/2-3
 L = ±0,08/0.003 12/4
 S = ±0,13/0.005
 RE = ±0,1/0.004

Tamaños de punta, ver página(s) 137
 Preparación de arista, ver página(s) 133

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Torneado ISO general
Portas

SNMN



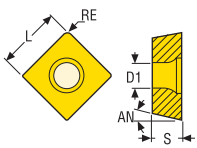
Torneado ISO general
Plaquitas

Referencia	RE	L	S	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																	
						Recubierta						No recub.											
						CH0550	CH1050	CBN060K	CH12540	CH2581	CH13515	CBN300P	CK2065	CBN400C	CBN010	CBN150	CBN170	CBN200	CBN300	CBN500	CBN600		
SNMN060308E SNMN222E	0,8 0.031	6,35 0.250	3,18 0.125	90,0	-									■									
SNMN060308S SNMN222S	0,8 0.031	6,35 0.250	3,18 0.125	90,0	-																■		
SNMN090308S-02020 SNMN322S-00820	0,8 0.031	9,525 0.375	3,18 0.125	90,0	-									■									
SNMN090308E SNMN322E	0,8 0.031	9,525 0.375	3,18 0.125	90,0	-																	■	
SNMN090308S SNMN322S	0,8 0.031	9,525 0.375	3,18 0.125	90,0	-																	■	
SNMN090312S-02020P SNMN323S-00820P	1,2 0.047	9,525 0.375	3,18 0.125	90,0	-																		■
SNMN090312S SNMN323S	1,2 0.047	9,525 0.375	3,18 0.125	90,0	-							■										■	
SNMN090316S SNMN324S	1,6 0.063	9,525 0.375	3,18 0.125	90,0	-																	■	
SNMN090416S SNMN334S	1,6 0.063	9,525 0.375	4,76 0.187	90,0	-																	■	
SNMN120312S SNMN423S	1,2 0.047	12,7 0.500	3,18 0.125	90,0	-																	■	
SNMN120408S-02020-WZ85 SNMN432S-00820-WZ-85	0,8 0.031	12,7 0.500	4,76 0.187	90,0	0,0									■									
SNMN120412S-02020 SNMN433S-00820	1,2 0.047	12,7 0.500	4,76 0.187	90,0	-									■									
SNMN120412S SNMN433S	1,2 0.047	12,7 0.500	4,76 0.187	90,0	-																	■	
SNMN120416S-02020 SNMN434S-00820	1,6 0.063	12,7 0.500	4,76 0.187	90,0	-																		■
SNMN120416S-02020P SNMN434S-00820P	1,6 0.063	12,7 0.500	4,76 0.187	90,0	-																		■
SNMN120416S SNMN434S	1,6 0.063	12,7 0.500	4,76 0.187	90,0	-																	■	

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

SPGW


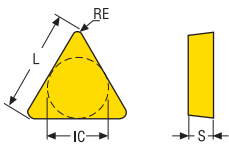
Tolerancias:
 $L = \pm 0,025/0,001$
 $S = \pm 0,13/0,005$
 $RE = \pm 0,1/0,004$

Tamaños de punta, ver página(s) 137
 Preparación de arista, ver página(s) 133

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

SPGW


Referencia	RE	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet													
							Recubierta							No recub.						
							CH0550	CH1050	CBN060K	CH2540	CH2581	CH3515	CBN300P	CK2065	CBN400C	CBN010	CBN150	CBN170	CBN200	CBN300
mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.																	
SPGW050302S-01020-LF	0,2	5,56	3,18	2,6																
SPGW1.820.5S-00420-LF	0.008	0.219	0.125	0.102	90,0	11,0														

TCGN


Tolerancias:
 $IC = \pm 0,025/0,001$
 $S = \pm 0,13/0,005$
 $RE = \pm 0,1/0,004$

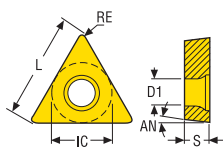
Tamaños de punta, ver página(s) 137
 Preparación de arista, ver página(s) 133

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

TCGN


Referencia	RE	IC	L	S	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet													
							Recubierta							No recub.						
							CH0550	CH1050	CBN060K	CH2540	CH2581	CH3515	CBN300P	CK2065	CBN400C	CBN010	CBN150	CBN170	CBN200	CBN300
mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.																	
TCGN060104E-LF	0,4	3,96	5,5	1,59																
TCGN1.211E-LF	0.016	0.156	0.217	0.063	60,0	7,0														

TCGW



Tolerancias:
 IC = $\pm 0,025/0,001$
 S = $\pm 0,13/0,005$
 RE = $\pm 0,1/0,004$

Tamaños de punta, ver página(s) 137
 Preparación de arista, ver página(s) 133

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

TCGW...C

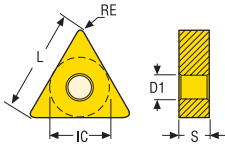


TCGW...LF



Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																																
								Recubierta						No recub.																										
								CH0550	CH1050	CBN060K	CH2540	CH2581	CH3515	CBN300P	CK2065	CBN400C	CBN010	CBN150	CBN170	CBN200	CBN300	CBN500	CBN600																	
TCGW090204S-01020-LF	0,4	5,56	9,0	2,38	2,6	60,0	7,0										■																							
TCGW1.81.51S-00420-LF	0.016	0.219	0.354	0.094	0.102																																			
TCGW110204E-L1-C	0,4	6,35	11,0	2,38	2,9	60,0	7,0			■									■																					
TCGW21.51E-L1-C	0.016	0.250	0.433	0.094	0.114					■									■																					
TCGW110204S-01020-L1-C	0,4	6,35	11,0	2,38	2,9	60,0	7,0												■																					
TCGW21.51S-00420-L1-C	0.016	0.250	0.433	0.094	0.114																																			
TCGW110204S-01525-L1-C	0,4	6,35	11,0	2,38	2,9	60,0	7,0			■																														
TCGW21.51S-00625-L1-C	0.016	0.250	0.433	0.094	0.114					■																														
TCGW110204S-02020-L1-C	0,4	6,35	11,0	2,38	2,9	60,0	7,0																																	
TCGW21.51S-00820-L1-C	0.016	0.250	0.433	0.094	0.114																																			
TCGW110204S-01020-LF	0,4	6,35	11,0	2,38	2,9	60,0	7,0																																	
TCGW21.51S-00420-LF	0.016	0.250	0.433	0.094	0.114																																			
TCGW110208E-L1-C	0,8	6,35	11,0	2,38	2,9	60,0	7,0																																	
TCGW21.52E-L1-C	0.031	0.250	0.433	0.094	0.114															■																				
TCGW110208S-01020-L1-C	0,8	6,35	11,0	2,38	2,9	60,0	7,0																																	
TCGW21.52S-00420-L1-C	0.031	0.250	0.433	0.094	0.114																																			
TCGW110208S-01525-L1-C	0,8	6,35	11,0	2,38	2,9	60,0	7,0																																	
TCGW21.52S-00625-L1-C	0.031	0.250	0.433	0.094	0.114						■		■																											
TCGW110208S-02020-L1-C	0,8	6,35	11,0	2,38	2,9	60,0	7,0																																	
TCGW21.52S-00820-L1-C	0.031	0.250	0.433	0.094	0.114																																			
TCGW110208S-01020-LF	0,8	6,35	11,0	2,38	2,9	60,0	7,0																																	
TCGW21.52S-00420-LF	0.031	0.250	0.433	0.094	0.114																																			

TNGA



Tolerancias:
 IC = $\pm 0,025/0,001$
 S = $\pm 0,13/0,005$
 RE = $\pm 0,1/0,004$

Tamaños de punta, ver página(s) 137
 Preparación de arista, ver página(s) 133

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

TNGA...-C



TNGA...-V



Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet														
								Recubierta						No recub.								
								CH0550	CH1050	CBN060K	CH2540	CH2581	CH3515	CBN300P	CK2065	CBN400C	CBN010	CBN150	CBN170	CBN200	CBN300	CBN500
TNGA160404S-01020-L1-C TNGA331S-00420-L1-C	0,4 0.016	9,525 0.375	16,5 0.650	4,76 0.187	3,81 0.150	60,0	-															
TNGA160408S-01020-L1-C TNGA332S-00420-L1-C	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	4,76 0.187	3,81 0.150	60,0	-															
TNGA160408S-01525-L1-C TNGA332S-00625-L1-C	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	4,76 0.187	3,81 0.150	60,0	-															
TNGA160408S-02020-L1-C TNGA332S-00820-L1-C	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	4,76 0.187	3,81 0.150	60,0	-															
TNGA160408S-01525-L1-V TNGA332S-00625-L1-V	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	4,76 0.187	3,81 0.150	60,0	-															
TNGA160416S-00540-L1-C TNGA334S-00240-L1-C	1,6 0.063	9,525 0.375	16,5 0.650	4,76 0.187	3,81 0.150	60,0	-															
TNGA160420S-00540-L1-C TNGA335S-00240-L1-C	2,0 0.079	9,525 0.375	16,5 0.650	4,76 0.187	3,81 0.150	60,0	-															

Torneado ISO general
 Info. técnica

Torneado ISO general
 Portas

Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

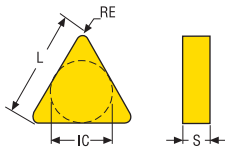
X2 / X4

Adaptadores
 Unidades de amarre

Accesorios
 de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

TNGN-LF



Tolerancias:
IC = $\pm 0,025/0.001$
S = $\pm 0,13/0.005$
RE = $\pm 0,1/0.004$

Tamaños de punta, ver página(s) 137
Preparación de arista, ver página(s) 133

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Torneado ISO general
Portas

TNGN



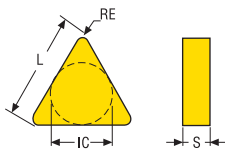
Torneado ISO general
Plaquitas

Referencia	RE	IC	L	S	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																	
							Recubierta						No recub.											
							CH0550	CH1050	CBN060K	CH2540	CH2581	CH3515	CBN300P	CK2065	CBN400C	CBN010	CBN150	CBN170	CBN200	CBN300	CBN500	CBN600		
TNGN110312S-01525-LF	1,2	6,35	11,0	3,18	60,0	-						■												
TNGN110312S-02020-LF	1,2	6,35	11,0	3,18	60,0	-						■												
TNGN223S-00820-LF	0,047	0,250	0,433	0,125																				

Steadyline®

MDT

TNGN



Tolerancias:
IC = $\pm 0,025/0.001$
S = $\pm 0,13/0.005$
RE = $\pm 0,1/0.004$

Tamaños de punta, ver página(s) 137
Preparación de arista, ver página(s) 133

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Mini-Shaft™

Ranurado

Referencia	RE	IC	L	S	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																
							Recubierta						No recub.										
							CH0550	CH1050	CBN060K	CH2540	CH2581	CH3515	CBN300P	CK2065	CBN400C	CBN010	CBN150	CBN170	CBN200	CBN300	CBN500	CBN600	
TNGN110304S-01020	0,4	6,35	11,0	3,18	60,0	-																	
TNGN221S-00420	0,016	0,250	0,433	0,125																			
TNGN110304S-01525	0,4	6,35	11,0	3,18	60,0	-			■														
TNGN221S-00625	0,016	0,250	0,433	0,125																			
TNGN110308S-01020	0,8	6,35	11,0	3,18	60,0	-																	
TNGN222S-00420	0,031	0,250	0,433	0,125																			
TNGN110308S-01525	0,8	6,35	11,0	3,18	60,0	-	■		■	■	■												
TNGN222S-00625	0,031	0,250	0,433	0,125																			
TNGN110308E25	0,8	6,35	11,0	3,18	60,0	-																	
TNGN222E25	0,031	0,250	0,433	0,125																			
TNGN110312S-01020	1,2	6,35	11,0	3,18	60,0	-																	
TNGN223S-00420	0,047	0,250	0,433	0,125																			
TNGN110312S-01525	1,2	6,35	11,0	3,18	60,0	-	■		■	■													
TNGN223S-00625	0,047	0,250	0,433	0,125																			
TNGN160304S-01020	0,4	9,525	16,5	3,18	60,0	-																	
TNGN321S-00420	0,016	0,375	0,650	0,125																			

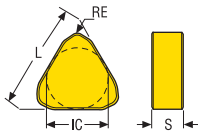
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

TNGX



Tolerancias:
 IC = $\pm 0,025/0.001$
 S = $\pm 0,13/0.005$
 RE = $\pm 0,1/0.004$

Tamaños de punta, ver página(s) 137
 Preparación de arista, ver página(s) 133

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

TNGX...R/L-WZ
 Crossbill™

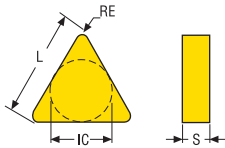


TNGX...WZ



Referencia	RE	IC	L	S	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																
							Recubierta							No recub.									
							CH0550	CH1050	CBN060K	CH2540	CH2581	CH3515	CBN300P	CK2065	CBN400C	CBN010	CBN150	CBN170	CBN200	CBN300	CBN500	CBN600	
TNGX110308S-01020-L-WZ TNGX222S-00420-L-WZ	0,8 0.031	6,35 0.250	11,0 0.433	3,18 0.125	60,0	0,0											■						
TNGX110308S-01020-R-WZ TNGX222S-00420-R-WZ	0,8 0.031	6,35 0.250	11,0 0.433	3,18 0.125	60,0	0,0											■						
TNGX110308S-01020-WZ TNGX222S-00420-WZ	0,8 0.031	6,35 0.250	11,0 0.433	3,18 0.125	60,0	0,0											■						
TNGX110308S-01525-WZ TNGX222S-00625-WZ	0,8 0.031	6,35 0.250	11,0 0.433	3,18 0.125	60,0	0,0		■	■									■					

TNMN



Tolerancias:
 IC = $\pm 0,05/0.002$
 S = $\pm 0,13/0.005$
 RE = $\pm 0,1/0.004$

Tamaños de punta, ver página(s) 137
 Preparación de arista, ver página(s) 133

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

TNMN



Referencia	RE	IC	L	S	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																
							Recubierta							No recub.									
							CH0550	CH1050	CBN060K	CH2540	CH2581	CH3515	CBN300P	CK2065	CBN400C	CBN010	CBN150	CBN170	CBN200	CBN300	CBN500	CBN600	
TNMN110304S TNMN221S	0,4 0.016	6,35 0.250	11,0 0.433	3,18 0.125	60,0	-															■		
TNMN110308S TNMN222S	0,8 0.031	6,35 0.250	11,0 0.433	3,18 0.125	60,0	-															■		
TNMN110312E TNMN223E	1,2 0.047	6,35 0.250	11,0 0.433	3,18 0.125	60,0	-															■		
TNMN110312S TNMN223S	1,2 0.047	6,35 0.250	11,0 0.433	3,18 0.125	60,0	-															■		
TNMN160412S TNMN333S	1,2 0.047	9,525 0.375	16,5 0.650	4,76 0.187	60,0	-															■		

Torneado ISO general
 Info. técnica

Torneado ISO general
 Portas

Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

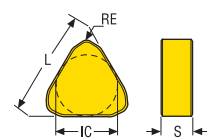
Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y recambios

Accesorios de conexión y recambios

TNMX


Tolerancias:
 IC = $\pm 0,05/0,002$
 S = $\pm 0,13/0,005$
 RE = $\pm 0,1/0,004$

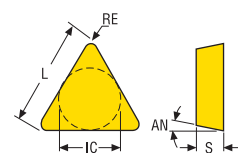
Tamaños de punta, ver página(s) 137
 Preparación de arista, ver página(s) 133

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

TNMX

Calidades de metal duro y cermet

Referencia	RE	IC	L	S	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																
							Recubierta				No recub.												
	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>			CH0550	CH1050	CBN060K	CH2540	CH2581	CH3515	CBN300P	CK2065	CBN400C	CBN010	CBN150	CBN170	CBN200	CBN300	CBN500	CBN600	
TNMX110308S-WZ	0,8	6,35	11,0	3,18	60,0	0,0																	
TNMX222S-WZ	0.031	0.250	0.433	0.125																	■		

TPGN


Tolerancias:
 IC = $\pm 0,025/0,001$
 S = $\pm 0,13/0,005$
 RE = $\pm 0,1/0,004$

Tamaños de punta, ver página(s) 137
 Preparación de arista, ver página(s) 133

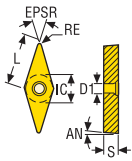
Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

TPGN

Calidades de metal duro y cermet

Referencia	RE	IC	L	S	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																
							Recubierta				No recub.												
	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>			CH0550	CH1050	CBN060K	CH2540	CH2581	CH3515	CBN300P	CK2065	CBN400C	CBN010	CBN150	CBN170	CBN200	CBN300	CBN500	CBN600	
TPGN110308S-01020	0,8	6,35	11,0	3,18	60,0	11,0										■							
TPGN222S-00420	0.031	0.250	0.433	0.125																			

VBGW



Tolerancias:
 IC = $\pm 0,025/0,001$
 S = $\pm 0,13/0,005$
 RE = $\pm 0,1/0,004$

Tamaños de punta, ver página(s) 137
 Preparación de arista, ver página(s) 133

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

VBGW



VBGW...-B



Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																
								Recubierta						No recub.										
								CH0550	CH1050	CBN060K	CH2540	CH2581	CH3515	CBN300P	CK2065	CBN400C	CBN010	CBN150	CBN170	CBN200	CBN300	CBN500	CBN600	
VBGW160402S-01020-L1-B VBGW330.5S-00420-L1-B	0,2 0.008	9,525 0.375	16,0 0.630	4,76 0.187	4,5 0.177	35,0	5,0											■						
VBGW160402S-01525-L1-B VBGW330.5S-00625-L1-B	0,2 0.008	9,525 0.375	16,0 0.630	4,76 0.187	4,5 0.177	35,0	5,0				■													
VBGW160404S-01020-L1-B VBGW331S-00420-L1-B	0,4 0.016	9,525 0.375	16,0 0.630	4,76 0.187	4,5 0.177	35,0	5,0											■						
VBGW160404S-01525-L1-B VBGW331S-00625-L1-B	0,4 0.016	9,525 0.375	16,0 0.630	4,76 0.187	4,5 0.177	35,0	5,0	■		■	■	■							■					
VBGW160404S-02020-L2 VBGW331S-00820-L2	0,4 0.016	9,525 0.375	16,0 0.630	4,76 0.187	4,5 0.177	35,0	5,0												■					
VBGW160408E-L1-B VBGW332E-L1-B	0,8 0.031	9,525 0.375	16,0 0.630	4,76 0.187	4,5 0.177	35,0	5,0				■													
VBGW160408S-01020-L1-B VBGW332S-00420-L1-B	0,8 0.031	9,525 0.375	16,0 0.630	4,76 0.187	4,5 0.177	35,0	5,0											■						
VBGW160408S-01525-L1-B VBGW332S-00625-L1-B	0,8 0.031	9,525 0.375	16,0 0.630	4,76 0.187	4,5 0.177	35,0	5,0				■	■	■						■					

Torneado ISO general
 Info. técnica

Torneado ISO general
 Portas

Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

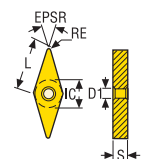
X2 / X4

Adaptadores
 Unidades de amarre

Accesorios
 de conexión y
 recambios

Torneado ISO
general
Info. técnica

VNGA



Tolerancias:
IC = ±0,025/0.001
S = ±0,13/0.005
RE = ±0,1/0.004

Tamaños de punta, ver página(s) 137
Preparación de arista, ver página(s) 133

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Torneado ISO
general
Portas

VNGA...-B



VNGA...-U

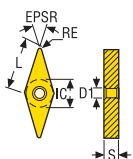


Torneado ISO
general
Plaquitas

Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet											
								Recubierta						No recub.					
								CH0550	CH1050	CBN060K	CH2540	CH2581	CH3515	CBN300P	CK2065	CBN400C	CBN010	CBN150	CBN170
VNGA160402S-01020-L1-B	0,2	9,525	16,0	4,76	3,81	35,0	-												
VNGA330.5S-00420-L1-B	0,008	0,375	0,630	0,187	0,150	35,0	-												
VNGA160402S-01525-L1-B	0,2	9,525	16,0	4,76	3,81	35,0	-												
VNGA330.5S-00625-L1-B	0,008	0,375	0,630	0,187	0,150	35,0	-												
VNGA160404S-01020-L1-B	0,4	9,525	16,0	4,76	3,81	35,0	-												
VNGA331S-00420-L1-B	0,016	0,375	0,630	0,187	0,150	35,0	-												
VNGA160404S-01525-L1-B	0,4	9,525	16,0	4,76	3,81	35,0	0,0												
VNGA331S-00625-L1-B	0,016	0,375	0,630	0,187	0,150	35,0	0,0												
VNGA160404S-02020-L1-B	0,4	9,525	16,0	4,76	3,81	35,0	-												
VNGA331S-00820-L1-B	0,016	0,375	0,630	0,187	0,150	35,0	-												
VNGA160404S-01525-L1-U	0,4	9,525	16,0	4,76	3,81	35,0	-												
VNGA331S-00625-L1-U	0,016	0,375	0,630	0,187	0,150	35,0	-												
VNGA160408S-01020-L1-B	0,8	9,525	16,0	4,76	3,81	35,0	-												
VNGA332S-00420-L1-B	0,031	0,375	0,630	0,187	0,150	35,0	-												
VNGA160408S-01525-L1-B	0,8	9,525	16,0	4,76	3,81	35,0	-												
VNGA332S-00625-L1-B	0,031	0,375	0,630	0,187	0,150	35,0	-												
VNGA160408S-02020-L1-B	0,8	9,525	16,0	4,76	3,81	35,0	-												
VNGA332S-00820-L1-B	0,031	0,375	0,630	0,187	0,150	35,0	-												
VNGA160408S-01525-L1-U	0,8	9,525	16,0	4,76	3,81	35,0	-												
VNGA332S-00625-L1-U	0,031	0,375	0,630	0,187	0,150	35,0	-												

Tronzado

VNMA



Tolerancias:
IC = ±0,05/0.002
S = ±0,13/0.005
RE = ±0,1/0.004

Tamaños de punta, ver página(s) 137
Preparación de arista, ver página(s) 133

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

X2 / X4

VNMA

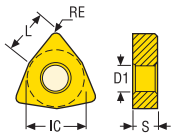


Adaptadores
de amarre

Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet											
								Recubierta						No recub.					
								CH0550	CH1050	CBN060K	CH2540	CH2581	CH3515	CBN300P	CK2065	CBN400C	CBN010	CBN150	CBN170
VNMA160416S	1,6	9,525	16,0	4,76	3,81	35,0	-												
VNMA334S	0,063	0,375	0,630	0,187	0,150	35,0	-												

Accesorios
de conexión y
recambios

WNGA



Tolerancias:
 IC = ±0,025/0.001
 S = ±0,13/0.005
 RE = ±0,1/0.004

Tamaños de punta, ver página(s) 137
 Preparación de arista, ver página(s) 133

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

WNGA...-C

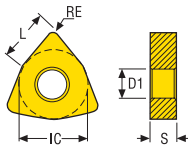


WNGA...-V



Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																
								Recubierta						No recub.										
								CH0550	CH1050	CBN060K	CH2540	CH2581	CH3515	CBN300P	CK2065	CBN400C	CBN010	CBN150	CBN170	CBN200	CBN300	CBN500	CBN600	
WNGA060408S-02020-L1-C WNGA332S-00820-L1-C	0,8 0.031	9,525 0.375	6,6 0.260	4,76 0.187	3,81 0.150	80,0	-																	
WNGA080408S-01525L1WZC WNGA432S-00625-L1-WZ-C	0,8 0.031	12,7 0.500	8,7 0.343	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0				■													
WNGA080408S-01020-L1-C WNGA432S-00420-L1-C	0,8 0.031	12,7 0.500	8,7 0.343	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	-									■								
WNGA080408S-01525-L1-C WNGA432S-00625-L1-C	0,8 0.031	12,7 0.500	8,7 0.343	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	-				■													
WNGA080408S-01020-L1WZC WNGA432S-00420-L1-WZ-C	0,8 0.031	12,7 0.500	8,7 0.343	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0									■								
WNGA080408S-01525-L1-V WNGA432S-00625-L1-V	0,8 0.031	12,7 0.500	8,7 0.343	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	-				■													
WNGA080412S-01525L1WZV WNGA433S-00625-L1-WZ-V	1,2 0.047	12,7 0.500	8,7 0.343	4,76 0.187	5,15 0.203	80,0	0,0				■													

WNMA



Tolerancias:
 IC = ±0,08/0.003
 S = ±0,13/0.005
 RE = ±0,1/0.004

Tamaños de punta, ver página(s) 137
 Preparación de arista, ver página(s) 133

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

WNMA



Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																
								Recubierta						No recub.										
								CH0550	CH1050	CBN060K	CH2540	CH2581	CH3515	CBN300P	CK2065	CBN400C	CBN010	CBN150	CBN170	CBN200	CBN300	CBN500	CBN600	
WNMA060408S WNMA332S	0,8 0.031	9,52 0.375	6,6 0.260	4,76 0.187	3,81 0.150	80,0	-																	

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

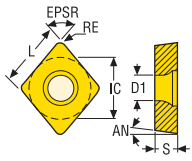
X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

CCGT



Tolerancias:
IC = $\pm 0,025/0.001$
S = $\pm 0,13/0.005$
RE = $\pm 0,1/0.004$

Tamaños de punta, ver página(s) 137
Preparación de arista, ver página(s) 133

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Torneado ISO general
Portas

CCGT...-B



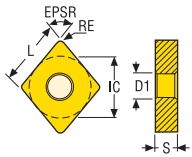
Torneado ISO general
Plaquitas

Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet															
								Recubierta							No recub.								
								CH0550	CH1050	CBN060K	CH2540	CH2581	CH3515	CBN300P	CK2065	CBN400C	CBN010	CBN150	CBN170	CBN200	CBN300	CBN500	CBN600
CCGT09T304S-01525L1WZB	0,4	9,525	9,7	3,97	4,5	80,0	7,0			■													
CCGT32.51S-00625-L1-WZ-B	0.016	0.375	0.382	0.156	0.177																		
CCGT09T304S-01525-L1-B	0,4	9,525	9,7	3,97	4,5	80,0	7,0			■													
CCGT32.51S-00625-L1-B	0.016	0.375	0.382	0.156	0.177																		

Steadyline®

MDT

CNGM



Tolerancias:
IC = $\pm 0,025/0.001$
S = $\pm 0,13/0.005$
RE = $\pm 0,1/0.004$

Tamaños de punta, ver página(s) 137
Preparación de arista, ver página(s) 133

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Mini-Shaft™

CNGM...-B



Ranurado

Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet																
								Recubierta							No recub.									
								CH0550	CH1050	CBN060K	CH2540	CH2581	CH3515	CBN300P	CK2065	CBN400C	CBN010	CBN150	CBN170	CBN200	CBN300	CBN500	CBN600	
CNGM120408S-07525-L1-B	0,8	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0					■												
CNGM432S-03025-L1-B	0.031	0.500	0.508	0.187	0.203																			
CNGM120408S-07525-L1WZB	0,8	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0					■												
CNGM432S-03025-L1WZB	0.031	0.500	0.508	0.187	0.203																			
CNGM120408S-01525-L1-B	0,8	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0			■														
CNGM432S-00625-L1-WZ-B	0.031	0.500	0.508	0.187	0.203																			
CNGM120408S-01525-L1-B	0,8	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0			■														
CNGM432S-00625-L1-B	0.031	0.500	0.508	0.187	0.203																			
CNGM120412S-07525-L1-B	1,2	12,7	12,9	4,76	5,15	80,0	0,0					■												
CNGM433S-03025-L1-B	0.047	0.500	0.508	0.187	0.203																			

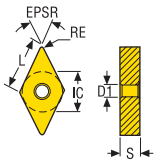
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

DNGM



Tolerancias:
IC = $\pm 0,025/0,001$
S = $\pm 0,13/0,005$
RE = $\pm 0,1/0,004$

Tamaños de punta, ver página(s) 137
Preparación de arista, ver página(s) 133

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

DNGM...-B



Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades de metal duro y cermet															
								Recubierta						No recub.									
								CH10550	CH1050	CBN060K	CH2540	CH2581	CH3515	CBN300P	CK2065	CBN400C	CBN010	CBN150	CBN170	CBN200	CBN300	CBN500	CBN600
DNGM150408S-07525-L1-B	0,8	12,7	15,5	4,76	5,15	55,0					■												
DNGM432S-03025-L1-B	0.031	0.500	0.610	0.187	0.203																		
DNGM150408S-07525-L1WZB	0,8	12,7	15,5	4,76	5,15	55,0	0,0																
DNGM432S-03025-L1WZB	0.031	0.500	0.610	0.187	0.203																		

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

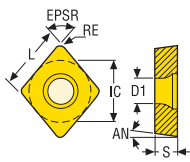
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

CCMW



Tolerancias: Tamaño:
 IC = $\pm 0,05/0,002$ 06-09/2-3
 IC = $\pm 0,08/0,003$ 12/4
 S = $\pm 0,13/0,005$
 RE = $\pm 0,05/0,002$

Tamaños de punta, ver página(s) 137
 Preparación de arista, ver página(s) 133

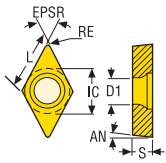
Para obtener detalles explicativos de la
 nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CCMW



Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades			
								No recub.			
								PCD20	PCD30	PCD30M	
	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.						
CCMW060202F-L1 CCMW21.50.5F-L1	0,2 0.008	6,35 0.250	6,5 0.256	2,38 0.094	2,9 0.114	80,0	7,0	■			
CCMW060204F-L1 CCMW21.51F-L1	0,4 0.016	6,35 0.250	6,5 0.256	2,38 0.094	2,9 0.114	80,0	7,0	■	■		
CCMW060208F-L1 CCMW21.52F-L1	0,8 0.031	6,35 0.250	6,5 0.256	2,38 0.094	2,9 0.114	80,0	7,0	■			
CCMW060208F-L1-WZ CCMW21.52F-L1-WZ	0,8 0.031	6,35 0.250	6,5 0.256	2,38 0.094	2,9 0.114	80,0	7,0	■			
CCMW09T302F-L1 CCMW32.50.5F-L1	0,2 0.008	9,52 0.375	9,7 0.382	3,97 0.156	4,5 0.177	80,0	7,0	■			
CCMW09T304F-L1 CCMW32.51F-L1	0,4 0.016	9,52 0.375	9,7 0.382	3,97 0.156	4,5 0.177	80,0	7,0	■			
CCMW09T308F-L1 CCMW32.52F-L1	0,8 0.031	9,52 0.375	9,7 0.382	3,97 0.156	4,5 0.177	80,0	7,0	■			
CCMW120404F-L1 CCMW431F-L1	0,4 0.016	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,6 0.220	80,0	7,0	■			
CCMW120408F-L1 CCMW432F-L1	0,8 0.031	12,7 0.500	12,9 0.508	4,76 0.187	5,6 0.220	80,0	7,0	■			

DCMW

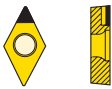


Tolerancias:
 IC = $\pm 0,05/0,002$
 S = $\pm 0,13/0,005$
 RE = $\pm 0,05/0,002$

Tamaños de punta, ver página(s) 137
 Preparación de arista, ver página(s) 133

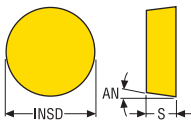
Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

DCMW



Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades		
								No recub.		
								PCD20	PCD30	PCD30M
DCMW070202F-L1 DCMW21.50.5F-L1	0,2 0.008	6,35 0.250	7,8 0.307	2,38 0.094	2,9 0.114	55,0	7,0	■		
DCMW070204F-L1 DCMW21.51F-L1	0,4 0.016	6,35 0.250	7,8 0.307	2,38 0.094	2,9 0.114	55,0	7,0	■		
DCMW11T302F-L1 DCMW32.50.5F-L1	0,2 0.008	9,52 0.375	11,6 0.457	3,97 0.156	4,5 0.177	55,0	7,0	■		
DCMW11T304F-L1 DCMW32.51F-L1	0,4 0.016	9,52 0.375	11,6 0.457	3,97 0.156	4,5 0.177	55,0	7,0	■		

RCGN



Tolerancias:
 INSD = $\pm 0,025/0,001$
 S = $\pm 0,13/0,005$

Tamaños de punta, ver página(s) 137
 Preparación de arista, ver página(s) 133

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

RCGN



Referencia	INSD	S	EPSR	AN°	Calidades		
					No recub.		
					PCD20	PCD30	PCD30M
RCGN090300F-LF RCGN32F-LF	9,52 0.375	3,18 0.125	-	7,0	■		

Torneado ISO general
 Info. técnica

Torneado ISO general
 Portas

Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

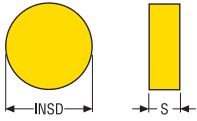
X2 / X4

Adaptadores
 Unidades de amarre

Accesorios
 de conexión y
 recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

RNGN



Tolerancias:
INSD = $\pm 0,025/0.001$
S = $\pm 0,13/0.005$

Tamaños de punta, ver página(s) 137
Preparación de arista, ver página(s) 133

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Torneado ISO general
Portas

RNGN



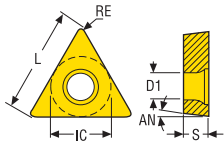
Torneado ISO general
Plaquitas

Referencia	INSD	S	EPSR	AN°	Calidades		
					No recub.		
					PCD20	PCD30	PCD30M
RNGN060300F-LF	6,35	3,18	-	-			
RNGN22F-LF	0.250	0.125	-	-			■
RNGN090300F-LF	9,52	3,18	-	-	■		
RNGN32F-LF	0.375	0.125	-	-		■	
RNGN120300F-LF	12,7	3,18	-	-	■		
RNGN42F-LF	0.500	0.125	-	-			

Steadyline®

MDT

TCMW



Tolerancias:
IC = $\pm 0,05/0.002$
S = $\pm 0,13/0.005$
RE = $\pm 0,05/0.002$

Tamaños de punta, ver página(s) 137
Preparación de arista, ver página(s) 133

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Mini-Shaft™

Ranurado

TCMW



Tronzado

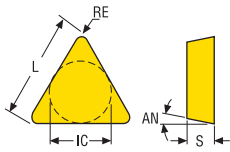
X2 / X4

Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades		
								No recub.		
								PCD20	PCD30	PCD30M
TCMW110204F-L1	0,4	6,35	11,0	2,38	2,9	60,0	7,0			
TCMW21.51F-L1	0.016	0.250	0.433	0.094	0.114	60,0	7,0	■		
TCMW16T304F-L1	0,4	9,52	16,5	3,97	4,5	60,0	7,0	■		
TCMW32.51F-L1	0.016	0.375	0.650	0.156	0.177	60,0	7,0			

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

TPGN



Tolerancias:
 IC = $\pm 0,025/0,001$
 S = $\pm 0,13/0,005$
 RE = $\pm 0,05/0,002$

Tamaños de punta, ver página(s) 137
 Preparación de arista, ver página(s) 133

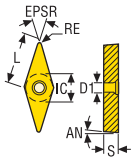
Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

TPGN



Referencia	RE	IC	L	S	EPSR	AN°	Calidades		
							No recub.		
							PCD20	PCD30	PCD30M
TPGN160302F-L1 TPGN320.5F-L1	0,2 0.008	9,525 0.375	16,5 0.650	3,18 0.125	60,0	11,0	■		
TPGN160304F-L1 TPGN321F-L1	0,4 0.016	9,525 0.375	16,5 0.650	3,18 0.125	60,0	11,0	■		
TPGN160308F-L1 TPGN322F-L1	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,18 0.125	60,0	11,0	■		

VBMW



Tolerancias:
 IC = $\pm 0,05/0,002$
 S = $\pm 0,13/0,005$
 RE = $\pm 0,05/0,002$

Tamaños de punta, ver página(s) 137
 Preparación de arista, ver página(s) 133

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

VBMW



Referencia	RE	IC	L	S	D1	EPSR	AN°	Calidades		
								No recub.		
								PCD20	PCD30	PCD30M
VBMW160402F-L1 VBMW330.5F-L1	0,2 0.008	9,52 0.375	16,0 0.630	4,76 0.187	4,5 0.177	35,0	5,0	■		
VBMW160404F-L1 VBMW331F-L1	0,4 0.016	9,52 0.375	16,0 0.630	4,76 0.187	4,5 0.177	35,0	5,0	■		

Torneado ISO general
 Info. técnica

Torneado ISO general
 Portas

Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

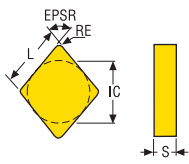
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
 Unidades de amarre

Accesorios
 de conexión y
 recambios

CNGN



Tolerancias:
 IC = $\pm 0,025/0.001$
 S = $\pm 0,13/0.005$
 RE = $\pm 0,1/0.004$

Preparación de arista, ver página(s) 133

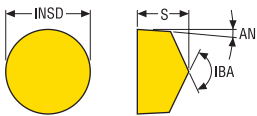
Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CNGN



Referencia	RE	IC	L	S	EPSR	AN°	Calidades		
							No recub.		
							CS100	CS300	CW100
CNGN120408S-01020	0,8	12,7	12,9	4,76	80,0	-	■		
CNGN432S-00420	0.031	0.500	0.508	0.187					
CNGN120708S-01020	0,8	12,7	12,9	7,94	80,0	-	■		
CNGN452S-00420	0.031	0.500	0.508	0.313					
CNGN120712S-01020	1,2	12,7	12,9	7,94	80,0	-	■		
CNGN453S-00420	0.047	0.500	0.508	0.313					

RCGX



Tolerancias:
 INSD = $\pm 0,025/0.001$
 S = $\pm 0,13/0.005$

Preparación de arista, ver página(s) 133

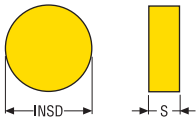
Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

RCGX



Referencia	INSD	S	EPSR	AN°	Calidades		
					No recub.		
					CS100	CS300	CW100
RCGX060600T-01020	6,35	6,35	-	7,0	■		■
RCGX24T-00420	0.250	0.250					
RCGX060600E	6,35	6,35	-	-			■
RCGX240E	0.250	0.250					
RCGX090700T-01020	9,525	7,94	-	7,0	■		■
RCGX35T-00420	0.375	0.313					
RCGX090700E	9,525	7,94	-	-			■
RCGX350E	0.375	0.313					
RCGX120700S-01020	12,7	7,94	-	7,0	■		
RCGX45S-00420	0.500	0.313					
RCGX120700T-01020	12,7	7,94	-	7,0	■		■
RCGX450T-00420	0.500	0.313					
RCGX120700E	12,7	7,94	-	-			■
RCGX450E	0.500	0.313					

RNGN



Tolerancias:
 INSD = $\pm 0,025/0,001$
 S = $\pm 0,13/0,005$

Preparación de arista, ver página(s) 133

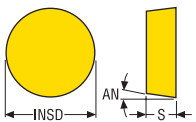
Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

RNGN



Referencia	INSD	S	EPSR	AN°	Calidades		
					No recub.		
					CS100	CS300	CW100
RNGN120400S-01020 RNGN43S-00420	12,7 0.500	4,76 0.187	-	-	■		
RNGN120400T-01020 RNGN43T-00420	12,7 0.500	4,76 0.187	-	-	■	■	
RNGN120700S-01020 RNGN45S-00420	12,7 0.500	7,94 0.313	-	-	■		
RNGN120700T-01020 RNGN45T-00420	12,7 0.500	7,94 0.313	-	-	■	■	■
RNGN120700E RNGN450E	12,7 0.500	7,94 0.313	-	-			■

RPGN



Tolerancias:
 INSD = $\pm 0,025/0,001$
 S = $\pm 0,13/0,005$

Preparación de arista, ver página(s) 133

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

RPGN



Referencia	INSD	S	EPSR	AN°	Calidades		
					No recub.		
					CS100	CS300	CW100
RPGN120400T-01020 RPGN43T-00420	12,7 0.500	4,76 0.187	-	-		■	

Torneado ISO general
 Info. técnica

Torneado ISO general
 Portas

Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

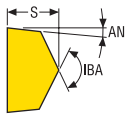
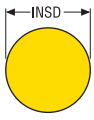
X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

RPGX



Tolerancias:
INSD = $\pm 0,025/0.001$
S = $\pm 0,13/0.005$

Preparación de arista, ver página(s) 133

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Torneado ISO general
Portas

RPGX



Torneado ISO general
Plaquitas

Referencia	INSD	S	EPSR	AN°	Calidades		
					No recub.		
					CS100	CS300	CW100
	mm pulg.	mm pulg.					
RPGX120700S-01020	12,7	7,94	-	11,0	■		
RPGX45S-00420	0.500	0.313	-				
RPGX120700T-01020	12,7	7,94	-	11,0	■		
RPGX45T-00420	0.500	0.313	-				

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios



Soportes con sistema de absorción de vibraciones

Steadyline®

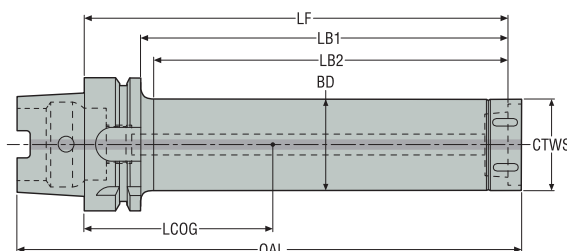
La gama Steadyline® aporta soportes modulares que incorporan un sistema de absorción de vibraciones donde la conexión GL facilita extraordinariamente el cambio de la cabeza de una manera rápida, precisa y fiable. Las barras anti vibratorias Steadyline® son una gran solución para torneados interiores de gran voladizo que también pueden utilizarse en aplicaciones de mandrinado

- Diámetros del cuerpo Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø60, Ø80, Ø100, Ø120, Ø150, Ø200 mm, Ø1.0", Ø1.25", Ø1.5", Ø2.0", Ø2.5", Ø3.0" y Ø4.0" pulgadas.
- Longitudes 6XD, 8xD y 10xD.
- Conexiones Seco-Capto™ C4, C5, C6, C8, HSK-T/A 63, HSK-T/A 100.
- Soportes cilíndricos, sistema métrico y pulgadas.

Cabezas GL modulares

Las cabezas GL modulares para los soportes Steadyline® con sistema de absorción de vibraciones son accesorios de fácil intercambiabilidad gracias a la conexión GL precisa y fiable. Las cabezas GL se proponen como solución a torneados internos que implican grandes voladizos, y admiten una amplia gama de tipos de plaquita, formas y tamaños para los diámetros de soportes respectivos.

GL – Soportes Steadylime® tipo HSK-T/A -GL, diámetros del cuerpo 25, 32, 40 y 50 mm / 0.984, 1.260, 1.575 and 1.969 pulgadas
 – Métrico/ Pulg.



- Con sistema de absorción de vibraciones dinámico, sin ajuste por parte del usuario
- Para el programa de cabezas tipo GL, ver página(s) 636-669
- Con refrigeración interior
- * Máx. rpm sólo en el mandrinado rotativo
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS HSK-T/A	CTWS Tamaño GL	BD	LF	LB1	LB2	OAL	LCOG	Máx. RPM*	Agujero RFID	Equilibra-do	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs
HSKTA63-GL25-130-K	03214283	HSK-T/A63	GL25	25,0 0.984	130,0 5.118	104,0 4.094	101,0 3.976	166,5 6.555	37,0 1.457	10000	1	PB	1,4 3.090
HSKTA63-GL25-180-K	03214284	HSK-T/A63	GL25	25,0 0.984	180,0 7.087	154,0 6.063	151,0 5.945	216,5 8.524	57,7 2.272	8000	1	PB	1,5 3.310
HSKTA63-GL25-230-K	03214285	HSK-T/A63	GL25	25,0 0.984	230,0 9.055	204,0 8.031	201,0 7.913	266,5 10.492	80,3 3.161	6000	1	PB	1,5 3.310
E9374-D32-160-GL32	03029521	HSK-T/A63	GL32	32,0 1.260	160,0 6.299	134,0 5.276	128,0 5.039	197,4 7.772	58,92 2.320	10000	1	PB	1,6 3.530
E9374-D32-224-GL32	03029522	HSK-T/A63	GL32	32,0 1.260	224,0 8.819	198,0 7.795	192,0 7.559	261,4 10.291	90,22 3.552	8000	1	PB	2,0 4.410
E9374-D40-208-GL40	03029523	HSK-T/A63	GL40	40,0 1.575	208,0 8.189	182,0 7.165	176,0 6.929	246,4 9.701	92,78 3.653	8000	1	PB	2,7 5.950
E9374-D40-288-GL40	03029524	HSK-T/A63	GL40	40,0 1.575	288,0 11.339	262,0 10.315	256,0 10.079	326,4 12.850	134,37 5.290	6000	1	PB	3,5 7.720
E9374-D50-268-GL50	03029525	HSK-T/A63	GL50	50,0 1.969	268,0 10.551	242,0 9.528	240,5 9.469	307,4 12.102	131,8 5.189	6000	1	PB	4,8 10.580
E9374-D50-368-GL50	03029526	HSK-T/A63	GL50	50,0 1.969	368,0 14.488	342,0 13.465	340,5 13.406	407,4 16.039	184,79 7.275	4000	1	PB	6,4 14.110
E9376-D32-160-GL32	03029527	HSK-T/A100	GL32	32,0 1.260	160,0 6.299	131,0 5.157	125,0 4.921	215,4 8.480	32,87 1.294	10000	1	PB	3,0 6.610
E9376-D32-224-GL32	03029528	HSK-T/A100	GL32	32,0 1.260	224,0 8.819	195,0 7.677	189,0 7.441	279,4 11.000	54,97 2.164	8000	1	PB	3,4 7.500
E9376-D32-288-GL32	03029529	HSK-T/A100	GL32	32,0 1.260	288,0 11.339	259,0 10.197	253,0 9.961	343,4 13.520	80,51 3.170	6000	1	PB	3,8 8.380
E9376-D40-208-GL40	03029530	HSK-T/A100	GL40	40,0 1.575	208,0 8.189	179,0 7.047	173,0 6.811	264,4 10.409	62,83 2.474	8000	1	PB	4,1 9.040
E9376-D40-288-GL40	03029531	HSK-T/A100	GL40	40,0 1.575	288,0 11.339	259,0 10.197	253,0 9.961	344,4 13.559	98,31 3.870	6000	1	PB	4,9 10.800
E9376-D40-368-GL40	03029532	HSK-T/A100	GL40	40,0 1.575	368,0 14.488	339,0 13.346	333,0 13.110	424,4 16.709	139,77 5.503	5000	1	PB	5,8 12.790
E9376-D50-268-GL50	03029533	HSK-T/A100	GL50	50,0 1.969	268,0 10.551	239,0 9.409	234,0 9.213	325,4 12.811	104,26 4.105	6000	1	PB	6,2 13.670
E9376-D50-368-GL50	03029534	HSK-T/A100	GL50	50,0 1.969	368,0 14.488	339,0 13.346	334,0 13.150	425,4 16.748	154,26 6.073	4000	1	PB	7,8 17.200
E9376-D50-468-GL50	03029535	HSK-T/A100	GL50	50,0 1.969	468,0 18.425	439,0 17.283	434,0 17.087	525,4 20.685	211,61 8.331	2500	1	PB	9,7 21.380

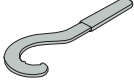


Seco


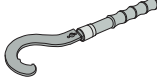
Steadyline®, soportes con sistema de absorción de vibraciones para cabezas tipo GL

Steadyline®

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave fijación
	
GL25	SL25
GL32	SL32
GL40	SL40
GL50	SL50

Accesorios

Para	Cabeza reemplazable	Llave dinamométrica
		
GL25	SL00-25	SL00-25.250
GL32	SL00-32	SL00-32.250
GL40	SL00-40	SL00-40.350
GL50	SL00-50	SL00-50.550

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

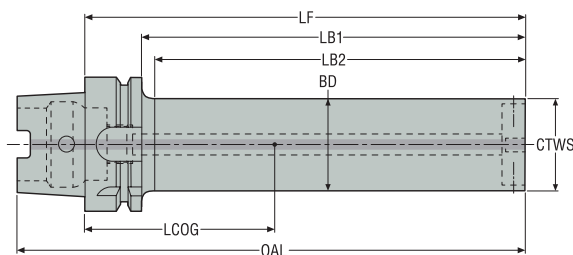
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

BA – Soportes Steadyline® tipo HSK-T/A-BA
– Métrico/ Pulg.



- Con sistema de absorción de vibraciones dinámico, sin ajuste por parte del usuario
- Para el programa de cabezas tipo GL, ver página(s) 636–669
- Para el programa de adaptadores BA a GL, consulte la página 630
- Para amarrar adaptadores tipo BA a GL con cabezas de torneado tipo GL
- Con refrigeración interior
- * Máx. rpm sólo en el mandrinado rotativo
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS		BD	LF	LB1	LB2	OAL	LCOG	Máx. RPM*	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
		Tamaño HSK-T/A	Conexión CTWS BA										
E9376-D60-301-BA060	03062828	HSK-T/A100	BA060	60,0 2.362	301,0 11.850	272,0 10.709	267,0 10.512	351,0 13.819	133,05 5.238	4000	1	PB	8,9 19.620
E9376-D60-421-BA060	03062829	HSK-T/A100	BA060	60,0 2.362	421,0 16.575	392,0 15.433	387,0 15.236	471,0 18.543	197,17 7.763	3000	1	PB	11,8 26.010
E9376-D60-541-BA060	03062830	HSK-T/A100	BA060	60,0 2.362	541,0 21.299	512,0 20.157	507,0 19.961	591,0 23.268	260,56 10.258	2000	1	PB	14,5 31.970
E9376-D80-421-BA080	03064109	HSK-T/A100	BA080	80,0 3.150	421,0 16.575	392,0 15.433	387,0 15.236	471,0 18.543	209,68 8.255	3000	1	PB	19,4 42.770
E9376-D80-581-BA080	03064111	HSK-T/A100	BA080	80,0 3.150	581,0 22.874	552,0 21.732	547,0 21.535	631,0 24.843	295,45 11.632	2000	1	PB	25,6 56.440

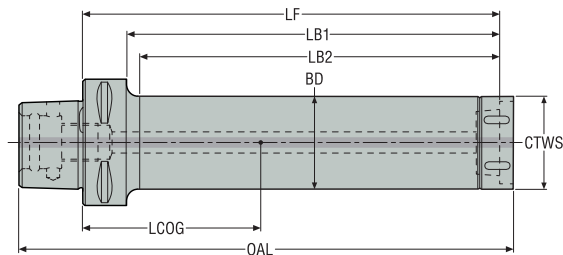
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo fijación
BA060	90FQ4
BA080	90FQ52

Accesorios

Para	Llave fijación
BA060	03H04
BA080	03H05

GL – Soportes Steadylite® tipo GL, diámetros del cuerpo 32, 40 y 50 mm / 0.984, 1.260, 1.575 y 1.969 pulgadas
 – Métrico/ Pulg.



- Con sistema de absorción de vibraciones dinámico, sin ajuste por parte del usuario
- Para el programa de cabezas tipo GL, ver página(s) 636-669
- Con refrigeración interior
- * Máx. rpm sólo en el mandrinado rotativo
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS Tamaño Seco- Capto™	CTWS Tamaño GL	BD	LF	LB1	LB2	OAL	LCOG	Máx. RPM*	Agujero RFID	Equili- brado	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				
C4-D25-130-GL25	03214272	C4	GL25	25,0 0.984	130,0 5.118	110,0 4.331	107,0 4.213	158,5 6.240	51,8 2.039	10000	0	PB	0,9 1.980
C4-D25-180-GL25	03214273	C4	GL25	25,0 0.984	180,0 7.087	160,0 6.299	157,0 6.181	208,5 8.209	77,2 3.039	8000	0	PB	1,2 2.650
C4-D32-160-GL32	02807837	C4	GL32	32,0 1.260	160,0 6.299	140,0 5.512	137,0 5.394	189,4 7.457	74,73 2.942	10000	0	PB	1,4 3.090
C4-D32-224-GL32	02807838	C4	GL32	32,0 1.260	224,0 8.819	204,0 8.031	201,0 7.913	253,4 9.976	109,16 4.298	8000	0	PB	1,7 3.750
C5-D25-130-GL25	03214274	C5	GL25	25,0 0.984	130,0 5.118	110,0 4.331	107,0 4.213	164,5 6.476	41,8 1.646	10000	1	PB	1,1 2.430
C5-D25-180-GL25	03214275	C5	GL25	25,0 0.984	180,0 7.087	160,0 6.299	157,0 6.181	214,5 8.445	65,1 2.563	8000	1	PB	1,3 2.870
C5-D25-230-GL25	03214276	C5	GL25	25,0 0.984	230,0 9.055	210,0 8.268	207,0 8.150	264,5 10.413	89,8 3.535	6000	1	PB	1,5 3.310
C5-D32-160-GL32	02807840	C5	GL32	32,0 1.260	160,0 6.299	140,0 5.512	136,0 5.354	195,4 7.693	65,15 2.565	10000	1	PB	1,6 3.530
C5-D32-224-GL32	02807841	C5	GL32	32,0 1.260	224,0 8.819	204,0 8.031	200,0 7.874	259,4 10.213	98,47 3.877	8000	1	PB	2,0 4.410
C5-D32-288-GL32	02807842	C5	GL32	32,0 1.260	288,0 11.339	268,0 10.551	264,0 10.394	323,4 12.732	133,61 5.260	6000	1	PB	2,2 4.850
C5-D40-208-GL40	02807843	C5	GL40	40,0 1.575	208,0 8.189	188,0 7.402	184,0 7.244	244,4 9.622	98,32 3.871	8000	1	PB	2,8 6.170
C5-D40-288-GL40	02807844	C5	GL40	40,0 1.575	288,0 11.339	268,0 10.551	264,0 10.394	324,4 12.772	140,88 5.546	6000	1	PB	3,3 7.280
C6-D25-130-GL25	03214277	C6	GL25	25,0 0.984	130,0 5.118	105,0 4.134	102,0 4.016	172,5 6.791	30,4 1.197	10000	1	PB	1,6 3.530
C6-D25-180-GL25	03214278	C6	GL25	25,0 0.984	180,0 7.087	155,0 6.102	152,0 5.984	222,5 8.760	49,3 1.941	8000	1	PB	1,5 3.310
C6-D25-230-GL25	03214279	C6	GL25	25,0 0.984	230,0 9.055	205,0 8.071	202,0 7.953	272,5 10.728	70,2 2.764	6000	1	PB	1,7 3.750
C6-D32-160-GL32	02807846	C6	GL32	32,0 1.260	160,0 6.299	135,0 5.315	129,0 5.079	203,4 8.008	52,06 2.050	10000	1	PB	1,8 3.970
C6-D32-224-GL32	02807847	C6	GL32	32,0 1.260	224,0 8.819	199,0 7.835	193,0 7.598	267,4 10.528	82,17 3.235	8000	1	PB	2,2 4.850
C6-D32-288-GL32	02807848	C6	GL32	32,0 1.260	288,0 11.339	263,0 10.354	257,0 10.118	331,4 13.047	114,87 4.522	6000	1	PB	2,6 5.730
C6-D40-208-GL40	02807849	C6	GL40	40,0 1.575	208,0 8.189	183,0 7.205	177,0 6.969	252,4 9.937	86,42 3.402	8000	1	PB	2,9 6.390
C6-D40-288-GL40	02807850	C6	GL40	40,0 1.575	288,0 11.339	263,0 10.354	257,0 10.118	332,4 13.087	127,5 5.020	6000	1	PB	3,7 8.160
C6-D40-368-GL40	02807851	C6	GL40	40,0 1.575	368,0 14.488	343,0 13.504	337,0 13.268	412,4 16.236	173,14 6.817	5000	1	PB	4,6 10.140

 Torneado ISO
general
Info. técnica

 Torneado ISO
general
Portas

 Torneado ISO
general
Plaquitas

Steadylite®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
de unidades de
amarre



 Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general Info. técnica	Referencia	Código de producto	CTMS Tamaño Seco- Capto™	CTWS Tamaño GL	BD	LF	LB1	LB2	OAL	LCOG	Máx. RPM*	Agujero RFID	Equili- brado	Peso
					mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				
Torneado ISO general Portas	C6-D50-268-GL50	02807852	C6	GL50	50,0 1.969	268,0 10.551	243,0 9.567	238,0 9.370	313,4 12.339	126,6 4.984	6000	1	PB	5,4 11.900
	C6-D50-368-GL50	02807853	C6	GL50	50,0 1.969	368,0 14.488	343,0 13.504	338,0 13.307	413,4 16.276	179,44 7.065	4000	1	PB	6,6 14.550
	C6-D50-468-GL50	02807854	C6	GL50	50,0 1.969	468,0 18.425	443,0 17.441	438,0 17.244	513,4 20.213	238,49 9.389	2500	1	PB	8,5 18.740
	C8-D32-224-GL32	03029356	C8	GL32	32,0 1.260	224,0 8.819	191,0 7.520	181,0 7.126	277,4 10.921	58,17 2.290	8000	1	PB	3,2 7.050
Torneado ISO general Plaquitas	C8-D32-288-GL32	03029357	C8	GL32	32,0 1.260	288,0 11.339	255,0 10.039	245,0 9.646	341,4 13.441	84,7 3.335	6000	1	PB	3,6 7.940
	C8-D40-288-GL40	03029358	C8	GL40	40,0 1.575	288,0 11.339	255,0 10.039	245,0 9.646	342,4 13.480	102,14 4.021	6000	1	PB	4,7 10.360
	C8-D40-368-GL40	03029359	C8	GL40	40,0 1.575	368,0 14.488	335,0 13.189	325,0 12.795	422,4 16.630	144,04 5.671	5000	1	PB	5,6 12.350
	C8-D50-268-GL50	03029360	C8	GL50	50,0 1.969	268,0 10.551	235,0 9.252	225,0 8.858	323,4 12.732	107,59 4.236	6000	1	PB	5,9 13.010
Steadylines®	C8-D50-368-GL50	03029361	C8	GL50	50,0 1.969	368,0 14.488	335,0 13.189	325,0 12.795	423,4 16.669	158,08 6.224	4000	1	PB	7,5 16.530
	C8-D50-468-GL50	03029362	C8	GL50	50,0 1.969	468,0 18.425	435,0 17.126	425,0 16.732	523,4 20.606	215,6 8.488	2500	1	PB	9,4 20.720

Recambios, incluidos en el suministro

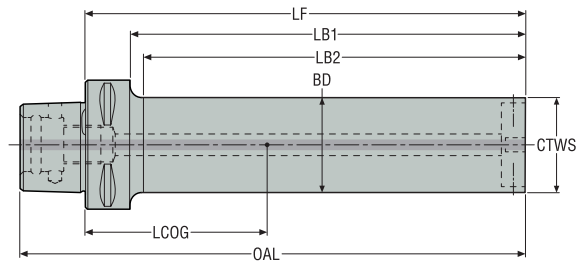
MDT	Para	Llave fijación
Mini-Shaft™	GL25	SL25
	GL32	SL32
	GL40	SL40
	GL50	SL50

Accesorios

Ranurado	Para	Cabeza reemplazable	Cabeza reemplazable	Llave dinamométrica
				
Tronzado	GL25	-	-	-
	GL25	SL00-25	-	SL00-25.250
	GL25	-	SL00-25	SL00-25.250
	GL32	SL00-32	-	SL00-32.250
	GL40	SL00-40	-	SL00-40.350
	GL50	SL00-50	-	SL00-50.550

X2 / X4	Adaptadores Unidades de amarré	Accesorios de conexión y recambios

BA – Soportes Steadylite® tipo BA, diámetros del cuerpo 60 y 80 mm / 2.362 y 3.150 pulgadas
 – Métrico/ Pulg.



- Con sistema de absorción de vibraciones dinámico, sin ajuste por parte del usuario
- Para el programa de cabezas tipo GL, ver página(s) 636-669
- Para el programa de adaptadores BA a GL, consulte la página 630
- Para amarrar adaptadores tipo BA a GL con cabezas de torneado tipo GL
- Con refrigeración interior
- * Máx. rpm sólo en el mandrinado rotativo
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS Tamaño Seco- Capto™	CTWS Tamaño BA	BD	LF	LB1	LB2	OAL	LCOG	Máx. RPM*	Agujero RFID	Equili- brado	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				
C6-D60-301-BA060	03062831	C6	BA060	60,0 2.362	301,0 11.850	276,0 10.866	273,0 10.748	339,0 13.346	151,74 5.974	4000	1	PB	7,8 17.200
C6-D60-421-BA060	03062832	C6	BA060	60,0 2.362	421,0 16.575	396,0 15.591	393,0 15.472	459,0 18.071	218,63 8.607	3000	1	PB	10,6 23.370
C8-D60-301-BA060	03062833	C8	BA060	60,0 2.362	301,0 11.850	268,0 10.551	263,0 10.354	349,0 13.740	137,04 5.395	4000	1	PB	8,6 18.960
C8-D60-421-BA060	03062834	C8	BA060	60,0 2.362	421,0 16.575	388,0 15.276	383,0 15.079	469,0 18.465	202,5 7.972	3000	1	PB	11,4 25.130
C8-D60-541-BA060	03062835	C8	BA060	60,0 2.362	541,0 21.299	508,0 20.000	503,0 19.803	589,0 23.189	266,78 10.503	2000	1	PB	14,0 30.860
C8-D80-421-BA080	03065829	C8	BA080	80,0 3.150	421,0 16.575	388,0 15.276	383,0 15.079	469,0 18.465	213,89 8.421	3000	1	PB	18,8 41.450
C8-D80-581-BA080	03065830	C8	BA080	80,0 3.150	581,0 22.874	548,0 21.575	543,0 21.378	629,0 24.764	300,38 11.826	2000	1	PB	25,1 55.340

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo fijación
BA060	90FQ4
BA080	90FQ52

Accesorios

Para	Llave fijación
BA060	03H04
BA080	03H05

 Torneado ISO
 general
 Info. técnica

 Torneado ISO
 general
 Portas

 Torneado ISO
 general
 Plaquitas

Steadylite®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

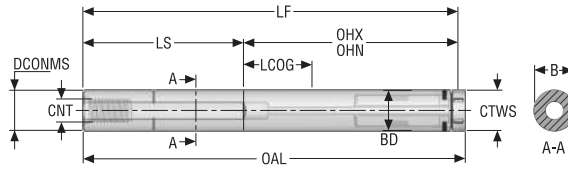
 Adaptadores
 de conexión y
 amarre

 Accesorios
 de conexión y
 recambios

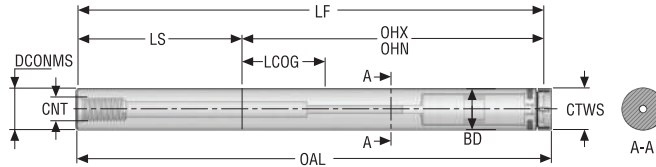
GL – Soportes Steadyline® tipo GL, diámetros del cuerpo 25, 32, 40 y 50 mm / 0.984, 1.260, 1.575 y 1.969 pulgadas, acero y metal duro
– Métrico/ Pulg.



Diseño 1



Diseño 2 sin plano



- Con sistema de absorción de vibraciones dinámico, sin ajuste por parte del usuario
- Para el programa de cabezas tipo GL, ver página(s) 636-669
- Con conductos de refrigeración interior y rosca para la conexión de refrigeración
- Los soportes Dxx...-CR con cuerpo de metal duro reforzado para incrementar la rigidez de los diámetros pequeños con voladizo de 10xD
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	DCONMS	CTWS Tamaño GL	BD	LS	LF	OAL	OHN	OHX	B	LCOG	CNT	Diseño	Agujero RFID	Peso
		mm pulg.		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs
D25-130-GL25	03214280	25,0 0.984	GL25	25,0 0.984	100,0 3.937	230,0 9.055	234,5 9.232	130,0 5.118	130,0 5.118	24,0 0.945	25,5 1.004	G 1/4	1	0	1,1 2.430
D25-180-GL25	03214281	25,0 0.984	GL25	25,0 0.984	100,0 3.937	280,0 11.024	284,5 11.201	180,0 7.087	180,0 7.087	-	52,8 2.079	G 1/4	2	0	1,3 2.870
D25-230-GL25-CR	03214282	25,0 0.984	GL25	25,0 0.984	75,0 2.953	305,0 12.008	309,5 12.185	230,0 9.055	230,0 9.055	-	70,2 2.764	M8x1	2	0	2,0 4.410
D32-160-GL32	02807855	32,0 1.260	GL32	32,0 1.260	128,0 5.039	288,0 11.339	293,4 11.551	160,0 6.299	160,0 6.299	31,0 1.220	25,31 0.996	G 1/4	1	0	2,0 4.410
D32-224-GL32	02807856	32,0 1.260	GL32	32,0 1.260	128,0 5.039	352,0 13.858	357,4 14.071	224,0 8.819	224,0 8.819	31,0 1.220	60,23 2.371	G 1/4	1	0	2,3 5.070
D32-288-GL32-CR	03334786	32,0 1.260	GL32	32,0 1.260	96,0 3.780	384,0 15.118	389,4 15.331	288,0 11.339	288,0 11.339	-	84,3 3.319	M8x1	2	0	3,7 8.160
D40-208-GL40	02807858	40,0 1.575	GL40	40,0 1.575	160,0 6.299	368,0 14.488	374,4 14.740	208,0 8.189	208,0 8.189	38,5 1.516	35,56 1.400	G 1/4	1	0	3,8 8.380
D40-288-GL40	02807859	40,0 1.575	GL40	40,0 1.575	160,0 6.299	448,0 17.638	454,4 17.890	288,0 11.339	288,0 11.339	38,5 1.516	78,26 3.081	G 1/4	1	0	4,6 10.140
D40-368-GL40	02807860	40,0 1.575	GL40	40,0 1.575	160,0 6.299	528,0 20.787	534,4 21.039	368,0 14.488	368,0 14.488	-	124,33 4.895	G 1/4	2	0	5,5 12.130
D50-268-GL50	02807861	50,0 1.969	GL50	50,0 1.969	200,0 7.874	468,0 18.425	475,4 18.717	268,0 10.551	268,0 10.551	48,5 1.909	46,44 1.828	G 1/4	1	0	7,5 16.530
D50-368-GL50	02807862	50,0 1.969	GL50	50,0 1.969	200,0 7.874	568,0 22.362	575,4 22.654	368,0 14.488	368,0 14.488	48,5 1.909	99,02 3.898	G 1/4	1	0	9,1 20.060
D50-468-GL50	02807863	50,0 1.969	GL50	50,0 1.969	200,0 7.874	668,0 26.299	675,4 26.591	468,0 18.425	468,0 18.425	-	158,07 6.223	G 1/4	2	0	11,0 24.250

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Adaptador de refrigeración	Llave fijación
GL25	-	SL25
GL25-CR	904JET08G1/4L	SL25
GL32	-	SL32
GL32-CR	904JET08G1/4L	SL32
GL40	-	SL40
GL50	-	SL50



Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios


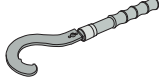


Seco

Steadyline®, soportes con sistema de absorción de vibraciones para cabezas tipo GL

Steadyline®

Accesorios

Para	Cabeza reemplazable	Llave dinamométrica
		
GL25	SL00-25	SL00-25.250
GL25-CR	SL00-25	SL00-25.250
GL32	SL00-32	SL00-32.250
GL32-CR	SL00-32	SL00-32.250
GL40	SL00-40	SL00-40.350
GL50	SL00-50	SL00-50.550

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

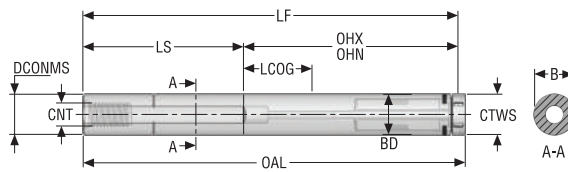
Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

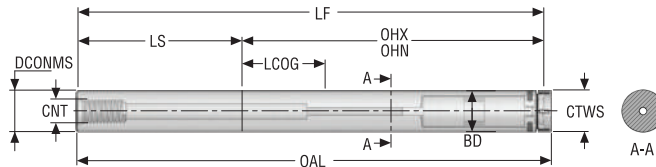
GL – Soportes Steadyline® tipo GL, diámetros del cuerpo 1.00, 1.25, 1.59 y 2.00 pulgadas, acero o metal duro
– Pulg.



Diseño 1



Diseño 2 sin plano



- Con sistema de absorción de vibraciones dinámico, sin ajuste por parte del usuario
- Para el programa de cabezas tipo GL, ver página(s) 636–669
- Con conductos de refrigeración interior y rosca para la conexión de refrigeración
- Los soportes Dxx...-CR con cuerpo de metal duro reforzado para incrementar la rigidez de los diámetros pequeños con voladizo de 10xD
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	DCONMS	CTWS		LS	LF	OAL	OHN	OHX	B	LCOG	CNT	Diseño	Agujero RFID	Peso
			Tamaño GL	BD											
DA16-5.25-GL25	03214286	1.000	GL25	1.000	4.000	9.250	9.427	5.250	5.250	0.945	1.031	G 1/4	1	0	2.430
DA16-7.25-GL25	03214287	1.000	GL25	1.000	4.000	11.250	11.427	7.250	7.250	–	2.118	G 1/4	2	0	2.870
DA16-9.25-GL25-CR	03214288	1.000	GL25	1.000	3.000	12.252	12.429	9.252	9.252	–	2.819	M8x1	2	0	4.630
DA20-6.50-GL32	02807928	1.250	GL32	1.260	5.000	11.500	11.713	6.500	6.500	1.215	1.139	G 1/4	1	0	4.410
DA20-9.00-GL32	02807929	1.250	GL32	1.260	5.000	14.000	14.213	9.000	9.000	1.215	2.509	G 1/4	1	0	5.070
DA20-11.50-GL32-CR	03334787	1.250	GL32	1.250	3.750	15.250	15.463	11.500	11.500	–	3.429	M8x1	2	0	8.600
DA24-8.00-GL40	02807931	1.500	GL40	1.575	6.000	14.000	14.252	8.000	8.000	1.435	1.621	G 1/4	1	0	7.720
DA24-11.00-GL40	02807933	1.500	GL40	1.575	6.000	17.000	17.252	11.000	11.000	1.435	3.244	G 1/4	1	0	10.360
DA24-14.00-GL40	02807935	1.500	GL40	1.575	6.000	20.000	20.252	14.000	14.000	–	4.991	G 1/4	2	0	11.460
DA32-10.50-GL50	02807936	2.000	GL50	1.969	8.000	18.500	18.791	10.500	10.500	1.935	1.667	G 1/4	1	0	17.860
DA32-14.50-GL50	02807937	2.000	GL50	1.969	8.000	22.500	22.791	14.500	14.500	1.935	3.762	G 1/4	1	0	20.720
DA32-18.50-GL50	02807938	2.000	GL50	1.969	8.000	26.500	26.791	18.500	18.500	–	6.111	G 1/4	2	0	24.470

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Adaptador de refrigeración	Llave fijación
GL25	–	SL25
GL25-CR	904JET08G1/4L	SL25
GL32	–	SL32
GL32-CR	904JET08G1/4L	SL32
GL40	–	SL40
GL50	–	SL50



Torneado ISO general Info. técnica

Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios


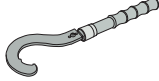


Seco

Steadyline®, soportes con sistema de absorción de vibraciones para cabezas tipo GL

Steadyline®

Accesorios

Para	Cabeza reemplazable	Llave dinamométrica
		
GL25	SL00-25	SL00-25.250
GL25-CR	SL00-25	SL00-25.250
GL32	SL00-32	SL00-32.250
GL32-CR	SL00-32	SL00-32.250
GL40	SL00-40	SL00-40.350
GL50	SL00-50	SL00-50.550

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

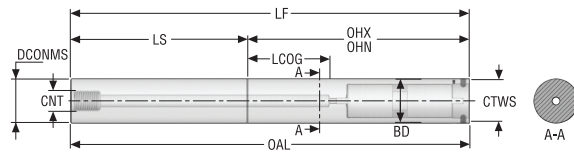
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

BA – Soportes Steadyline® tipo BA, diámetros del cuerpo 60, 80 y 100 mm / 2.362, 3.150 y 3.937 pulgadas
– Métrico/ Pulg.



- Con sistema de absorción de vibraciones dinámico, sin ajuste por parte del usuario
- Para el programa de cabezas tipo GL, ver página(s) 636-669
- Para el programa de adaptadores BA a GL, consulte la página 630
- Para amarrar adaptadores tipo BA a GL con cabezas de torneado tipo GL
- Con refrigeración interior
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	DCONMS	CTWS Tamaño GL	BD	LS	LF	OAL	OHN	OHX	LCOG	CNT	Agujero RFID	Peso
													kg
		mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			kg
		pulg.		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.			lbs
D60-301-BA060	03062826	60,0 2.362	BA060	60,0 2.362	240,0 9.449	541,0 21.299	541,0 21.299	301,0 11.850	301,0 11.850	50,06 1.971	G 3/4	0	12,5 27.560
D60-541-BA060	03062827	60,0 2.362	BA060	60,0 2.362	240,0 9.449	781,0 30.748	781,0 30.748	541,0 21.299	541,0 21.299	179,12 7.052	G 3/4	0	18,1 39.900
D80-421-BA080	03062862	80,0 3.150	BA080	80,0 3.150	320,0 12.598	741,0 29.173	741,0 29.173	421,0 16.575	421,0 16.575	71,0 2.795	G 3/4	0	30,2 66.580
D80-741-BA080	03062863	80,0 3.150	BA080	80,0 3.150	320,0 12.598	1061,0 41.772	1061,0 41.772	741,0 29.173	741,0 29.173	241,55 9.510	G 3/4	0	43,4 95.680
D100-939-BA100	03139335	100,0 3.937	BA100	100,0 3.937	500,0 19.685	1439,0 56.654	1439,0 56.654	939,0 36.969	939,0 36.969	271,9 10.705	G 3/4	0	78,0 171.960
D120-1200-BA120	10144409	120,0 4.724	BA120	120,0 4.724	720,0 28.346	1920,0 75.591	1920,0 75.591	1200,0 47.244	1200,0 47.244	314,67 12.389	G 3/4	0	158,0 348.330
D150-1500-BA150	10144410	150,0 5.906	BA150	150,0 5.906	900,0 35.433	2400,0 94.488	2400,0 94.488	1500,0 59.055	1500,0 59.055	413,76 16.290	G 3/4	0	275,0 606.270
D200-2000-BA200	10144411	200,0 7.874	BA200	200,0 7.874	1200,0 47.244	3200,0 125.984	3200,0 125.984	2000,0 78.740	2000,0 78.740	517,5 20.374	G 3/4	0	654,0 1441.820

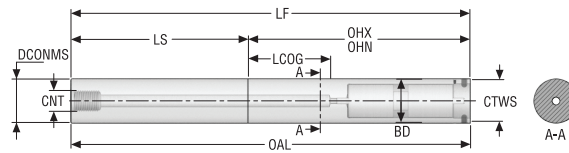
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo fijación
BA060	90FQ4
BA080	90FQ52
BA100, 120, 150	90FQ6
BA200	-

Accesorios

Para	Llave fijación
BA060	03H04
BA080	03H05
BA100, 120, 150	03H06
BA200	-

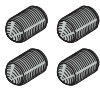
GL – Soportes Steadylite® tipo BA torneado, diámetros del cuerpo 2.50, 3.00 y 4.00 pulgadas
– Pulg.



- Con sistema de absorción de vibraciones dinámico, sin ajuste por parte del usuario
- Para el programa de cabezas tipo GL, ver página(s) 636-669
- Para el programa de adaptadores BA a GL, consulte la página 630-631
- Con conductos de refrigeración interior y rosca para la conexión de refrigeración
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	DCONMS pulg.	CTWS Tamaño GL	BD pulg.	LS pulg.	LF pulg.	OAL pulg.	OHN pulg.	OHX pulg.	LCOG pulg.	CNT	Agujero RFID	Peso lbs
DA40-12.50-BA06I	03064142	2.500	BA06I	2.500	10.000	22.500	22.500	12.500	12.500	1.960	G 3/4	0	31.310
DA40-22.50-BA06I	03064143	2.500	BA06I	2.500	10.000	32.500	32.500	22.500	22.500	7.290	G 3/4	0	46.740
DA48-15.50-BA08I	03064145	3.000	BA08I	3.000	12.000	27.500	27.500	15.500	15.500	2.600	G 3/4	0	57.540
DA48-27.50-BA08I	03064147	3.000	BA08I	3.000	12.000	39.500	39.500	27.500	27.500	9.050	G 3/4	0	83.110
DA64-37.50-BA100	03139336	4.000	BA100	4.000	20.000	57.500	57.500	37.500	37.500	10.750	G 3/4	0	191.800

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo fijación
	
BA06I	90FQ4
BA08I	90FQ52
BA100	90FQ6

Accesorios

Para	Llave fijación
	
BA06I	03H04
BA08I	03H05
BA100	03H06

 Torneado ISO
general
Info. técnica

 Torneado ISO
general
Portas

 Torneado ISO
general
Plaquitas

Steadylite®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

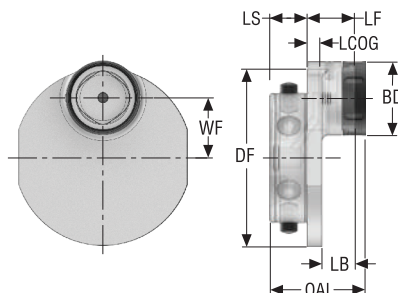
Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
Unidades de
amarre

 Accesorios
de conexión y
recambios

BA – Adaptadores BA a GL
– Métrico/ Pulg.



- Para el programa de cabezas tipo GL, ver página(s) 636–669
- Para ensamblar cabezas de torneado tipo GL50 en soportes Steadyline® tipo BA
- Con refrigeración interior
- Cada tamaño de adaptador está disponible con 2 ajustes radiales WF: siempre que sea posible, seleccionar el tamaño más grande
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

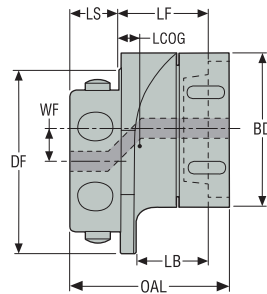
Referencia	Código de producto	Lado máquina CTMS	Lado pieza Tam. de conexión GL CTWS	WF	LF	DF	BD	LB	LS	OAL	LCOG	Agujero RFID	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.		
BA060-05-27-GL50	03065832	BA060	GL50	5,0 0.197	27,0 1.063	60,0 2.362	50,0 1.969	21,5 0.846	16,0 0.630	50,4 1.984	5,82 0.229	0	0,6 1.320
BA060-10-27-GL50	03065833	BA060	GL50	10,0 0.394	27,0 1.063	60,0 2.362	50,0 1.969	21,5 0.846	16,0 0.630	50,4 1.984	5,79 0.228	0	0,6 1.320
BA080-15-27-GL50	03065834	BA080	GL50	15,0 0.591	27,0 1.063	80,0 3.150	50,0 1.969	21,5 0.846	22,0 0.866	56,4 2.220	1,42 0.056	0	1,2 2.650
BA080-23-27-GL50	03065835	BA080	GL50	23,0 0.906	27,0 1.063	80,0 3.150	50,0 1.969	21,5 0.846	22,0 0.866	56,4 2.220	1,42 0.056	0	0,9 1.980
BA100-28-29-GL50	03139337	BA100	GL50	28,0 1.102	29,0 1.142	100,0 3.937	50,0 1.969	21,5 0.846	25,0 0.984	61,4 2.417	-1,31 -0.052	0	1,9 4.190
BA100-38-29-GL50	03139338	BA100	GL50	38,0 1.496	29,0 1.142	100,0 3.937	50,0 1.969	21,5 0.846	25,0 0.984	61,4 2.417	-1,23 -0.048	0	1,5 3.310
BA120-40-32-GL50	10144674	BA120	GL50	40,0 1.575	32,0 1.260	120,0 4.724	50,0 1.969	21,5 0.846	25,0 0.984	64,4 2.535	0,09 0.004	0	2,2 4.850
BA150-55-32-GL50	10144412	BA150	GL50	55,0 2.165	32,0 1.260	150,0 5.906	50,0 1.969	21,5 0.846	25,0 0.984	64,4 2.535	-1,27 -0.050	0	3,3 7.280

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave fijación
GL50	SL50

Accesorios

Para	Cabeza reemplazable	Llave dinamométrica
GL50	SL00-50	SL00-50.550

BA – Adaptadores BA a GL
 – Pulg.


- Para el programa de cabezas tipo GL, ver página(s) 636-669
- Para ensamblar cabezas de torneado tipo GL50 en soportes Steadylite® tipo BA
- Con refrigeración interior
- Cada tamaño de adaptador está disponible con 2 ajustes radiales WF: siempre que sea posible, seleccionar el tamaño más grande
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	Lado máquina CTMS	Lado pieza Tam. de conexión GL CTWS	WF	LF	DF	BD	LB	LS	OAL	LCOG	Agujero RFID	Peso
				pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	lbs
BA06I-06.75-27-GL50	03065836	BA06I	GL50	0.266	1.063	2.500	1.969	0.846	0.630	1.984	0.227	0	2.200
BA06I-11.75-27-GL50	03065837	BA06I	GL50	0.463	1.063	2.500	1.969	0.846	0.630	1.984	0.226	0	2.200
BA08I-13.10-27-GL50	03065838	BA08I	GL50	0.516	1.063	3.000	1.969	0.846	0.866	2.220	0.054	0	1.980
BA08I-21.10-27-GL50	03065839	BA08I	GL50	0.831	1.063	3.000	1.969	0.846	0.866	2.220	0.055	0	2.870

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave fijación
GL50	SL50

Accesorios

Para	Cabeza reemplazable	Llave dinamométrica
GL50	SL00-50	SL00-50.550

 Torneado ISO
 general
 Info. técnica

 Torneado ISO
 general
 Portas

 Torneado ISO
 general
 Plaquitas

Steadylite®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

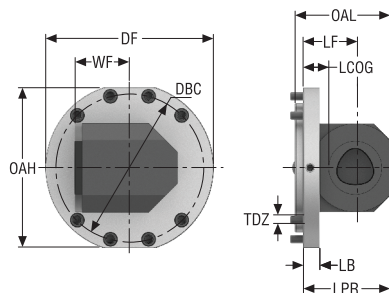
Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
 Unidades de
 amarre

 Accesorios
 de conexión y
 recambios

BA – Soportes BA a Seco-Capto™
– Métrico/ Pulg.

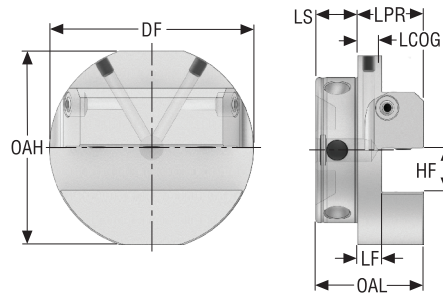


- Par de apriete, consulte la página 1008
- Recambios y accesorios, ver página(s) 1019
- Para el programa de portaherramientas Seco-Capto™ de exterior, consulte la página 164-229
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	Lado máquina CTMS	Lado de la pieza CTWS	OAH	WF	DF	DBC	LF	LPR	LB	OAL	LCOG	TDZ	Agujero	
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm
BA200-90D-62-C6-R	10144413	BA200	C6	190,0 7.480	65,0 2.559	200,0 7.874	175,0 6.890	62,0 2.441	104,0 4.094	20,0 0.787	114,0 4.488	37,75 1.486	M10	0	13,0 28.660

- Torneado ISO general Info. técnica
- Torneado ISO general Portas
- Torneado ISO general Plaquitas
- Steadylite®
- MDT
- Mini-Shaft™
- Ranurado
- Tronzado
- X2 / X4
- Adaptadores Unidades de amarre
- Accesorios de conexión y recambios


BA – Soportes BA a XXXXXXXX
– Métrico/ Pulg.



–Para el programa de portaherramientas de exterior, consulte la página 246-421
–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	Lado máquina CTMS	Lado de la pieza CTWS	OAH	DF	LF	LPR	LS	HF	OAL	LCOG	Agujero RFID	Peso
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
BA120-90D-15-SQ2525	10144415	BA120	SHANK-25	114,0	120,0	15,0	40,0	25,0	25,0	65,0	9,05	0	3,3
				4.488	4.724	0.591	1.575	0.984	0.984	2.559	0.356		
BA150-90D-15-SQ2525	10144416	BA150	SHANK-25	140,0	150,0	15,0	40,0	25,0	25,0	65,0	8,59	0	5,3
				5.512	5.906	0.591	1.575	0.984	0.984	2.559	0.338		
BA200-90D-20-SQ3232	10144417	BA200	SHANK-32	190,0	200,0	20,0	52,0	10,0	32,0	62,0	19,2	0	8,7
				7.480	7.874	0.787	2.047	0.394	1.260	2.441	0.756		

Accesorios

Para	Llave fijación
...	
...-SQ2525	6SMS795
...-SQ3232	8SMS795

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

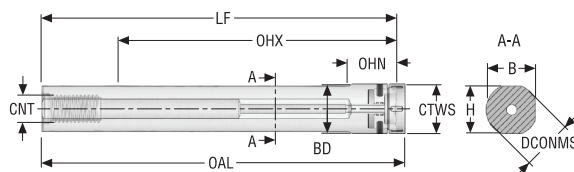
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Soportes tipo GL, diámetros del cuerpo 25, 32, 40 y 50 mm
– Métrico/ Pulg.



- Portaherramientas de acero sin sistema de absorción de vibraciones
- Con conductos de refrigeración interior y rosca para la conexión de refrigeración
- Para el programa de cabezas tipo GL, ver página(s) 636-669
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	DCONMS	CTWS	BD	LF	OAL	OHN	OHX	H	B	CNT	Agujero RFID	Peso
		mm pulg.		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			kg lbs
D25-A-80-GL25	10110387	25,0 0.984	GL25	25,0 0.984	180,0 7.087	184,5 7.264	24,5 0.965	80,0 3.150	23,0 0.906	24,0 0.945	G 1/4	0	0,8 1.760
D32-A-96-GL32	10110388	32,0 1.260	GL32	32,0 1.260	224,0 8.819	229,4 9.031	26,0 1.024	96,0 3.780	30,0 1.181	31,0 1.220	G 1/4	0	1,4 3.090
D40-A-128-GL40	10110389	40,0 1.575	GL40	40,0 1.575	288,0 11.339	294,4 11.591	30,0 1.181	128,0 5.039	37,0 1.457	38,5 1.516	G 1/4	0	2,6 5.730
D50-A-168-GL50	10110390	50,0 1.969	GL50	50,0 1.969	368,0 14.488	375,4 14.780	33,5 1.319	138,0 5.433	47,0 1.850	48,5 1.909	G 1/4	0	5,5 12.130

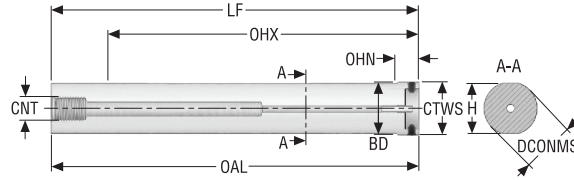
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave fijación
D25	SL25
D32	SL32
D40	SL40
D50	SL50

Accesorios

Para	Cabeza reemplazable	Llave dinamométrica
D25	SL00-25	SL00-25.250
D32	SL00-32	SL00-32.250
D40	SL00-40	SL00-40.350
D50	SL00-50	SL00-50.550


Soportes tipo BA, diámetro del cuerpo y 60 mm
 – Métrico/ Pulg.




- Portaherramientas de acero sin sistema de absorción de vibraciones
- Con conductos de refrigeración interior y rosca para la conexión de refrigeración
- Para el programa de adaptadores BA a GL, consulte la página 630
- Para el programa de cabezas tipo GL, ver página(s) 636-669
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	DCONMS	CTWS	BD	LF	OAL	OHN	OHX	H	CNT	Agujero RFID	Peso
		mm pulg.		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			kg lbs
D60-A-181-BA060	10110391	60,0 2.362	BA060	60,0 2.362	421,0 16.575	421,0 16.575	26,5 1.043	181,0 7.126	57,0 2.244	G 3/4	0	8,4 18.520

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo fijación
	
D60	90FQ4

Accesorios

Para	Llave fijación
	
D60	03H04

 Torneado ISO
 general
 Info. técnica

 Torneado ISO
 general
 Portas

 Torneado ISO
 general
 Plaquitas

Steadylite®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
 Unidades de
 amarre

 Accesorios
 de conexión y
 recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

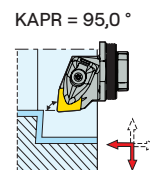
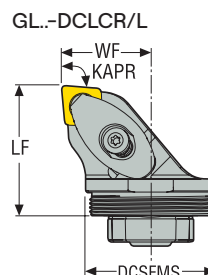
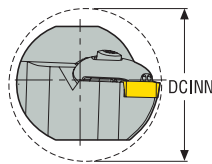
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

GL.-DCLCR/L – Portaherramientas para plaquitas CCGT, CCGW, CCMT, CCMW – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 537, 538, 539, 584, 585, 608, 610
- Para el programa de soportes con sistema de absorciones de vibraciones, ver página(s) 618, 619-631
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- Para la codificación de bridas con conductos de refrigeración interior, ver página(s) 26
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



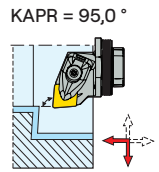
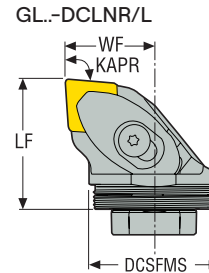
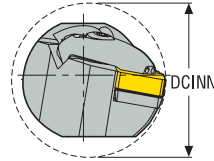
Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi				kg lbs	
GL32-DCLCR-22032-09JET	02994382	GL32	32,0 1.260	22,0 0.866	32 1.260	40,0 1.575	200,0 2900,8	95,0	0,0	-2,0	0,2 0.440	CC..09T3.. CC..32.5.
GL32-DCLCL-22032-09JET	02994379	GL32	32,0 1.260	22,0 0.866	32 1.260	40,0 1.575	200,0 2900,8	95,0	0,0	-2,0	0,2 0.440	CC..09T3.. CC..32.5.
GL40-DCLCR-27032-09JET	02994389	GL40	40,0 1.575	27,0 1.063	32 1.260	50,0 1.969	200,0 2900,8	95,0	0,0	-2,0	0,2 0.440	CC..09T3.. CC..32.5.
GL40-DCLCL-27032-09JET	02994386	GL40	40,0 1.575	27,0 1.063	32 1.260	50,0 1.969	200,0 2900,8	95,0	0,0	-2,0	0,2 0.440	CC..09T3.. CC..32.5.
GL50-DCLCR-32032-09JET	02994395	GL50	50,0 1.969	32,0 1.260	32 1.260	63,0 2.480	200,0 2900,8	95,0	0,0	-2,0	0,3 0.660	CC..09T3.. CC..32.5.
GL50-DCLCL-32032-09JET	02994392	GL50	50,0 1.969	32,0 1.260	32 1.260	63,0 2.480	200,0 2900,8	95,0	0,0	-2,0	0,3 0.660	CC..09T3.. CC..32.5.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tapón refrigerante	Tórica	Muelle
GL32	T10P-2	L84017-T10P	CP14U00S-2-SET	930RD13	O-RING-5.0X1.2	S5808
GL40	T10P-2	L84017-T10P	CP14U00S-2-SET	930RD13	O-RING-5.0X1.2	S5808
GL50	T10P-2	L84017-T10P	CP14U00S-2-SET	930RD13	O-RING-5.0X1.2	S5808

Accesorios

Para	Kit de refrigeración R - desbaste	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
GL32	CP14L00R-2-SET	2.0NM	T00-09P	T00-10P20
GL40	CP14L00R-2-SET	2.0NM	T00-09P	T00-10P20
GL50	CP14L00R-2-SET	2.0NM	T00-09P	T00-10P20

GL.-DCLNR/L – Portaherramientas para plaquitas CNGG, CNMA, CNMG, CNMM
 – Métrico/ Pulg.


- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 541, 542, 543, 544, 545, 546
- Para el programa de soportes con sistema de absorciones de vibraciones, ver página(s) 618, 619-631
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- Para la codificación de bridas con conductos de refrigeración interior, ver página(s) 26
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS		WF		LF	DCINN	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm	pulg.	mm	pulg.								
GL32-DCLNR-22032-12JET	02994325	GL32	32,0 1.260	22,0 0.866	32 1.260	40,0 1.575	200,0 2900,8	95,0	-6,0	-10,0	0,2 0.440	CN..1204.. CN..43.		
GL32-DCLNL-22032-12JET	02994324	GL32	32,0 1.260	22,0 0.866	32 1.260	40,0 1.575	200,0 2900,8	95,0	-6,0	-10,0	0,2 0.440	CN..1204.. CN..43.		
GL40-DCLNR-27032-12JET	02994341	GL40	40,0 1.575	27,0 1.063	32 1.260	50,0 1.969	200,0 2900,8	95,0	-6,0	-10,0	0,2 0.440	CN..1204.. CN..43.		
GL40-DCLNL-27032-12JET	02994340	GL40	40,0 1.575	27,0 1.063	32 1.260	50,0 1.969	200,0 2900,8	95,0	-6,0	-10,0	0,2 0.440	CN..1204.. CN..43.		
GL50-DCLNR-32032-12JET	02994354	GL50	50,0 1.969	32,0 1.260	32 1.260	63,0 2.480	200,0 2900,8	95,0	-6,0	-8,0	0,3 0.660	CN..1204.. CN..43.		
GL50-DCLNL-32032-12JET	02994351	GL50	50,0 1.969	32,0 1.260	32 1.260	63,0 2.480	200,0 2900,8	95,0	-6,0	-8,0	0,4 0.880	CN..1204.. CN..43.		

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tapón refrigerante	Apoyo	Tórica	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
GL32	L85021-T15P	CN17L00R-2-SET	930RD13	DCO120310	O-RING-5.0X1.2	T15P-2	C04008-T15P	S7111
GL40	L85021-T15P	CN17L00R-2-SET	930RD13	DCO120310	O-RING-5.0X1.2	T15P-2	C04008-T15P	S7111
GL50	L85021-T15P	CN17L00R-2-SET	930RD13	DCO120310	O-RING-5.0X1.2	T15P-2	C04008-T15P	S7111

Accesorios

Para	Kit de refrigeración X – desbaste		Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
	Kit de refrigeración S – estándar	2			
GL32	CN17U00S-2-SET	CN17L00X-2-SET	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
GL40	CN17U00S-2-SET	CN17L00X-2-SET	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
GL50	CN17U00S-2-SET	CN17L00X-2-SET	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

 Torneado ISO general
Info. técnica

 Torneado ISO general
Portas

 Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

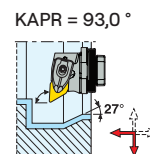
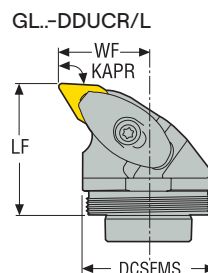
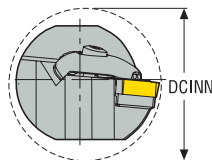
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios

GL..-DDUCR/L – Portaherramientas para plaquitas DCGT, DCGW, DCMT, DCMW, DCMX
– Métrico/ Pulg.



CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 547, 548, 549, 589, 611
- Para el programa de soportes con sistema de absorciones de vibraciones, ver página(s) 618, 619-631
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- Para la codificación de bridas con conductos de refrigeración interior, ver página(s) 26
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

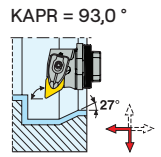
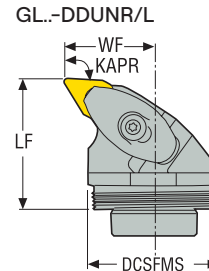
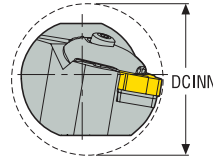
Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
GL32-DDUCR-22032-11JET	02994499	GL32	32,0 1.260	22,0 0.866	32 1.260	40,0 1.575	200,0 2900,8	93,0	0,0	-5,0	0,2 0.440	DC..11T3.. DC..32.5.
GL32-DDUCL-22032-11JET	02994496	GL32	32,0 1.260	22,0 0.866	32 1.260	40,0 1.575	200,0 2900,8	93,0	0,0	-5,0	0,2 0.440	DC..11T3.. DC..32.5.
GL40-DDUCR-27032-11JET	02994556	GL40	40,0 1.575	27,0 1.063	32 1.260	50,0 1.969	200,0 2900,8	93,0	0,0	-5,0	0,2 0.440	DC..11T3.. DC..32.5.
GL40-DDUCL-27032-11JET	02994555	GL40	40,0 1.575	27,0 1.063	32 1.260	50,0 1.969	200,0 2900,8	93,0	0,0	-5,0	0,2 0.440	DC..11T3.. DC..32.5.
GL50-DDUCR-32032-11JET	02994558	GL50	50,0 1.969	32,0 1.260	32 1.260	63,0 2.480	200,0 2900,8	93,0	0,0	-5,0	0,3 0.660	DC..11T3.. DC..32.5.
GL50-DDUCL-32032-11JET	02994557	GL50	50,0 1.969	32,0 1.260	32 1.260	63,0 2.480	200,0 2900,8	93,0	0,0	-5,0	0,3 0.660	DC..11T3.. DC..32.5.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tapón refrigerante	Apoyo	Tórica	Tornillo apoyo	Muelle
GL32	T10P-2	L84017-T10P	CP14U00S-2-SET	930RD13	126.19-620	O-RING-5.0X1.2	C94006-T15P	S5808
GL40	T10P-2	L84017-T10P	CP14U00S-2-SET	930RD13	126.19-620	O-RING-5.0X1.2	C94006-T15P	S5808
GL50	T10P-2	L84017-T10P	CP14U00S-2-SET	930RD13	126.19-620	O-RING-5.0X1.2	C94006-T15P	S5808

Accesorios

Para	Kit de refrigeración R - desbaste	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
GL32	CP14L00R-2-SET	2.0NM	T00-09P	T15P-2	T00-10P20
GL40	CP14L00R-2-SET	2.0NM	T00-09P	T15P-2	T00-10P20
GL50	CP14L00R-2-SET	2.0NM	T00-09P	T15P-2	T00-10P20

GL.-DDUNR/L – Portaherramientas para plaquitas DNGG, DNGN, DNMA, DNMG, DNMM, DNMU, DNMX
 – Métrico/ Pulg.


- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 550, 551, 552, 553, 591
- Para el programa de soportes con sistema de absorciones de vibraciones, ver página(s) 618, 619-631
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- Para la codificación de bridas con conductos de refrigeración interior, ver página(s) 26
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 100
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.						
GL32-DDUNR-22032-11JET	02994328	GL32	32,0 1.260	22,0 0.866	32 1.260	40,0 1.575	200,0 2900,8	93,0	-6,0	-10,0	0,2 0.440	DNMU1104.. DNMU33.
GL32-DDUNL-22032-11JET	02994326	GL32	32,0 1.260	22,0 0.866	32 1.260	40,0 1.575	200,0 2900,8	93,0	-6,0	-10,0	0,2 0.440	DNMU1104.. DNMU33.
GL32-DDUNR-22032-15JET	02994329	GL32	32,0 1.260	22,0 0.866	32 1.260	40,0 1.575	200,0 2900,8	93,0	-6,0	-14,0	0,2 0.440	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
GL32-DDUNL-22032-15JET	02994327	GL32	32,0 1.260	22,0 0.866	32 1.260	40,0 1.575	200,0 2900,8	93,0	-6,0	-14,0	0,2 0.440	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
GL40-DDUNR-27032-11JET	02994345	GL40	40,0 1.575	27,0 1.063	32 1.260	50,0 1.969	200,0 2900,8	93,0	-5,0	-10,0	0,2 0.440	DNMU1104.. DNMU33.
GL40-DDUNL-27032-11JET	02994342	GL40	40,0 1.575	27,0 1.063	32 1.260	50,0 1.969	200,0 2900,8	93,0	-5,0	-10,0	0,3 0.660	DNMU1104.. DNMU33.
GL40-DDUNR-27032-15JET	02994346	GL40	40,0 1.575	27,0 1.063	32 1.260	50,0 1.969	200,0 2900,8	93,0	-6,0	-14,0	0,3 0.660	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
GL40-DDUNL-27032-15JET	02994343	GL40	40,0 1.575	27,0 1.063	32 1.260	50,0 1.969	200,0 2900,8	93,0	-6,0	-14,0	0,3 0.660	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
GL50-DDUNR-32032-15JET	02994358	GL50	50,0 1.969	32,0 1.260	32 1.260	63,0 2.480	200,0 2900,8	93,0	-6,0	-14,0	0,4 0.880	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
GL50-DDUNL-32032-15JET	02994357	GL50	50,0 1.969	32,0 1.260	32 1.260	63,0 2.480	200,0 2900,8	93,0	-6,0	-14,0	0,4 0.880	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tapón refrigerante	Apoyo	Tórica	Tornillo tapón	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
32-11	T10P-2	L84017-T10P	CX14U00S-2-SET	930RD13	DDN110310	O-RING-5.0X1.2	-	-	C03007-T09P	S5808
32L-15	T10P-2	L84017-T10P	CN14U10S-2L-SET	930RD13	DDN150416	O-RING-5.0X1.2	P6SS5X6	-	C04008-T15P	S5808
32R-15	T10P-2	L84017-T10P	CN14U10S-2R-SET	930RD13	DDN150416	O-RING-5.0X1.2	P6SS5X6	-	C04008-T15P	S5808
40-11	T10P-2	L84017-T10P	CX14U00S-2-SET	930RD13	DDN110310	O-RING-5.0X1.2	-	-	C03007-T09P	S5808
40-15	-	L85021-T15P	CN17U00S-2-SET	930RD13	DDN150416	O-RING-5.0X1.2	-	T15P-2	C04008-T15P	S7111
50-15	-	L85021-T15P	CN17U00S-2-SET	930RD13	DDN150416	O-RING-5.0X1.2	-	T15P-2	C04008-T15P	S7111

Torneado ISO general Info. técnica

Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquitas

Steadylite®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado




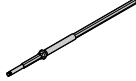


Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Accesorios

Torneado ISO general Info. técnica	Kit de refrigeración R - desbaste	Kit de refrigeración X - desbaste 2	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
						
Torneado ISO general Portas	32-11	-	2.0NM	T00-09P	-	T00-10P20
	32L-15	-	2.0NM	T00-09P	T15P-2	T00-10P20
	32R-15	-	2.0NM	T00-09P	T15P-2	T00-10P20
	40-11	-	2.0NM	T00-09P	-	T00-10P20
	40-15	CN17L00R-2-SET	3.5NM	T00-15P	-	T00-15P35
Torneado ISO general Plaquitas	50-15	CN17L00R-2-SET	3.5NM	T00-15P	-	T00-15P35

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

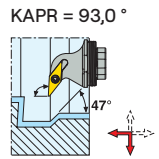
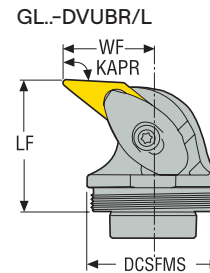
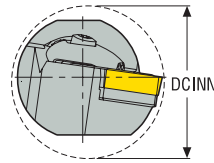
Ranurado

Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
Unidades de
amarre

 Accesorios
de conexión y
recambios

GL.-DVUBR/L – Portaherramientas para plaquitas VBGT, VBGW, VBMT, VBWV
 – Métrico/ Pulg.


- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 575, 576, 605, 613
- Para el programa de soportes con sistema de absorciones de vibraciones, ver página(s) 618, 619-631
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- Para la codificación de bridas con conductos de refrigeración interior, ver página(s) 26
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi				kg lbs	
GL32-DVUBR-22032-16JET	02994507	GL32	32,0 1.260	22,0 0.866	32 1.260	40,0 1.575	200,0 2900,8	93,0	0,0	-8,0	0,2 0.440	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
GL32-DVUBL-22032-16JET	02994506	GL32	32,0 1.260	22,0 0.866	32 1.260	40,0 1.575	200,0 2900,8	93,0	0,0	-8,0	0,2 0.440	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
GL40-DVUBR-27032-16JET	02994515	GL40	40,0 1.575	27,0 1.063	32 1.260	50,0 1.969	200,0 2900,8	93,0	0,0	-8,0	0,2 0.440	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
GL40-DVUBL-27032-16JET	02994514	GL40	40,0 1.575	27,0 1.063	32 1.260	50,0 1.969	200,0 2900,8	93,0	0,0	-8,0	0,2 0.440	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
GL50-DVUBR-32032-16JET	02994522	GL50	50,0 1.969	32,0 1.260	32 1.260	63,0 2.480	200,0 2900,8	93,0	0,0	-8,0	0,3 0.660	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.
GL50-DVUBL-32032-16JET	02994521	GL50	50,0 1.969	32,0 1.260	32 1.260	63,0 2.480	200,0 2900,8	93,0	0,0	-8,0	0,3 0.660	VB..1604-VC..1604 VB..33.-VC..33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tapón refrigerante	Apoyo	Tórica	Tornillo tapón	Tornillo apoyo	Muelle
GL32..L	T10P-2	L84017-T10P	CP14U20S-2L-SET	930RD13	171.19-620	O-RING-5.0X1.2	P6SS5X6	C94006-T15P	S5808
GL32..R	T10P-2	L84017-T10P	CP14U20S-2R-SET	930RD13	171.19-620	O-RING-5.0X1.2	P6SS5X6	C94006-T15P	S5808
GL40..L	T10P-2	L84017-T10P	CP14U20S-2L-SET	930RD13	171.19-620	O-RING-5.0X1.2	-	C94006-T15P	S5808
GL40..R	T10P-2	L84017-T10P	CP14U20S-2R-SET	930RD13	171.19-620	O-RING-5.0X1.2	-	C94006-T15P	S5808
GL50..L	T10P-2	L84017-T10P	CP14U20S-2L-SET	930RD13	171.19-620	O-RING-5.0X1.2	-	C94006-T15P	S5808
GL50..R	T10P-2	L84017-T10P	CP14U20S-2R-SET	930RD13	171.19-620	O-RING-5.0X1.2	-	C94006-T15P	S5808

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave apoyo	Llave dinamométrica
GL32..L	2.0NM	T00-09P	T15P-2	T00-10P20
GL32..R	2.0NM	T00-09P	T15P-2	T00-10P20
GL40..L	2.0NM	T00-09P	T15P-2	T00-10P20
GL40..R	2.0NM	T00-09P	T15P-2	T00-10P20
GL50..L	2.0NM	T00-09P	T15P-2	T00-10P20
GL50..R	2.0NM	T00-09P	T15P-2	T00-10P20

 Torneado ISO general
Info. técnica

 Torneado ISO general
Portas

 Torneado ISO general
Plaquitas

Steadylite®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

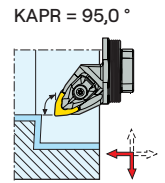
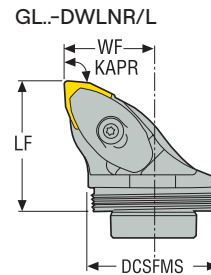
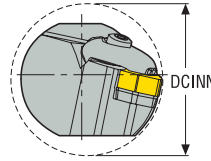
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

GL..-DWLNR/L – Portaherramientas para plaquitas WNGG, WNMA, WNMG, WNMM
– Métrico/ Pulg.



CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 579, 580, 581, 582, 607
- Para el programa de soportes con sistema de absorciones de vibraciones, ver página(s) 618, 619-631
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- Para la codificación de bridas con conductos de refrigeración interior, ver página(s) 26
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

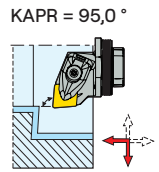
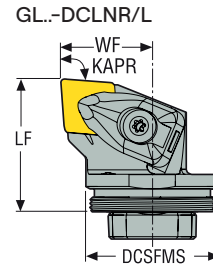
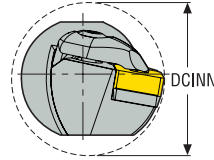
Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.						
GL32-DWLNR-22032-06JET	02994332	GL32	32,0 1.260	22,0 0.866	32 1.260	40,0 1.575	200,0 2900,8	95,0	-5,0	-12,0	0,2 0.440	WN..0604.. WN..33.
GL32-DWLNL-22032-06JET	02994330	GL32	32,0 1.260	22,0 0.866	32 1.260	40,0 1.575	200,0 2900,8	95,0	-5,0	-12,0	0,2 0.440	WN..0604.. WN..33.
GL40-DWLNR-27032-06JET	02994349	GL40	40,0 1.575	27,0 1.063	32 1.260	50,0 1.969	200,0 2900,8	95,0	-5,0	-12,0	0,2 0.440	WN..0604.. WN..33.
GL40-DWLNL-27032-06JET	02994347	GL40	40,0 1.575	27,0 1.063	32 1.260	50,0 1.969	200,0 2900,8	95,0	-5,0	-12,0	0,2 0.440	WN..0604.. WN..33.
GL50-DWLNR-32032-06JET	02994361	GL50	50,0 1.969	32,0 1.260	32 1.260	63,0 2.480	200,0 2900,8	95,0	-5,0	-12,0	0,3 0.660	WN..0604.. WN..33.
GL50-DWLNL-32032-06JET	02994359	GL50	50,0 1.969	32,0 1.260	32 1.260	63,0 2.480	200,0 2900,8	95,0	-5,0	-12,0	0,3 0.660	WN..0604.. WN..33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Kit de refrigeración	Tapón refrigerante	Apoyo	Tórica	Tornillo apoyo	Muelle
GL32	T10P-2	L84017-T10P	CN14L00R-2-SET	930RD13	DWN060310	O-RING-5.0X1.2	C03007-T09P	S5808
GL40	T10P-2	L84017-T10P	CN14L00R-2-SET	930RD13	DWN060310	O-RING-5.0X1.2	C03007-T09P	S5808
GL50	T10P-2	L84017-T10P	CN14L00R-2-SET	930RD13	DWN060310	O-RING-5.0X1.2	C03007-T09P	S5808

Accesorios

Para	Kit de refrigeración X – desbaste		Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
	Kit de refrigeración S – estándar	2			
GL32	CN14U00S-2-SET	CN14L00X-2-SET	2.0NM	T00-09P	T00-10P20
GL40	CN14U00S-2-SET	CN14L00X-2-SET	2.0NM	T00-09P	T00-10P20
GL50	CN14U00S-2-SET	CN14L00X-2-SET	2.0NM	T00-09P	T00-10P20

GL.-DCLNR/L – Portaherramientas para plaquitas CNGG, CNMA, CNMG, CNMM
 – Métrico/ Pulg.


- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 541, 542, 543, 544, 545, 546
- Para el programa de soportes con sistema de absorciones de vibraciones, ver página(s) 618, 619-631
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.							
GL32-DCLNR-22032-12	02809539	GL32	32,0 1.260	22,0 0.866	32 1.260	40,0 1.575	200,0 2900,8	95,0	-6,0	-10,0	0,2 0.440	CN..1204.. CN..43.
GL32-DCLNL-22032-12	02809540	GL32	32,0 1.260	22,0 0.866	32 1.260	40,0 1.575	200,0 2900,8	95,0	-6,0	-10,0	0,2 0.440	CN..1204.. CN..43.
GL40-DCLNR-27032-12	02809477	GL40	40,0 1.575	27,0 1.063	32 1.260	50,0 1.969	200,0 2900,8	95,0	-6,0	-10,0	0,2 0.440	CN..1204.. CN..43.
GL40-DCLNL-27032-12	02809478	GL40	40,0 1.575	27,0 1.063	32 1.260	50,0 1.969	200,0 2900,8	95,0	-6,0	-10,0	0,2 0.440	CN..1204.. CN..43.
GL50-DCLNR-32032-12	02809517	GL50	50,0 1.969	32,0 1.260	32 1.260	63,0 2.480	200,0 2900,8	95,0	-6,0	-8,0	0,3 0.660	CN..1204.. CN..43.
GL50-DCLNL-32032-12	02809518	GL50	50,0 1.969	32,0 1.260	32 1.260	63,0 2.480	200,0 2900,8	95,0	-6,0	-8,0	0,3 0.660	CN..1204.. CN..43.
GL50-DCLNR-32037-16	02809519	GL50	50,0 1.969	32,0 1.260	37 1.457	63,0 2.480	200,0 2900,8	95,0	-5,0	-14,0	0,4 0.880	CN..1606.. CN..54.
GL50-DCLNL-32037-16	02809520	GL50	50,0 1.969	32,0 1.260	37 1.457	63,0 2.480	200,0 2900,8	95,0	-5,0	-14,0	0,4 0.880	CN..1606.. CN..54.
GL50-DCLNR-32040-19	02809521	GL50	50,0 1.969	32,0 1.260	40 1.575	63,0 2.480	200,0 2900,8	95,0	-5,0	-14,0	0,4 0.880	CN..1906.. CN..64.
GL50-DCLNL-32040-19	02809522	GL50	50,0 1.969	32,0 1.260	40 1.575	63,0 2.480	200,0 2900,8	95,0	-5,0	-14,0	0,4 0.880	CN..1906.. CN..64.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
...12	FP2012	L85021-T15P	CD12-S	DCO120310	T15P-2	C04008-T15P	S6912
...16	FP2012	L86026-T20P	CD16-S	DCN160616	T20P-2D	C05010-T20P	S7010
...19	FP2012	L86026-T20P	CD19-S	DCN190416	T20P-2D	C05010-T20P	S7010

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
...12	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35
...16	CD16-S16	6.0NM	T00T-20P	T00T-20P60
...19	CD19-S19	6.0NM	T00T-20P	T00T-20P60

 Torneado ISO general
Info. técnica

 Torneado ISO general
Portas

 Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

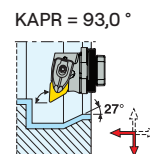
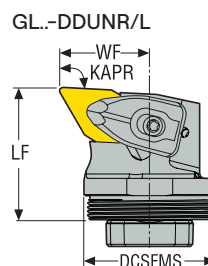
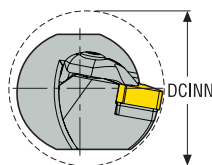
Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
Unidades de amarre

 Accesorios
de conexión y
recambios

GL.-DDUNR/L – Portaherramientas para plaquitas DNGG, DNGM, DNMA, DNMG, DNMM, DNMU, DNMX
 – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 550, 551, 552, 553, 591
- Para el programa de soportes con sistema de absorciones de vibraciones, ver página(s) 618, 619-631
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 100
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



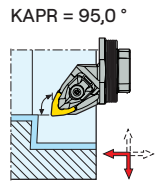
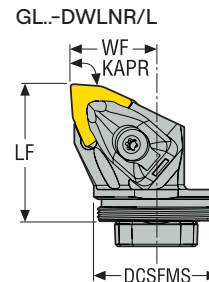
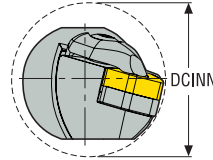
Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.						
GL32-DDUNR-22032-11	02809541	GL32	32,0 1.260	22,0 0.866	32 1.260	40,0 1.575	200,0 2900,8	93,0	-6,0	-10,0	0,2 0.440	DNMU1104.. DNMU33.
GL32-DDUNL-22032-11	02809542	GL32	32,0 1.260	22,0 0.866	32 1.260	40,0 1.575	200,0 2900,8	93,0	-6,0	-10,0	0,2 0.440	DNMU1104.. DNMU33.
GL40-DDUNR-27032-11	02809479	GL40	40,0 1.575	27,0 1.063	32 1.260	50,0 1.969	200,0 2900,8	93,0	-5,0	-10,0	0,2 0.440	DNMU1104.. DNMU33.
GL40-DDUNL-27032-11	02809480	GL40	40,0 1.575	27,0 1.063	32 1.260	50,0 1.969	200,0 2900,8	93,0	-5,0	-10,0	0,2 0.440	DNMU1104.. DNMU33.
GL32-DDUNR-22032-15	02975022	GL32	32,0 1.260	21,88 0.861	32 1.260	40,0 1.575	200,0 2900,8	93,0	-6,0	-14,0	0,2 0.440	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
GL32-DDUNL-22032-15	02975023	GL32	32,0 1.260	21,88 0.861	32 1.260	40,0 1.575	200,0 2900,8	93,0	-6,0	-14,0	0,2 0.440	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
GL40-DDUNR-27032-15	02809481	GL40	40,0 1.575	27,0 1.063	32 1.260	50,0 1.969	200,0 2900,8	93,0	-6,0	-12,0	0,2 0.440	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
GL40-DDUNL-27032-15	02809482	GL40	40,0 1.575	27,0 1.063	32 1.260	50,0 1.969	200,0 2900,8	93,0	-6,0	-12,0	0,3 0.660	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
GL50-DDUNR-32032-15	02809523	GL50	50,0 1.969	32,0 1.260	32 1.260	63,0 2.480	200,0 2900,8	93,0	-6,0	-12,0	0,3 0.660	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*
GL50-DDUNL-32032-15	02809524	GL50	50,0 1.969	32,0 1.260	32 1.260	63,0 2.480	200,0 2900,8	93,0	-6,0	-12,0	0,3 0.660	DN..1504-DN..1506* DN..43-DN..44*

Recambios, incluidos en el suministro

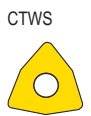
Para	Brida para DNMU11	Llave de amarre	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
..-11	CD11XP	T10P-2	FP1508	L84017-T10P	–	DDN110310	–	C03007-T09P	S5608
..-15	–	–	FP2012	L85021-T15P	CD12-S	DDN150416	T15P-2	C04008-T15P	S6912

Accesorios

Para	Brida para DNMG11	Brida para DNMU11	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
..-11	CD09-S09	CD11XP-SET	–	2.0NM	T00-09P	T00-10P20
..-15	–	–	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

GL..-DWLNR/L – Portaherramientas para plaquitas WNGA, WNGG, WNMA, WNMG, WNMM
 – Métrico/ Pulg.


- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 579, 580, 581, 582, 607
- Para el programa de soportes con sistema de absorciones de vibraciones, ver página(s) 618, 619-631
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- * Use el apoyo y el tornillo correctos para la plaquita seleccionada. Para más detalles, consulte la página 100
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.						
GL32-DWLNR-22032-06	02809543	GL32		32,0 1.260	22,0 0.866	32 1.260	200,0 2900,8	95,0	-5,0	-12,0	0,2 0.440	WN..0604.. WN..33.
GL32-DWLNL-22032-06	02809544	GL32		32,0 1.260	22,0 0.866	32 1.260	200,0 2900,8	95,0	-5,0	-12,0	0,2 0.440	WN..0604.. WN..33.
GL32-DWLNR-22035-08	02809545	GL32		32,0 1.260	22,0 0.866	35 1.378	200,0 2900,8	95,0	-5,0	-14,0	0,2 0.440	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*
GL32-DWLNL-22035-08	02809546	GL32		32,0 1.260	22,0 0.866	35 1.378	200,0 2900,8	95,0	-5,0	-14,0	0,2 0.440	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*
GL40-DWLNR-27032-06	02809483	GL40		40,0 1.575	27,0 1.063	32 1.260	200,0 2900,8	95,0	-5,0	-12,0	0,2 0.440	WN..0604.. WN..33.
GL40-DWLNL-27032-06	02809484	GL40		40,0 1.575	27,0 1.063	32 1.260	200,0 2900,8	95,0	-5,0	-12,0	0,2 0.440	WN..0604.. WN..33.
GL40-DWLNR-27037-08	02809485	GL40		40,0 1.575	27,0 1.063	37 1.457	200,0 2900,8	95,0	-5,0	-12,0	0,2 0.440	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*
GL40-DWLNL-27037-08	02809486	GL40		40,0 1.575	27,0 1.063	37 1.457	200,0 2900,8	95,0	-5,0	-12,0	0,3 0.660	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*
GL50-DWLNL-32032-06	02809526	GL50		50,0 1.969	32,0 1.260	32 1.260	200,0 2900,8	95,0	-5,0	-12,0	0,3 0.660	WN..0604.. WN..33.
GL50-DWLNR-32038-08	02809527	GL50		50,0 1.969	32,0 1.260	38 1.496	200,0 2900,8	95,0	-5,0	-12,0	0,3 0.660	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*
GL50-DWLNL-32038-08	02809528	GL50		50,0 1.969	32,0 1.260	38 1.496	200,0 2900,8	95,0	-5,0	-12,0	0,4 0.880	WN..0804-WN..0806* WN..43-WN..44*

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Pasador	Tornillo brida	Brida	Apoyo	Llave apoyo/brida	Tornillo apoyo	Muelle
..06	FP1508	L84017-T09P	CD09-S	DWN060310	T09P-2	C03007-T09P	S5608
..08	FP2012	L85021-T15P	CD12-S	DWN080416	T15P-2	C04008-T15P	S6912

Accesorios

Para	Kit de amarre	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
..06	CD09-S09	2.0NM	T00-09P	T00-09P20
..08	CD12-S12	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

Torneado ISO general Info. técnica

Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquitas

Steadylite®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
 Info. técnica

 Torneado ISO general
 Portas

 Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadylite®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

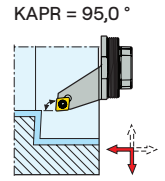
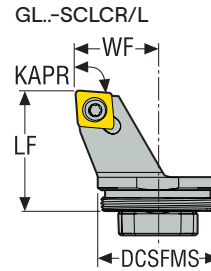
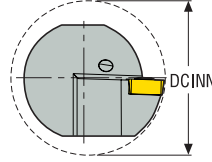
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

GL..-SCLCR/L – Portaherramientas para plaquitas CCGT, CCGW, CCGX, CCMT, CCMW
 – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 537, 538, 539, 584, 585, 608, 610
- Para el programa de soportes con sistema de absorciones de vibraciones, ver página(s) 618, 619-631
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



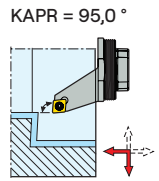
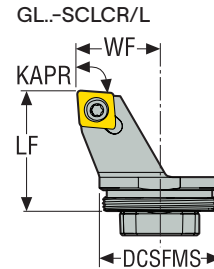
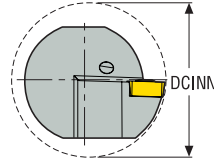
Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi				kg lbs	
GL25-SCLCR-17020-09	03211318	GL25	25,0 0.984	17,0 0.669	20 0.787	32,0 1.260	200,0 2900,8	95,0	0,0	-3,0	0,1 0.220	CC..09T3.. CC..32.5.
GL25-SCLCL-17020-09	03211319	GL25	25,0 0.984	17,0 0.669	20 0.787	32,0 1.260	200,0 2900,8	95,0	0,0	-3,0	0,1 0.220	CC..09T3.. CC..32.5.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
-09	T15P-2	C04008-T15P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
-09	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

GL.-SCLCR/L – Portaherramientas para plaquitas CCGT, CCGW, CCGX, CCMT
 – Métrico/ Pulg.


- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 537, 538, 539, 584, 585, 608
- Para el programa de soportes con sistema de absorciones de vibraciones, ver página(s) 618, 619-631
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
GL32-SCLCR-22032-09	02809490	GL32	32,0 1.260	22,0 0.866	32 1.260	40,0 1.575	200,0 2900,8	95,0	0,0	-2,0	0,1 0.220	CC..09T3.. CC..32.5.
GL32-SCLCL-22032-09	02809491	GL32	32,0 1.260	22,0 0.866	32 1.260	40,0 1.575	200,0 2900,8	95,0	0,0	-2,0	0,1 0.220	CC..09T3.. CC..32.5.
GL32-SCLCR-22032-12	02809492	GL32	32,0 1.260	22,0 0.866	32 1.260	40,0 1.575	200,0 2900,8	95,0	0,0	-8,0	0,1 0.220	CC..1204.. CC..43.
GL32-SCLCL-22032-12	02809493	GL32	32,0 1.260	22,0 0.866	32 1.260	40,0 1.575	200,0 2900,8	95,0	0,0	-8,0	0,1 0.220	CC..1204.. CC..43.
GL40-SCLCR-27032-06	02809487	GL40	40,0 1.575	27,0 1.063	32 1.260	50,0 1.969	200,0 2900,8	95,0	0,0	-2,0	0,2 0.440	CC..0602.. CC..21.5.
GL40-SCLCL-27032-06	02809502	GL40	40,0 1.575	27,0 1.063	32 1.260	50,0 1.969	200,0 2900,8	95,0	0,0	-2,0	0,2 0.440	CC..0602.. CC..21.5.
GL40-SCLCR-27032-09	02809503	GL40	40,0 1.575	27,0 1.063	32 1.260	50,0 1.969	200,0 2900,8	95,0	0,0	-2,0	0,2 0.440	CC..09T3.. CC..32.5.
GL40-SCLCL-27032-09	02809504	GL40	40,0 1.575	27,0 1.063	32 1.260	50,0 1.969	200,0 2900,8	95,0	0,0	-2,0	0,2 0.440	CC..09T3.. CC..32.5.
GL40-SCLCR-27032-12	02809505	GL40	40,0 1.575	27,0 1.063	32 1.260	50,0 1.969	200,0 2900,8	95,0	0,0	-8,0	0,2 0.440	CC..1204.. CC..43.
GL40-SCLCL-27032-12	02809506	GL40	40,0 1.575	27,0 1.063	32 1.260	50,0 1.969	200,0 2900,8	95,0	0,0	-8,0	0,2 0.440	CC..1204.. CC..43.
GL50-SCLCR-32032-06	02809529	GL50	50,0 1.969	32,0 1.260	32 1.260	63,0 2.480	200,0 2900,8	95,0	0,0	-2,0	0,3 0.660	CC..0602.. CC..21.5.
GL50-SCLCL-32032-06	02809530	GL50	50,0 1.969	32,0 1.260	32 1.260	63,0 2.480	200,0 2900,8	95,0	0,0	-2,0	0,3 0.660	CC..0602.. CC..21.5.
GL50-SCLCR-32032-09	02809531	GL50	50,0 1.969	32,0 1.260	32 1.260	63,0 2.480	200,0 2900,8	95,0	0,0	-2,0	0,3 0.660	CC..09T3.. CC..32.5.
GL50-SCLCL-32032-09	02809532	GL50	50,0 1.969	32,0 1.260	32 1.260	63,0 2.480	200,0 2900,8	95,0	0,0	-2,0	0,3 0.660	CC..09T3.. CC..32.5.
GL50-SCLCR-32032-12	02809533	GL50	50,0 1.969	32,0 1.260	32 1.260	63,0 2.480	200,0 2900,8	95,0	0,0	-5,0	0,3 0.660	CC..1204.. CC..43.
GL50-SCLCL-32032-12	02809534	GL50	50,0 1.969	32,0 1.260	32 1.260	63,0 2.480	200,0 2900,8	95,0	0,0	-5,0	0,3 0.660	CC..1204.. CC..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
..-06	T07P-2	C02506-T07P	-	-
..-09	T15P-2	C04008-T15P	-	-
..-12	T15P-2	C05012-T15P	123.19-621	CA5008

 Torneado ISO
general
Info. técnica

 Torneado ISO
general
Portas

 Torneado ISO
general
Plaquitas

Steadylite®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado


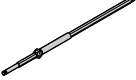


Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
Unidades de
amarre

 Accesorios
de conexión y
recambios

Accesorios

Torneado ISO general Info. técnica	Para	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave apoyo	Llave dinamoétrica
					
	..-06	0.9NM	T00-07P	-	T00-07P09
	..-09	3.5NM	T00-15P	-	T00-15P35
	..-12	5.0NM	T00-15P	5SMS795	T00-15P50

 Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

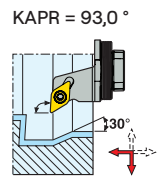
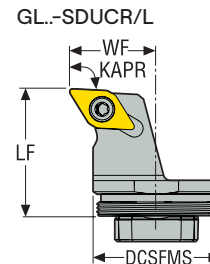
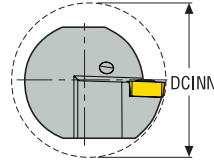
Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
Unidades de
amarré

 Accesorios
de conexión y
recambios

GL.-SDUCR/L – Portaherramientas para plaquitas DCGT, DCGW, DCMT, DCMW, DCMX
 – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 547, 548, 549, 589, 611
- Para el programa de soportes con sistema de absorciones de vibraciones, ver página(s) 618, 619-631
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.						
GL25-SDUCR-17020-07	03211320	GL25	25,0 0.984	17,0 0.669	20 0.787	32,0 1.260	200,0 2900,8	93,0	0,0	-6,0	0,1 0.220	DC..0702.. DC..21.5.
GL25-SDUCL-17020-07	03211321	GL25	25,0 0.984	17,0 0.669	20 0.787	32,0 1.260	200,0 2900,8	93,0	0,0	-6,0	0,3 0.660	DC..0702.. DC..21.5.
GL25-SDUCR-17020-11	03211322	GL25	25,0 0.984	17,0 0.669	20 0.787	32,0 1.260	200,0 2900,8	93,0	0,0	-6,0	0,1 0.220	DC..11T3.. DC..32.5.
GL25-SDUCL-17020-11	03211323	GL25	25,0 0.984	17,0 0.669	20 0.787	32,0 1.260	200,0 2900,8	93,0	0,0	-6,0	0,1 0.220	DC..11T3.. DC..32.5.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
-07	T07P-2	C02506-T07P
-11	T15P-2	C04008-T15P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave dinamoétrica
-07	0.9NM	T00-07P	T00-07P09
-11	3.5NM	T00-15P	T00-15P35

 Torneado ISO general
 Info. técnica

 Torneado ISO general
 Portas

 Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadylite®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
 Unidades de amarre

 Accesorios
 de conexión y
 recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

 Torneado ISO general
Portas

 Torneado ISO general
Plaquitas

Steadylime®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

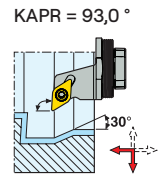
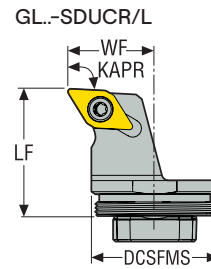
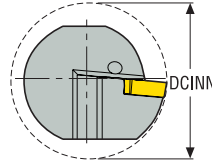
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

GL..-SDUCR/L – Portaherramientas para plaquitas DCGT, DCGW, DCMT, DCMX – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 547, 548, 549, 589
- Para el programa de soportes con sistema de absorciones de vibraciones, ver página(s) 618, 619-631
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS


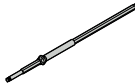



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi				kg lbs	
GL32-SDUCR-22032-11	02809494	GL32	32,0 1.260	22,0 0.866	32 1.260	40,0 1.575	200,0 2900,8	93,0	0,0	-5,0	0,1 0.220	DC..11T3.. DC..32.5.
GL32-SDUCL-22032-11	02809495	GL32	32,0 1.260	22,0 0.866	32 1.260	40,0 1.575	200,0 2900,8	93,0	0,0	-5,0	0,1 0.220	DC..11T3.. DC..32.5.
GL40-SDUCR-27032-11	02809507	GL40	40,0 1.575	27,0 1.063	32 1.260	50,0 1.969	200,0 2900,8	93,0	0,0	-5,0	0,2 0.440	DC..11T3.. DC..32.5.
GL40-SDUCL-27032-11	02809508	GL40	40,0 1.575	27,0 1.063	32 1.260	50,0 1.969	200,0 2900,8	93,0	0,0	-5,0	0,2 0.440	DC..11T3.. DC..32.5.
GL50-SDUCR-32032-11	02809535	GL50	50,0 1.969	32,0 1.260	32 1.260	63,0 2.480	200,0 2900,8	93,0	0,0	-5,0	0,3 0.660	DC..11T3.. DC..32.5.
GL50-SDUCL-32032-11	02809536	GL50	50,0 1.969	32,0 1.260	32 1.260	63,0 2.480	200,0 2900,8	93,0	0,0	-5,0	0,3 0.660	DC..11T3.. DC..32.5.

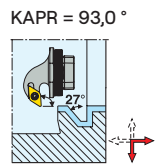
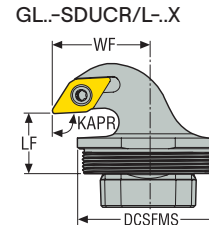
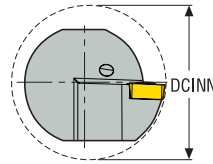
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
..-11	 T15P-2	 C04008-T15P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
..-11	 3.5NM	 T00-15P	 T00-15P35

GL.-SDUCR/L-..X – Portaherramientas para plaquitas DCGT, DCGW, DCMT, DCMW, DCMX
 – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 547, 548, 549, 589, 611
- Para el programa de soportes con sistema de absorciones de vibraciones, ver página(s) 618, 619-631
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.						
GL25-SDUCR-17012-11X	03211326	GL25	25,0 0.984	17,0 0.669	12 0.472	32,0 1.260	200,0 2900,8	93,0	0,0	-6,0	0,1 0.220	DC..11T3.. DC..32.5.
GL25-SDUCL-17012-11X	03211327	GL25	25,0 0.984	17,0 0.669	12 0.472	32,0 1.260	200,0 2900,8	93,0	0,0	-6,0	0,1 0.220	DC..11T3.. DC..32.5.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
-11X	 T15P-2	 C04008-T15P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
-11X	 3.5NM	 T00-15P	 T00-15P35

 Torneado ISO general
 Info. técnica

 Torneado ISO general
 Portas

 Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadylite®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

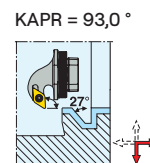
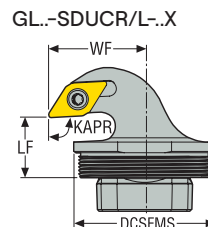
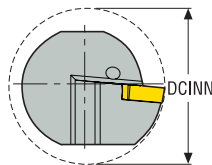
Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
 Unidades de amarre

 Accesorios
 de conexión y
 recambios

GL..-SDUCR/L..X – Portaherramientas para plaquitas DCGT, DCGW, DCMT, DCMW, DCMX
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 547, 548, 549, 589, 611
- Para el programa de soportes con sistema de absorciones de vibraciones, ver página(s) 618, 619-631
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
GL32-SDUCR-22018-11X	02975005	GL32	32,0 1.260	21,88 0.861	18 0.709	40,0 1.575	200,0 2900,8	93,0	0,0	-5,0	0,2 0.440	DC..11T3.. DC..32.5.
GL32-SDUCL-22018-11X	02975006	GL32	32,0 1.260	21,88 0.861	18 0.709	40,0 1.575	200,0 2900,8	93,0	0,0	-5,0	0,2 0.440	DC..11T3.. DC..32.5.
GL40-SDUCR-27017-11X	02975007	GL40	40,0 1.575	26,88 1.058	17 0.669	50,0 1.969	200,0 2900,8	93,0	0,0	-5,0	0,2 0.440	DC..11T3.. DC..32.5.
GL40-SDUCL-27017-11X	02975008	GL40	40,0 1.575	26,88 1.058	17 0.669	50,0 1.969	200,0 2900,8	93,0	0,0	-5,0	0,2 0.440	DC..11T3.. DC..32.5.
GL50-SDUCR-32017-11X	02975009	GL50	50,0 1.969	32,0 1.260	17 0.669	63,0 2.480	200,0 2900,8	93,0	0,0	-5,0	0,3 0.660	DC..11T3.. DC..32.5.
GL50-SDUCL-32017-11X	02975010	GL50	50,0 1.969	32,0 1.260	17 0.669	63,0 2.480	200,0 2900,8	93,0	0,0	-5,0	0,3 0.660	DC..11T3.. DC..32.5.

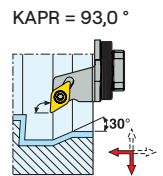
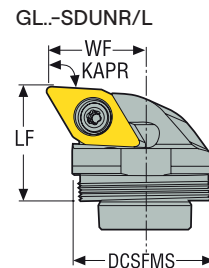
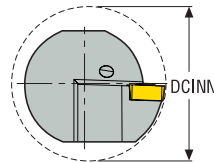
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
..-11	 T15P-2	 C04008-T15P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
..-11	 3.5NM	 T00-15P	 T00-15P35

GL.-SDUNR/L – Portaherramientas para plaquitas DNMA, DNMU, DNMX
 – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 550, 551, 552, 553, 591
- Para el programa de soportes con sistema de absorciones de vibraciones, ver página(s) 618, 619-631
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi					
GL25-SDUNR-17020-11	03211316	GL25	25,0 0.984	17,0 0.669	20 0.787	32,0 1.260	200,0 2900,8	93,0	-5,0	-13,0	0,1 0.220	DNMU1104.. DNMU33.
GL25-SDUNL-17020-11	03211317	GL25	25,0 0.984	17,0 0.669	20 0.787	32,0 1.260	200,0 2900,8	93,0	-5,0	-13,0	0,1 0.220	DNMU1104.. DNMU33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
-11	 T09P-2	 C03511-T09P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
-11	 2.0NM	 T00-09P	 T00-09P20

 Torneado ISO
 general
 Info. técnica

 Torneado ISO
 general
 Portas

 Torneado ISO
 general
 Plaquitas

Steadylite®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
 Unidades de
 amarre

 Accesorios
 de conexión y
 recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

 Torneado ISO general
Portas

 Torneado ISO general
Plaquitas

Steadylime®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

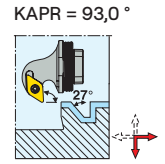
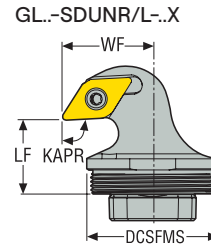
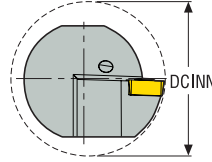
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

GL..-SDUNR/L..X – Portaherramientas para plaquitas DNMU, DNMX – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 550, 551, 552, 553
- Para el programa de soportes con sistema de absorciones de vibraciones, ver página(s) 618, 619-631
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi				kg lbs	
GL32-SDUNR-22018-11X	02975003	GL32	32,0 1.260	21,88 0.861	18 0.709	40,0 1.575	200,0 2900,8	93,0	-6,0	-10,0	0,2 0.440	DNMU1104.. DNMU33.
GL32-SDUNL-22018-11X	02975004	GL32	32,0 1.260	21,88 0.861	18 0.709	40,0 1.575	200,0 2900,8	93,0	-6,0	-10,0	0,2 0.440	DNMU1104.. DNMU33.

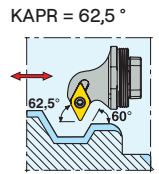
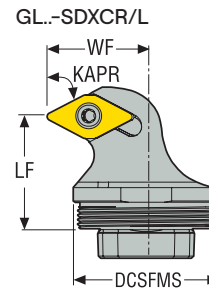
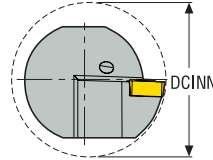
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
...-11X	T09P-2	C03511-T09P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
...-11X	2.0NM	T00-09P	T00-09P20

GL..-SDXCR/L – Portaherramientas para plaquitas DCGT, DCGW, DCMT, DCMW, DCMX
 – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 547, 548, 549, 589, 611
- Para el programa de soportes con sistema de absorciones de vibraciones, ver página(s) 618, 619-631
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi					
GL25-SDXCR-17018-11	03211324	GL25	25,0 0.984	17,0 0.669	18 0.709	32,0 1.260	200,0 2900,8	62,5	0,0	-6,0	0,1 0.220	DC..11T3.. DC..32.5.
GL25-SDXCL-17018-11	03211325	GL25	25,0 0.984	17,0 0.669	18 0.709	32,0 1.260	200,0 2900,8	62,5	0,0	-6,0	0,1 0.220	DC..11T3.. DC..32.5.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
-11	 T15P-2	 C04008-T15P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
-11	 3.5NM	 T00-15P	 T00-15P35

 Torneado ISO
 general
 Info. técnica

 Torneado ISO
 general
 Portas

 Torneado ISO
 general
 Plaquitas

Steadylite®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

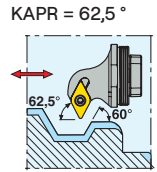
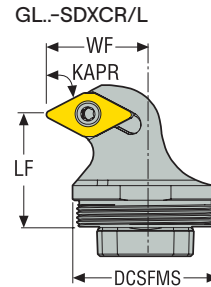
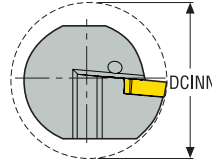
Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
 Unidades de
 amarre

 Accesorios
 de conexión y
 recambios

GL..-SDXCR/L – Portaherramientas para plaquitas DCGT, DCGW, DCMT, DCMW, DCMX
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 547, 548, 549, 589, 611
- Para el programa de soportes con sistema de absorciones de vibraciones, ver página(s) 618, 619-631
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS		WF		LF	DCINN	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm	pulg.	mm	pulg.								
GL32-SDXCR-22025-11	02975013	GL32	32,0	21,88	25	40,0	200,0	62,5	0,0	-5,0	0,2	DC..11T3..		
			1.260	0.861	0.984	1.575	2900,8						0.440	DC..32.5.
GL32-SDXCL-22025-11	02975014	GL32	32,0	21,88	25	40,0	200,0	62,5	0,0	-5,0	0,2	DC..11T3..		
			1.260	0.861	0.984	1.575	2900,8						0.440	DC..32.5.
GL40-SDXCR-27025-11	02975015	GL40	40,0	26,88	25	50,0	200,0	62,5	0,0	-5,0	0,2	DC..11T3..		
			1.575	1.058	0.984	1.969	2900,8						0.440	DC..32.5.
GL40-SDXCL-27025-11	02975016	GL40	40,0	26,88	25	50,0	200,0	62,5	0,0	-5,0	0,2	DC..11T3..		
			1.575	1.058	0.984	1.969	2900,8						0.440	DC..32.5.
GL50-SDXCR-32025-11	02975017	GL50	50,0	31,88	25	63,0	200,0	62,5	0,0	-5,0	0,3	DC..11T3..		
			1.969	1.255	0.984	2.480	2900,8						0.660	DC..32.5.
GL50-SDXCL-32025-11	02975018	GL50	50,0	31,88	25	63,0	200,0	62,5	0,0	-5,0	0,3	DC..11T3..		
			1.969	1.255	0.984	2.480	2900,8						0.660	DC..32.5.

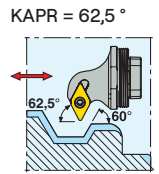
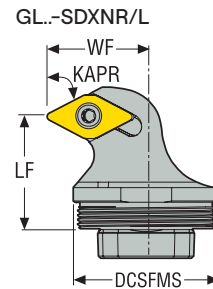
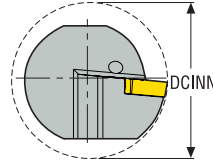
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
..-11	 T15P-2	 C04008-T15P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
..-11	 3.5NM	 T00-15P	 T00-15P35

GL..-SDXNR/L – Portaherramientas para plaquitas DNMA, DNMU, DNMX
 – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 550, 551, 552, 553, 591
- Para el programa de soportes con sistema de absorciones de vibraciones, ver página(s) 618, 619-631
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS		WF		LF	DCINN	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS				
			mm	pulg.	mm	pulg.									mm	pulg.	mm	bar
GL32-SDXNR-22025-11	02975011	GL32	32,0	1.260	21,88	0.861	25	0.984	40,0	1.575	200,0	2900,8	62,5	0,0	-10,0	0,1	0.220	DNMU1104.. DNMU33.
GL32-SDXNL-22025-11	02975012	GL32	32,0	1.260	21,88	0.861	25	0.984	40,0	1.575	200,0	2900,8	62,5	0,0	-10,0	0,1	0.220	DNMU1104.. DNMU33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
...-11	 T09P-2	 C03511-T09P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
...-11	 2.0NM	 T00-09P	 T00-09P20

 Torneado ISO general
 Info. técnica

 Torneado ISO general
 Portas

 Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadylite®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

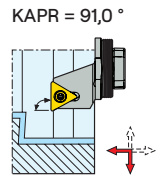
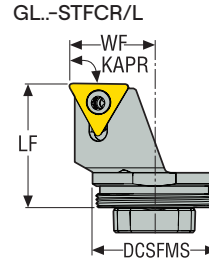
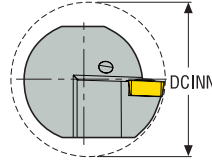
Adaptadores de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
 Info. técnica

 GL..-STFCR/L – Portaherramientas para plaquitas TCGT, TCGW, TCMT, TCMW
 – Métrico/ Pulg.

 Torneado ISO general
 Portas

 Torneado ISO general
 Plaquitas


- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 565, 566, 600, 612
- Para el programa de soportes con sistema de absorciones de vibraciones, ver página(s) 618, 619-631
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi				kg lbs	
GL25-STFCR-17020-11	03211328	GL25	25,0 0.984	17,0 0.669	20 0.787	32,0 1.260	200,0 2900,8	91,0	0,0	-3,0	0,3 0.660	TC..1102.. TC..21.5
GL25-STFCL-17020-11	03211329	GL25	25,0 0.984	17,0 0.669	20 0.787	32,0 1.260	200,0 2900,8	91,0	0,0	-3,0	0,1 0.220	TC..1102.. TC..21.5

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
-11	T07P-2	C02506-T07P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
-11	0.9NM	T00-07P	T00-07P09

Mini-Shaft™

Ranurado

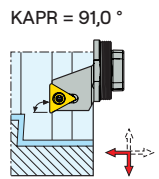
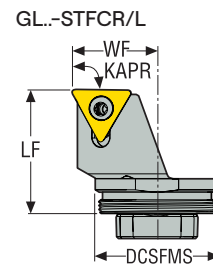
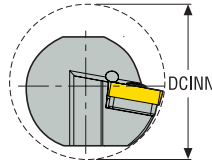
Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
 Unidades de
 amarre

 Accesorios
 de conexión y
 recambios

GL..-STFCR/L – Portaherramientas para plaquitas TCGT, TCGX, TCMT, TCMW, TCMX
 – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 565, 566, 603, 612
- Para el programa de soportes con sistema de absorciones de vibraciones, ver página(s) 618, 619-631
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi					
GL32-STFCR-22032-16	02809496	GL32	32,0 1.260	22,0 0.866	32 1.260	40,0 1.575	200,0 2900,8	91,0	0,0	-10,0	0,2 0.440	TC..16T3.. TC..32.5.
GL32-STFCL-22032-16	02809497	GL32	32,0 1.260	22,0 0.866	32 1.260	40,0 1.575	200,0 2900,8	91,0	0,0	-10,0	0,2 0.440	TC..16T3.. TC..32.5.
GL40-STFCR-27032-16	02809509	GL40	40,0 1.575	27,0 1.063	32 1.260	50,0 1.969	200,0 2900,8	91,0	0,0	-8,0	0,2 0.440	TC..16T3.. TC..32.5.
GL40-STFCL-27032-16	02809510	GL40	40,0 1.575	27,0 1.063	32 1.260	50,0 1.969	200,0 2900,8	91,0	0,0	-8,0	0,2 0.440	TC..16T3.. TC..32.5.
GL50-STFCR-32032-16	02809537	GL50	50,0 1.969	32,0 1.260	32 1.260	63,0 2.480	200,0 2900,8	91,0	0,0	-8,0	0,3 0.660	TC..16T3.. TC..32.5.
GL50-STFCL-32032-16	02809538	GL50	50,0 1.969	32,0 1.260	32 1.260	63,0 2.480	200,0 2900,8	91,0	0,0	-8,0	0,3 0.660	TC..16T3.. TC..32.5.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
...16	 T15P-2	 C03509-T15P	 STN160312	 CA3510

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave apoyo	Llave dinamoétrica
...16	 3.0NM	 T00-15P	 9/64SMS875	 T00-15P30

 Torneado ISO general
Info. técnica

 Torneado ISO general
Portas

 Torneado ISO general
Plaquitas

Steadylite®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
 Info. técnica

 Torneado ISO general
 Portas

 Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadylite®

MDT

Mini-Shaft™

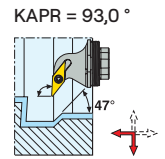
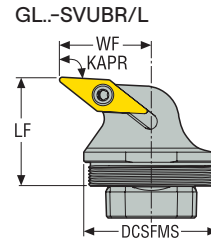
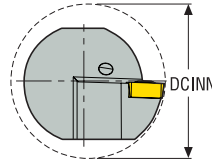
Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

 GL..-SVUBR/L – Portaherramientas para plaquitas VBGT, VBMT
 – Métrico/ Pulg.


- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 575, 576
- Para el programa de soportes con sistema de absorciones de vibraciones, ver página(s) 618, 619-631
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



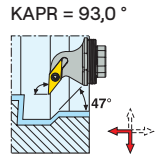
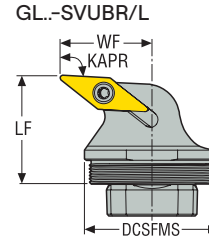
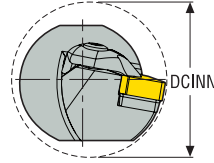
Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi				kg lbs	
GL25-SVUBR-17020-11	03211330	GL25	25,0 0.984	17,0 0.669	20 0.787	32,0 1.260	200,0 2900,8	93,0	0,0	-4,0	0,1 0.220	VB..1102.. VB..21.5
GL25-SVUBL-17020-11	03211331	GL25	25,0 0.984	17,0 0.669	20 0.787	32,0 1.260	200,0 2900,8	93,0	0,0	-4,0	0,1 0.220	VB..1102.. VB..21.5

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
-11	T07P-2	C02506-T07P

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
-11	0.9NM	T00-07P	T00-07P09

GL.-SVUBR/L – Portaherramientas para plaquitas VBGT, VBGW, VBMT, VBMW
 – Métrico/ Pulg.






- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 575, 576, 605, 613
- Para el programa de soportes con sistema de absorciones de vibraciones, ver página(s) 618, 619-631
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS


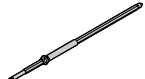




Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.							
GL32-SVUBR-22032-16	02974997	GL32	32,0 1.260	22,0 0.866	32 1.260	40,0 1.575	200,0 2900,8	93,0	0,0	-3,0	0,2 0.440	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.
GL32-SVUBL-22032-16	02974998	GL32	32,0 1.260	22,0 0.866	32 1.260	40,0 1.575	200,0 2900,8	93,0	0,0	-3,0	0,2 0.440	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.
GL40-SVUBR-27032-16	02974999	GL40	40,0 1.575	26,88 1.058	32 1.260	50,0 1.969	200,0 2900,8	93,0	0,0	-3,0	0,2 0.440	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.
GL40-SVUBL-27032-16	02975000	GL40	40,0 1.575	26,88 1.058	32 1.260	50,0 1.969	200,0 2900,8	93,0	0,0	-3,0	0,2 0.440	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.
GL50-SVUBR-32032-16	02975001	GL50	50,0 1.969	31,88 1.255	32 1.260	63,0 2.480	200,0 2900,8	93,0	0,0	-3,0	0,3 0.660	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.
GL50-SVUBL-32032-16	02975002	GL50	50,0 1.969	31,88 1.255	32 1.260	63,0 2.480	200,0 2900,8	93,0	0,0	-3,0	0,3 0.660	VB..1604-VC..1604 VB..33-VC..33.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
...16	 T15P-2	 C03510-T15P	 171.19-620	 CA3507

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamoétrica	Llave apoyo	Llave dinamoétrica
...16	 3.0NM	 T00-15P	 9/64SMS875	 T00-15P30

 Torneado ISO
general
Info. técnica

 Torneado ISO
general
Portas

 Torneado ISO
general
Plaquitas

Steadylite®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
Unidades de
amarre

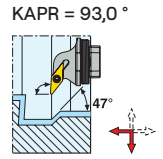
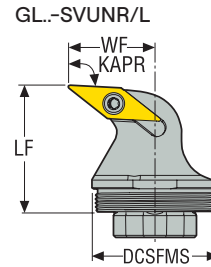
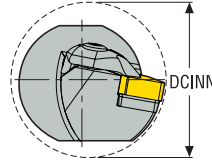
 Accesorios
de conexión y
recambios

GL.-SVUNR/L – Portaherramientas para plaquitas VNMU
– Métrico/ Pulg.

Torneado ISO
general
Info. técnica

Torneado ISO
general
Portas

Torneado ISO
general
Plaquitas



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 577, 578
- Para el programa de soportes con sistema de absorciones de vibraciones, ver página(s) 618, 619-631
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Steadyline®

Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.						
GL32-SVUNR-22032-13	02974995	GL32	32,0 1.260	21,88 0.861	32 1.260	40,0 1.575	200,0 2900,8	93,0	-5,0	-12,0	0,2 0.440	VNMU1304.. VNMU2.5.
GL32-SVUNL-22032-13	02974996	GL32	32,0 1.260	21,88 0.861	32 1.260	40,0 1.575	200,0 2900,8	93,0	-5,0	-12,0	0,2 0.440	VNMU1304.. VNMU2.5.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Apoyo	Tornillo apoyo
..-13	T09P-2	C03511-T09P	PVN130308	CA3507
..-13	T15P-2	C03512-T15P	PVN130308	CA3507

Accesorios

Para	Par de apriete.	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
..-13	2.0NM	T00-09P	T00-09P20
..-13	3.0NM	T00-15P	T00-15P30

Mini-Shaft™

Ranurado

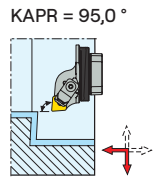
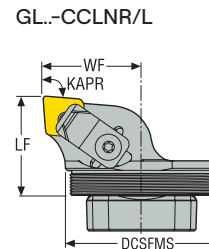
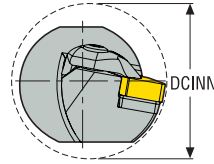
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

GL.-CCLNR/L – Portaherramientas para plaquitas CNMN de PCBN
 – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 588
- Para el programa de soportes con sistema de absorciones de vibraciones, ver página(s) 618, 619–631
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14–15
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi					
GL50-CCLNR-32032-12	02975024	GL50	50,0 1.969	31,88 1.255	32 1.260	63,0 2.480	200,0 2900,8	95,0	-6,0	-6,0	0,4 0.880	CN..1204.. CN..43.
GL50-CCLNL-32032-12	02975025	GL50	50,0 1.969	31,88 1.255	32 1.260	63,0 2.480	200,0 2900,8	95,0	-6,0	-6,0	0,4 0.880	CN..1204.. CN..43.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Llave de amarre	Apoyo	Disco de presión para brida	Tornillo apoyo
..-12	CC17P	4SMS795	CCN120312	P1311	F94009-T09P

Accesorios

Para	Llave apoyo
..-12	T09P-2

 Torneado ISO general
 Info. técnica

 Torneado ISO general
 Portas

 Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadylite®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

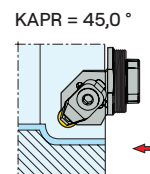
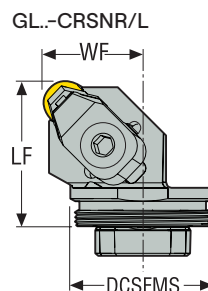
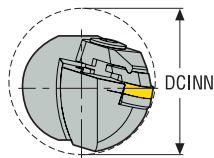
Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
 Unidades de amarre

 Accesorios
 de conexión y
 recambios

GL..-CRSNR/L – Portaherramientas para plaquitas RNGN-LF, RNGN, RNMN de PCBN
 – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 593, 594, 612, 615
- Para el programa de soportes con sistema de absorciones de vibraciones, ver página(s) 618, 619-631
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi				kg lbs	
GL32-CRSNR-22032-09	02809500	GL32	32,0 1.260	22,0 0.866	32 1.260	40,0 1.575	200,0 2900,8	45,0	-6,0	-12,0	0,2 0.440	RN.N0903.. RN.N32.
GL32-CRSNL-22032-09	02809501	GL32	32,0 1.260	22,0 0.866	32 1.260	40,0 1.575	200,0 2900,8	45,0	-6,0	-12,0	0,2 0.440	RN.N0903.. RN.N32.

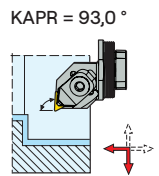
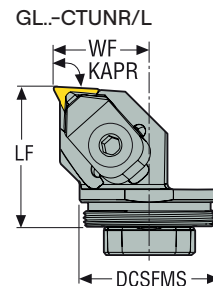
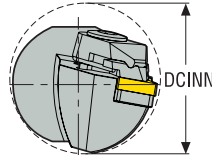
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Llave de amarre	Apoyo	Disco de presión para brida	Tornillo apoyo
..-09	CC17P-09	4SMS795	117.10-620	P1311-09	174.10-652-T07P

Accesorios

Para	Llave apoyo
..-09	T07P-2

GL.-CTUNR/L – Portaherramientas para plaquitas TNGN-LF, TNGN, TNGX, TNMN, TNMX de PCBN
 – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 567, 568, 569, 570, 602
- Para el programa de soportes con sistema de absorciones de vibraciones, ver página(s) 618, 619-631
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 14-15
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	DCINN	CP	KAPR°	GAMO°	LAMS°	Peso	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.						
GL32-CTUNR-22032-11	02809498	GL32	32,0 1.260	22,0 0.866	32 1.260	40,0 1.575	200,0 2900,8	93,0	-6,0	-10,0	0,1 0.220	TN..1103.. TN..22.
GL32-CTUNL-22032-11	02809499	GL32	32,0 1.260	22,0 0.866	32 1.260	40,0 1.575	200,0 2900,8	93,0	-6,0	-10,0	0,2 0.440	TN..1103.. TN..22.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Llave de amarre	Apoyo	Disco de presión para brida	Tornillo apoyo
..-11	CC17P-06	4SMS795	CTN110308	P1311-06	CS2507-T07P

Accesorios

Para	Llave apoyo
..-11	T07P-2

 Torneado ISO general
 Info. técnica

 Torneado ISO general
 Portas

 Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadylite®

MDT

Mini-Shaft™

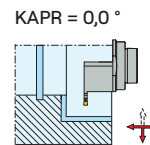
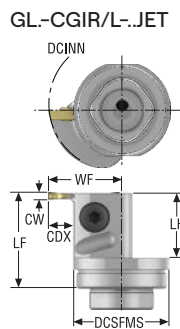
Ranurado

Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
 Unidades de amarre

 Accesorios
 de conexión y
 recambios

GL-CGIR/L-...JET – Portaherramientas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR
 – Métrico/ Pulg.


- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-854, 856-857
- Para el programa de soportes con sistema de absorciones de vibraciones, ver página(s) 618, 619-631
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 690
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

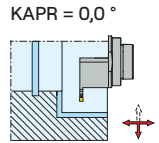
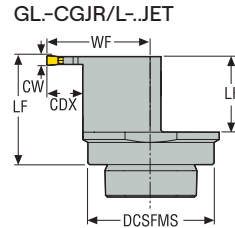
CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS		WF		LF		LH		CDX	DCINN	CP	Peso	CW	TQ	CTWS		
			mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.								mm	pulg.
GL25-CGIR-19025-1902JET	03212509	GL25	25,0	0.984	19,0	0.748	25	0.984	23,0	0.906	6,0	0.236	32,0	1.260	200,0	0,1	2,0	5,0	LC..1902..
GL25-CGIL-19025-1902JET	03212510	GL25	25,0	0.984	19,0	0.748	25	0.984	23,0	0.906	6,0	0.236	32,0	1.260	200,0	0,4	2,0	5,0	LC..1902..
															2900,8	0.220	0.079	44.3	
															2900,8	0.880	0.079	44.3	

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida
...-1902	T15P-7	L85011-T15P

GL-CGJR/L-..JET – Portaherramientas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR
 – Métrico/ Pulg.


- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-854, 856-857
- Para el programa de soportes con sistema de absorciones de vibraciones, ver página(s) 618, 619-631
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 690
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	LH	CDX	DCINN	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi	kg lbs	
GL32-CGJR-25032-1902JET	02947169	GL32	32,0 1.260	25,0 0.984	32 1.260	23,0 0.906	7,0 0.276	43,0 1.693	200,0 2900,8	0,2 0.440	2,0 0.079	5,0 44.3	LC..1902..
GL32-CGJL-25032-1902JET	02947170	GL32	32,0 1.260	25,0 0.984	32 1.260	23,0 0.906	7,0 0.276	43,0 1.693	200,0 2900,8	0,2 0.440	2,0 0.079	5,0 44.3	LC..1902..
GL40-CGJR-29032-1902JET	02947171	GL40	40,0 1.575	29,0 1.142	32 1.260	22,0 0.866	7,0 0.276	51,0 2.008	200,0 2900,8	0,2 0.440	2,0 0.079	5,0 44.3	LC..1902..
GL40-CGJL-29032-1902JET	02947172	GL40	40,0 1.575	29,0 1.142	32 1.260	22,0 0.866	7,0 0.276	51,0 2.008	200,0 2900,8	0,2 0.440	2,0 0.079	5,0 44.3	LC..1902..
GL50-CGJR-34032-1902JET	02947173	GL50	50,0 1.969	34,0 1.339	32 1.260	21,5 0.846	7,0 0.276	61,0 2.402	200,0 2900,8	0,3 0.660	2,0 0.079	5,0 44.3	LC..1902..
GL50-CGJL-34032-1902JET	02947174	GL50	50,0 1.969	34,0 1.339	32 1.260	21,5 0.846	7,0 0.276	61,0 2.402	200,0 2900,8	0,3 0.660	2,0 0.079	5,0 44.3	LC..1902..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Tornillo
...-1902	T15P-2	L85011-T15P	P6SS3X5

 Torneado ISO general
 Info. técnica

 Torneado ISO general
 Portas

 Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadylite®

MDT

Mini-Shaft™

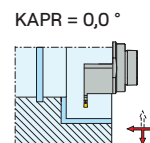
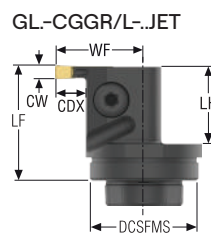
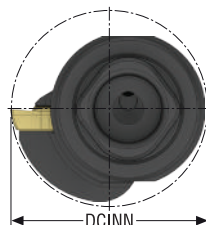
Ranurado

Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
 Unidades de amarre

 Accesorios
 de conexión y
 recambios

GL-CGGR/L...JET – Portaherramientas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR
 – Métrico/ Pulg.


- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-854, 856-857
- Para el programa de soportes con sistema de absorciones de vibraciones, ver página(s) 618, 619-631
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 690
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

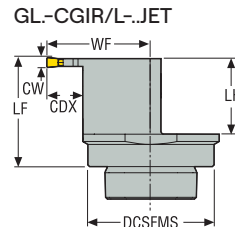
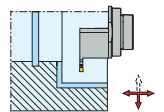
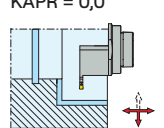
CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS		WF	LF	LH	CDX	DCINN	CP	Peso	CW	TQ	CTWS									
			mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	bar	kg		mm	Nm							
GL25-CGGR-19025-1303JET	03212511	GL25	25,0	0.984	19,0	0.748	25	0.984	17,0	0.669	6,5	0.256	32,0	1.260	200,0	2900,8	0,1	0.220	3,0	0.118	5,0	44.3	LC..1303..
GL25-CGGL-19025-1303JET	03212512	GL25	25,0	0.984	19,0	0.748	25	0.984	17,0	0.669	6,5	0.256	32,0	1.260	200,0	2900,8	0,1	0.220	3,0	0.118	5,0	44.3	LC..1303..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida
...-1303	T15P-2	L85011-T15P

GL-CG.R/L-..JET – Portaherramientas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR
 – Métrico/ Pulg.

 GL-CGIR/L-..JET
 KAPR = 0,0°

 GL-CGHR/L-..JET
 KAPR = 0,0°


CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-854, 856-857
- Para el programa de soportes con sistema de absorciones de vibraciones, ver página(s) 618, 619-631
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 690
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	LH	CDX	DCINN	CP	Peso	CW	TQ	CTWS	
GL32-CGIR-26032-1603JET	02947175	GL32	32,0 1.260	26,5 1.043	32 1.260	23,0 0.906	9,0 0.354	44,0 1.732	200,0 2900,8	0,2 0.440	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..	MDT
GL32-CGIL-26032-1603JET	02947176	GL32	32,0 1.260	26,5 1.043	32 1.260	23,0 0.906	9,0 0.354	44,0 1.732	200,0 2900,8	0,2 0.440	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..	MDT
GL40-CGIR-30032-1603JET	02947177	GL40	40,0 1.575	30,5 1.201	32 1.260	22,5 0.886	9,0 0.354	52,0 2.047	200,0 2900,8	0,2 0.440	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..	Mini-Shaft™
GL40-CGIL-30032-1603JET	02947178	GL40	40,0 1.575	30,5 1.201	32 1.260	22,5 0.886	9,0 0.354	52,0 2.047	200,0 2900,8	0,2 0.440	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..	Mini-Shaft™
GL50-CGIR-35032-1603JET	02947179	GL50	50,0 1.969	35,5 1.398	32 1.260	21,5 0.846	9,0 0.354	62,0 2.441	200,0 2900,8	0,3 0.660	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..	Mini-Shaft™
GL50-CGIL-35032-1603JET	02947180	GL50	50,0 1.969	35,5 1.398	32 1.260	21,5 0.846	9,0 0.354	62,0 2.441	200,0 2900,8	0,3 0.660	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..	Mini-Shaft™
GL32-CGHR-27032-1604JET	02947181	GL32	32,0 1.260	27,5 1.083	32 1.260	23,0 0.906	10,0 0.394	45,0 1.772	200,0 2900,8	0,2 0.440	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..	Ranurado
GL32-CGHL-27032-1604JET	02947182	GL32	32,0 1.260	27,5 1.083	32 1.260	23,0 0.906	10,0 0.394	45,0 1.772	200,0 2900,8	0,2 0.440	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..	Ranurado
GL40-CGHR-31032-1604JET	02947183	GL40	40,0 1.575	31,5 1.240	32 1.260	22,5 0.886	10,0 0.394	53,0 2.087	200,0 2900,8	0,2 0.440	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..	Ranurado
GL40-CGHL-31032-1604JET	02947184	GL40	40,0 1.575	31,5 1.240	32 1.260	22,5 0.886	10,0 0.394	53,0 2.087	200,0 2900,8	0,2 0.440	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..	Ranurado
GL50-CGHR-36032-1604JET	02947185	GL50	50,0 1.969	36,5 1.437	32 1.260	21,5 0.846	10,0 0.394	63,0 2.480	200,0 2900,8	0,3 0.660	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..	Tronzado
GL50-CGHL-36032-1604JET	02947186	GL50	50,0 1.969	36,5 1.437	32 1.260	21,5 0.846	10,0 0.394	63,0 2.480	200,0 2900,8	0,3 0.660	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..	Tronzado

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida
...-1603	T15P-2	L85011-T15P
...-1604	T15P-2	L85011-T15P

 Torneado ISO general Info. técnica
 Torneado ISO general Portas
 Torneado ISO general Plaquitas
 Steadylines®
 MDT
 Mini-Shaft™
 Ranurado
 Tronzado
 X2 / X4
 Adaptadores Unidades de amarre
 Accesorios de conexión y recambios



MDT - Torneado multidireccional

MDT (torneado multidireccional) de Seco resulta indicado para una gran variedad de aplicaciones, entre las que se incluyen ranurado, perfilado, torneado, tronzado y roscado. La exclusiva sujeción Secoloc™ ofrece la mejor estabilidad y seguridad, además de un alto rendimiento y productividad. Las aplicaciones incluyen torneado de piezas con muchos diámetros diferentes, perfiles y ranuras complicados, por lo que con únicamente una geometría MDT de Seco se evita tener que usar varias herramientas estándares y especiales

- Método de sujeción de plaquita exclusivo para una estabilidad excelente.
- MDT (torneado multidireccional) también está disponible con Jetstream Tooling®, un sistema de refrigeración de alta presión.

Información general

El sistema Seco MDT (Torneado multidireccional) consiste en un portaherramientas y plaquitas para el mecanizado radial y axial externo, y axial interno.

El sistema puede ser usado para:

- Torneado
- Perfilado-
- Ranurado
- Tronzado
- Roscado

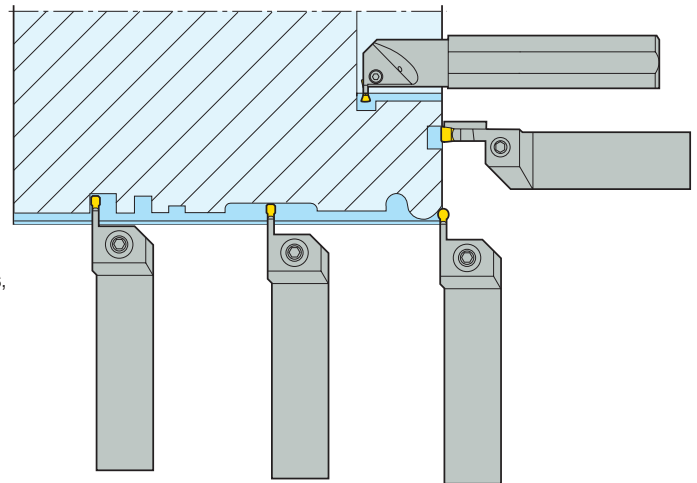
Las aplicaciones adecuadas son el torneado de piezas con muchos diámetros diferentes, perfiles y ranuras complicados. Para este tipo complejo de piezas, las herramientas especiales y normalizadas pueden ser reemplazadas por las herramientas Seco MDT.

El ahorro puede obtenerse a través de menos cambios de herramientas y reduciendo el almacén de herramientas.

Seco MDT tiene un método único de fijación de plaquita - Secoloc™.

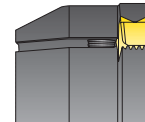
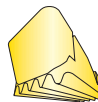
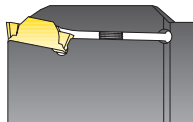
Una combinación de brida superior en V y superficies de contacto estriada en la parte inferior entre la plaquita y el portaherramientas, ofrece una gran estabilidad.

Las plaquitas, relativamente más largas, también aumentan la estabilidad.



La excelente estabilidad ofrece un buen número de ventajas.

- Mejora la seguridad del proceso
- Mejora la capacidad de extracción de metal/productividad
- Mejora el acabado superficial
- Reduce el riesgo de vibraciones
- Buena repetibilidad ($\pm 0,03$ mm)



Seco Jetstream Tooling®

Los portaherramientas Seco Jetstream Tooling® cuentan con un flujo de refrigerante directo al filo de corte, lo que ofrece un mejor control de la viruta y una mayor vida de la herramienta. Para más información respecto Jetstream Tooling® y sus accesorios, ver páginas 86-90 y 1020.



Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Portaherramientas, externo, Seco-Capto™ – Métrico/ Pulg.

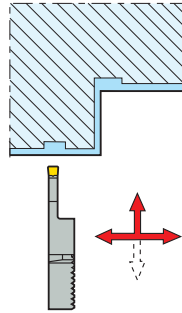


CW

Steadyline®	8 0.315	JETI	CFIR/L C6				
		JET: no	CFIR/L C6				
	6 0.236	JETI	CFIR/L C5-C6		p. 727, 728	CFMR/L C5-C6	
	JET: no	CFIR/L C5-C6		p. 779, 780			
		Modular	V21-CIR/L C4-C5-C6		p. 828	V21-CMR/L C4-C5-C6	
MDT	5 0.197	JETI	CFIR/L C4-C5-C6		p. 727, 728	CFMR/L C5-C6	
		JET: no	CFIR/L C4-C5-C6		p. 779, 780		
		Modular	V21-CIR/L C4-C5-C6		p. 828	V21-CMR/L C4-C5-C6	
Mini-Shaft™	4 0.157	JETI	CFIR/L C4-C5-C6		p. 727, 728	CFMR/L C4-C5-C6	p. 729, 730
		JET: no	CFIR/L C4-C5-C6		p. 779, 780		
		Modular	V21-CIR/L C4-C5-C6		p. 828	V21-CMR/L C4-C5-C6	p. 828
Ranurado	3 0.118	JETI	CFIR/L C4-C5-C6	p. 727, 728	CFMR/L C4-C5-C6	p. 729, 730	CFOR/L C4-C5-C6 p. 731, 732
		JET: no	CFIR/L C4-C5-C6	p. 779, 780			
		Modular	V21-CIR/L C4-C5-C6	p. 828	V21-CMR/L C4-C5-C6	p. 828	
	2 0.079	JETI	CFZR/L C4-C5-C6 *				
			CDX = 9	12	15	18	20
			0.354	0.472	0.591	0.709	0.787

* Debido a su diseño, la profundidad de ranurado está limitada

- Torneado ISO general Info. técnica
- Torneado ISO general Portas
- Torneado ISO general Plaquitas
- Steadyline®
- MDT
- Mini-Shaft™
- Ranurado
- Tronzado
- X2 / X4
- Adaptadores Unidades de amarre
- Accesorios de conexión y recambios



p. 727, 728	CFOR/L C6	p. 731, 732					
p. 779, 780							
p. 729, 730	CFOR/L C5-C6	p. 731, 732					
		p. 828					
p. 729, 730	CFOR/L C4-C5-C6	p. 731, 732					
		p. 828					
CFOR/L C4-C5-C6	p. 731, 732						
		p. 733					
20 0.787	24 0.945	25 0.984	26 1.024	30 1.181	36 1.417	48 1.890	64 2.520
			Ø52 2.047				

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

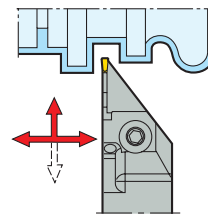
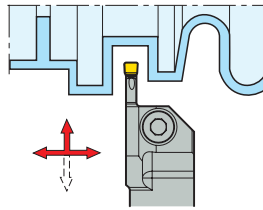
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Portaherramientas, externo - Métrico



CW

Steadyline®	8	JET	CFIR/L 25-32					
		JET: no	CFIR/L 25-32					
	6	JET	CFIR/L 20-25-32		p. 749, 750			CFMR/L 25-32
MDT		JET: no	CFIR/L 20-25-32		p. 781, 782			CFMR/L 20-25-32
		Modular	V21-CIR/L 20-25-32		p. 828			V21-CMR/L 20-25-32
	5	JET	CFIR/L 20-25-32		p. 749, 750			CFMR/L 25-32
Mini-Shaft™		JET: no	CFIR/L 20-25-32		p. 781, 782			CFMR/L 20-25-32
		Modular	V21-CIR/L 20-25-32		p. 828			V21-CMR/L 20-25-32
	4	JET	CFIR/L 20-25-32		p. 749, 750			CFMR/L 20-25-32
Ranurado		JET: no	CFIR/L 12-16-20-25-32		p. 781, 782			CFMR/L 20-25-32
		Modular	V21-CIR/L 20-25-32		p. 828			V21-CMR/L 20-25-32
	3	JET	CFIR/L 20-25-32		p. 749, 750			CFMR/L 20-25-32
Tronzado		JET: no	CFIR/L 12-16-20-25-32		p. 781, 782			CFMR/L 20-25-32
		Modular	V21-CIR/L 20-25-32		p. 828			V21-CMR/L 20-25-32
	2	JET	CFOR/L 12-16*		p. 756			CFSR/L 20*
X2 / X4		JET: no	CFOR/L 12-16*		p. 792			CFSR/L 12-16*
								CFZR/L 20-25*
								CFZR/L 16*

CDX = 9

12

Ø25,4

15

Ø33

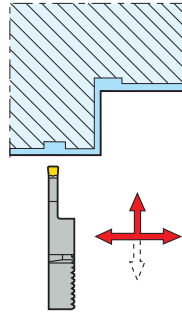
18

Ø37

20

* Debido a su diseño, la profundidad de ranurado está limitada

** CFTR/L 16-20-25 Ø50/1.969 – ver p. 789



p. 749, 750			
p. 781, 782	CFMR/L 25-32	p. 785, 786	CFSR/L 25-32 p. 794
	p. 753, 755		
	p. 785, 786	CFSR/L 25-32	p. 794
	p. 828		
p. 753, 755			
p. 785, 786	CFSR/L 25-32	p. 794	
p. 828			
CFPR/L 20-25*	p. 789	CFSR/L 25-32	p. 794
p. 794	**		
	p. 760		
	p. 796		
20	24 25 26	30 32	40 48 64
	Ø50 Ø52		

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

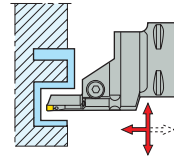
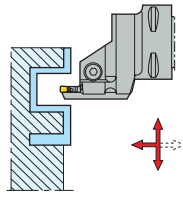
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general Info. técnica Portaherramientas axiales externo, Seco-Capto™ – Métrico/ Pulg.



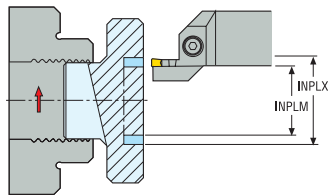
Torneado ISO general Portas

Ø inicial axial INPLM-INPLX

CW Todos los soporte Seco-Capto™ axiales llevan JET

Torneado ISO general Plaquitas	200-500 7.874-19.686	8 0.315	CFIR/L C6	
		6 0.240	CFOR/L C5-C6	
		5 0.200	CFOR/L C4-C5-C6	
		4 0.160	CFOR/L C4-C5-C6	
		3 0.120	CFOR/L C4-C5-C6	p. 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748
Steadyline®	140-230 5.512-9.055	8 0.315	CFIR/L C6	
		6 0.240	CFIR/L C5-C6	p. 735, 736, 737, 738
		5 0.200	CFIR/L C4-C5-C6	p. 735, 736, 737, 738
		4 0.160	CFIR/L C4-C5-C6	p. 735, 736, 737, 738
		3 0.120	CFOR/L C4-C5-C6	p. 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748
MDT		8 0.315	CFIR/L C6	
		6 0.240	CFIR/L C5-C6	p. 735, 736, 737, 738
		5 0.200	CFIR/L C4-C5-C6	p. 735, 736, 737, 738
		4 0.160	CFIR/L C4-C5-C6	p. 735, 736, 737, 738
		3 0.120	CFOR/L C4-C5-C6	p. 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748
Mini-Shaft™	110-170 4.331-6.693	8 0.315	CFIR/L C6	
		6 0.240	CFIR/L C5-C6	p. 735, 736, 737, 738
		5 0.200	CFIR/L C4-C5-C6	p. 735, 736, 737, 738
		4 0.160	CFIR/L C4-C5-C6	p. 735, 736, 737, 738
		3 0.120	CFIR/L C4-C5-C6	p. 735, 736, 737, 738
Ranurado		8 0.315	CFIR/L C6	
		6 0.240	CFIR/L C5-C6	p. 735, 736, 737, 738
		5 0.200	CFIR/L C4-C5-C6	p. 735, 736, 737, 738
		4 0.160	CFIR/L C4-C5-C6	p. 735, 736, 737, 738
		3 0.120	CFIR/L C4-C5-C6	p. 735, 736, 737, 738
Tronzado	90-130 3.543-5.118	8 0.315	CFIR/L C6	
		6 0.240	CFIR/L C5-C6	p. 735, 736, 737, 738
		5 0.200	CFIR/L C4-C5-C6	p. 735, 736, 737, 738
		4 0.160	CFIR/L C4-C5-C6	p. 735, 736, 737, 738
		3 0.120	CFIR/L C4-C5-C6	p. 735, 736, 737, 738
X2 / X4	70-100 2.756-3.937	6 0.240	CFIR/L C5-C6	p. 735, 736, 737, 738
		5 0.200	CFIR/L C4-C5-C6	p. 735, 736, 737, 738
		4 0.160	CFIR/L C4-C5-C6	p. 735, 736, 737, 738
		3 0.120	CFIR/L C4-C5-C6	p. 735, 736, 737, 738
Adaptadores Unidades de amarre	55-80 2.165-3.150	6 0.240	CFIR/L C5-C6	p. 735, 736, 737, 738
		5 0.200	CFIR/L C4-C5-C6	p. 735, 736, 737, 738
		4 0.160	CFIR/L C4-C5-C6	p. 735, 736, 737, 738
		3 0.120	CFIR/L C4-C5-C6	p. 735, 736, 737, 738
Accesorios de conexión y recambios		3 0.120	CFIR/L C4-C5-C6	p. 735, 736, 737, 738

CDX = 9	12	15	18
0.354	0.470	0.590	0.700



p. 735, 736, 737, 738	CFOR/L C6	p. 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748
		p. 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748
		p. 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748
p. 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748		
p. 735, 736, 737, 738	CFOR/L C6	p. 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748
CFOR/L C5-C6		p. 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748
		p. 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748
p. 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748		
p. 735, 736, 737, 738	CFOR/L C6	p. 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748
CFOR/L C5-C6		p. 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748
		p. 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748
p. 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748		
p. 735, 736, 737, 738	CFOR/L C6	p. 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748
CFOR/L C5-C6		p. 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748
		p. 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748
p. 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748		
p. 735, 736, 737, 738	CFOR/L C6	p. 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748
CFOR/L C5-C6		p. 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748
		p. 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748
p. 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748		
CFOR/L C5-C6		p. 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748
		p. 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748
p. 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748		
CFOR/L C5-C6		p. 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748
		p. 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748
p. 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748		

18	24	30	36	48
0.700	0.945	1.180	1.415	1.890

Torneado ISO general
Inf. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

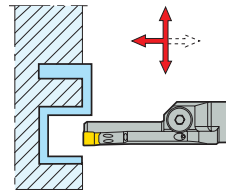
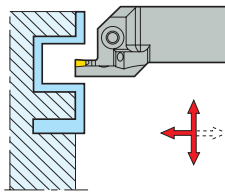
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Portaherramientas axiales – Métrico



Ø inicial axial
INPLM-INPLX

CW

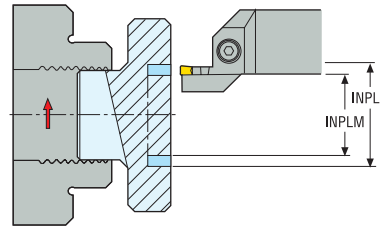
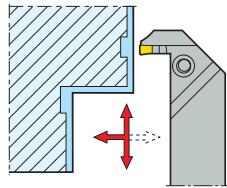
200-500	8	CF(G)IR/L 32 / CFIR/L 32JET		
	6	CFOR/L 25JET		
	5	CFOR/L 25JET		
	4	CFOR/L 25JET		
	3	CFOR/L 25JET		p. 769, 770, 774, 775
140-230	8	CF(G)IR/L 32 / CFIR/L 32JET		
	6	CF(G)IR/L 25 / CFIR/L 25JET		p. 764, 765
	5	CF(G)IR/L 25 / CFIR/L 25JET	p. 764, 765	CFOR/L 25JET
	4	CF(G)IR/L 25 / CFIR/L 25JET	p. 764, 765, 798, 799	CFOR/L 25JET
	3	CFOR/L 25JET		p. 769, 770, 774, 775
110-170	8	CF(G)IR/L 32 / CFIR/L 32JET		
	6	CF(G)IR/L 25 / CFIR/L 25JET		p. 764, 765, 798, 799
	5	CF(G)IR/L 25 / CFIR/L 25JET	p. 764, 765	CFOR/L 25JET
	4	CF(G)IR/L 25 / CFIR/L 25JET	p. 764, 765, 798, 799	CFOR/L 25JET
	3	CF(G)IR/L 25 / CFIR/L 25JET	p. 764, 765, 798, 799	CFOR/L 25JET
90-130	8	CF(G)IR/L 32 / CFIR/L 32JET		
	6	CF(G)IR/L 25 / CFIR/L 25JET		p. 764, 765, 798, 799
	5	CF(G)IR/L 25 / CFIR/L 25JET	p. 764, 765	CFOR/L 25JET
	4	CF(G)IR/L 25 / CFIR/L 25JET	p. 764, 765, 798, 799	CFOR/L 25JET
	3	CF(G)IR/L 25 / CFIR/L 25JET	p. 764, 765, 798, 799	CFOR/L 25JET
70-100	6	CF(G)IR/L 25 / CFIR/L 25JET		p. 764, 765, 798, 799
	5	CF(G)IR/L 25 / CFIR/L 25JET	p. 764, 765	CFOR/L 25JET
	4	CF(G)IR/L 25 / CFIR/L 25JET	p. 764, 765, 798, 799	CFOR/L 25JET
	3	CF(G)IR/L 25 / CFIR/L 25JET	p. 764, 765, 798, 799	CFOR/L 25JET
	55-80	6	CFIR/L 25JET	
5		CFIR/L 25JET	p. 762, 764, 765	CFOR/L 25JET
4		CFIR/L 25JET	p. 762, 764, 765	CFOR/L 25JET
3		CFIR/L 25JET	p. 762, 764, 765	CFOR/L 25JET

CDX = 9

12

15

18



p. 766, 798, 799	CFOR/L 32JET	p. 771, 776
		p. 769, 770, 774, 775
		p. 769, 770, 774, 775
p. 769, 770, 774, 775		
p. 766, 798, 799	CFOR/L 32JET	p. 771, 776
CFOR/L 25JET		p. 769, 770, 774, 775
		p. 769, 770, 774, 775
p. 769, 770, 774, 775		
p. 766, 798, 799	CFOR/L 32JET	p. 771, 776
CFOR/L 25JET		p. 769, 770, 774, 775
		p. 769, 770, 774, 775
p. 769, 770, 774, 775		
p. 766, 798, 799	CFOR/L 32JET	p. 771, 776
CFOR/L 25JET		p. 769, 770, 774, 775
		p. 769, 770, 774, 775
p. 769, 770, 774, 775		
CFOR/L 25JET		p. 769, 770, 774, 775
		p. 769, 770, 774, 775
p. 769, 770, 774, 775		
CFOR/L 25JET		p. 769, 770, 774, 775
		p. 769, 770, 774, 775
p. 769, 770, 774, 775		

18 24 30 36 48

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

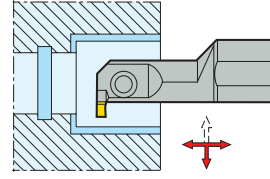
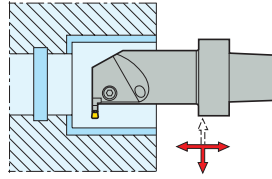
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Portaherramientas interno, Seco-Capto – Métrico/ Pulg., mango cilíndrico – Métrico

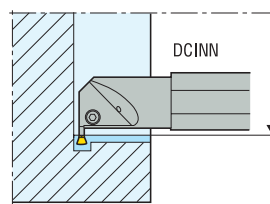
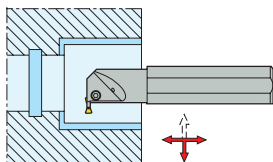


	DCINN _{min}	CW	Tipo de mango	
Torneado ISO general Info. técnica	45 1.772	6	Seco-Capto	CGGR/L C5-C6
		0.240	mango cilíndrico	CGGR/L Ø40
		5	Seco-Capto	CGGR/L C4-C5-C6
		0.200	mango cilíndrico	CGGR/L Ø40
		4	Seco-Capto	CGGR/L C4-C5-C6
		0.160	mango cilíndrico	CGGR/L Ø40*
Torneado ISO general Portas	32 1.260	3	Seco-Capto	CGGR/L C4-C5-C6
		0.120	mango cilíndrico	CGGR/L Ø40
		6	Seco-Capto	CGFR/L C5-C6
		0.240	mango cilíndrico	CGFR/L Ø32
		5	Seco-Capto	CGFR/L C4-C5-C6
		0.200	mango cilíndrico	CGFR/L Ø32
Torneado ISO general Plaquitas	25 0.984	4	Seco-Capto	CGGR/L C4-C5-C6
		0.160	mango cilíndrico	CGGR/L Ø32
		3	Seco-Capto	CGIR/L C4-C5-C6
		0.120	mango cilíndrico	CGIR/L Ø32
		4	Seco-Capto	CGFR/L C5-C6
		0.160	mango cilíndrico	CGFR/L Ø25
Steadyline®	20 0.787	3	Seco-Capto	CGHR/L C5-C6
		0.120	mango cilíndrico	CGHR/L Ø25
		2	Seco-Capto	CGJR/L C4-C5-C6
		0.080	mango cilíndrico	CGJR/L Ø25
		4	Seco-Capto	CGFR/L C4-C5-C6
		0.160	mango cilíndrico	CGFR/L Ø20
MDT	16 0.630	3	Seco-Capto	CGER/L C4-C5-C6
		0.120	mango cilíndrico	CGER/L Ø16
		4	Seco-Capto	CGFR/L C4-C5-C6
		0.160	mango cilíndrico	CGFR/L Ø20
		3	Seco-Capto	CGFR/L C4-C5-C6
		0.120	mango cilíndrico	CGFR/L Ø20
Mini-Shaft™	20 0.787	2	Seco-Capto	CGHR/L C4-C5-C6
		0.080	mango cilíndrico	CGHR/L Ø20
		4	Seco-Capto	CGFR/L C4-C5-C6
		0.160	mango cilíndrico	CGFR/L Ø20
		3	Seco-Capto	CGFR/L C4-C5-C6
		0.120	mango cilíndrico	CGFR/L Ø20
Ranurado	16 0.630	2	Seco-Capto	CGJR/L C4-C5-C6
		0.080	mango cilíndrico	CGJR/L Ø25
		4	Seco-Capto	CGFR/L C4-C5-C6
		0.160	mango cilíndrico	CGFR/L Ø20
		3	Seco-Capto	CGFR/L C4-C5-C6
		0.120	mango cilíndrico	CGFR/L Ø20
Tronzado	16 0.630	2	Seco-Capto	CGJR/L C4-C5-C6
		0.080	mango cilíndrico	CGJR/L Ø25
		4	Seco-Capto	CGFR/L C4-C5-C6
		0.160	mango cilíndrico	CGFR/L Ø20
		3	Seco-Capto	CGFR/L C4-C5-C6
		0.120	mango cilíndrico	CGFR/L Ø20
X2 / X4	16 0.630	2	Seco-Capto	CGJR/L C4-C5-C6
		0.080	mango cilíndrico	CGJR/L Ø25
		4	Seco-Capto	CGFR/L C4-C5-C6
		0.160	mango cilíndrico	CGFR/L Ø20
		3	Seco-Capto	CGFR/L C4-C5-C6
		0.120	mango cilíndrico	CGFR/L Ø20
Adaptadores Unidades de amarre	16 0.630	2	Seco-Capto	CGJR/L C4-C5-C6
		0.080	mango cilíndrico	CGJR/L Ø25
		4	Seco-Capto	CGFR/L C4-C5-C6
		0.160	mango cilíndrico	CGFR/L Ø20
		3	Seco-Capto	CGFR/L C4-C5-C6
		0.120	mango cilíndrico	CGFR/L Ø20
Accesorios de conexión y recambios	16 0.630	2	Seco-Capto	CGJR/L C4-C5-C6
		0.080	mango cilíndrico	CGJR/L Ø25
		4	Seco-Capto	CGFR/L C4-C5-C6
		0.160	mango cilíndrico	CGFR/L Ø20
		3	Seco-Capto	CGFR/L C4-C5-C6
		0.120	mango cilíndrico	CGFR/L Ø20

CDX = 3
0.120

5,5
0.217

6
0.240



Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

				p. 810, 811
				p. 816
			p. 810, 811	
			p. 816	
	p. 810, 811			
	p. 816			
		p. 807, 808		
		p. 814		
		p. 807, 808		
		p. 814		
		p. 807, 808	CGHR/L C5-C6	p. 805, 806
		p. 814	CGHR/L Ø32	p. 812
		p. 807, 808	CGJR/L C5-C6	p. 805, 806
		p. 814	CGJR/L Ø32	p. 812
	p. 805, 806			
	p. 812			
	p. 805, 806			
	p. 812			
	p. 809			
	p. 818			

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

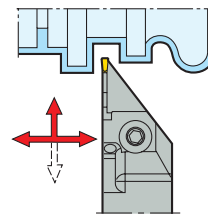
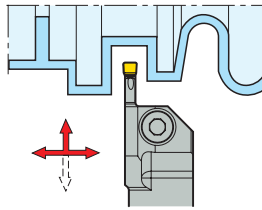
X2 / X4

Adaptadores de conexión y Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

6	7,5	8	9	10	10,5	12
0.240	0.295	0.315	0.354	0.400	0.413	0.470

Portaherramientas, externo - Pulg.



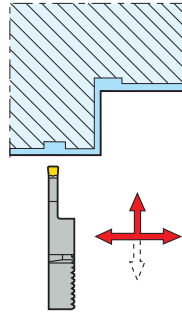
- Torneado ISO general Info. técnica
- Torneado ISO general Portas
- Torneado ISO general Plaquitas
- Steadyline®
- MDT
- Mini-Shaft™
- Ranurado
- Tronzado
- X2 / X4
- Adaptadores Unidades de amarre
- Accesorios de conexión y recambios

CW

0.315	JET	CFIR/L 1.000-1.250					
	JET: no	CFIR/L 1.000-1.250					
0.236	JET	CFIR/L 1.000-1.250		p. 751, 752	CFMR/L 1.000-1.250		
	JET: no	CFIR/L 1.000-1.250		p. 783, 784	CFMR/L 1.000-1.250-1.500		
0.197	JET	CFIR/L 0.750-1.000-1.250		p. 751, 752	CFMR/L 1.000-1.250		
	JET: no	CFIR/L 0.750-1.000-1.250		p. 783, 784	CFMR/L 1.000-1.250-1.500		
0.157	JET	CFIR/L 0.750-1.000-1.250	p. 751, 752	CFMR/L 0.750-1.000-1.250		p. 754	
	JET: no	CFIR/L 0.750-1.000-1.250	p. 783, 784	CFMR/L 0.750-1.000-1.250-1.500		p. 787, 788	
0.118	JET	CFIR/L 0.750-1.000-1.250	p. 751, 752	CFMR/L 0.750-1.000-1.250	p. 754		
	JET: no	CFIR/L 0.625-0.750-1.000-1.250	p. 783, 784	CFMR/L 0.750-1.000-1.250-1.500	p. 787, 788	CFSR/L 1.000-1.250	
0.079	JET	CFOR/L 0.500*	p. 757	CFSR/L 0.750*	p. 759	CFZR/L 0.750-1.000*	
	JET: no	CFOR/L 0.500-0.625*	p. 793	CFSR/L 0.500-0.625*	p. 793	CFZR/L 0.625*	
			CDX = .354	.472	.591	.709	.787
				Ø1.000	Ø1.299	Ø1.457	

* Debido a su diseño, la profundidad de ranurado está limitada

** CFTR/L 0.750-1.000* - ver p. 790



p. 751, 752										
p. 783, 784	CFMR/L 1.000-1.250-1.500			p. 787, 788	CFSR/L 1.250					p. 795
		p. 754								
		p. 787, 788	CFSR/L 1.000-1.250					p. 795		
	p. 754									
	p. 787, 788	CFSR/L 1.000-1.250						p. 795		
CFPR/L 0.625*		p. 790	CFSR/L 1.000-1.250					p. 795		
	p. 795	**								
			p. 761							
			p. 797							
.787		.945	.984	1.024		1.181	1.260	1.575	1.890	2.520
		Ø1.969 Ø2.047								

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

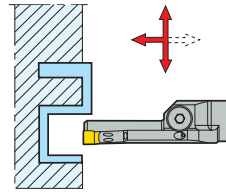
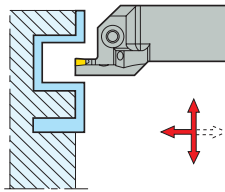
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Portaherramientas axiales – Pulg.



Ø inicial axial
INPLM-INPLX

CW

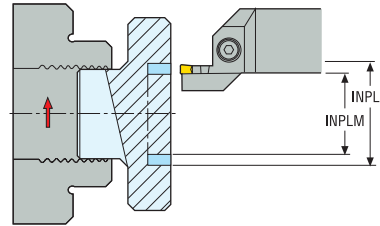
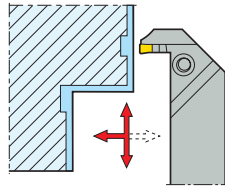
7.874-19.685	.315 CF(G)IR/L 1.000 / CFIR/L 1.000-1.250JET		
	.236 CFOR/L 1.000JET		
	.197 CFOR/L 1.000JET		
	.157 CFOR/L 1.000JET		
	.118 CFOR/L 1.000JET		p. 777, 778
5.512-9.055	.315 CF(G)IR/L 1.000 / CFIR/L 1.000-1.250JET		
	.236 CF(G)IR/L 1.000 / CFIR/L 1.000JET		p. 767, 768, 800, 801, 804
	.197 CF(G)IR/L 1.000 / CFIR/L 1.000JET	p. 767, 768, 800, 801	CFOR/L 1.000JET
	.157 CF(G)IR/L 1.000 / CFIR/L 1.000JET	p. 767, 768, 800, 801	CFOR/L 1.000JET
	.118 CFOR/L 1.000JET		p. 777, 778
4.331-6.693	.315 CF(G)IR/L 1.000 / CFIR/L 1.000-1.250JET		
	.236 CF(G)IR/L 1.000 / CFIR/L 1.000JET		p. 767, 768, 800, 801, 804
	.197 CF(G)IR/L 1.000 / CFIR/L 1.000JET	p. 767, 768, 800, 801	CFOR/L 1.000JET
	.157 CF(G)IR/L 1.000 / CFIR/L 1.000JET	p. 767, 768	CFOR/L 1.000JET
	.118 CF(G)IR/L 1.000 / CFIR/L 1.000JET	p. 767, 768, 800, 801	CFOR/L 1.000JET
			p. 777, 778
3.543-5.118	.315 CF(G)IR/L 1.000 / CFIR/L 1.000-1.250JET		
	.236 CF(G)IR/L 1.000 / CFIR/L 1.000JET		p. 767, 768, 800, 801, 804
	.197 CF(G)IR/L 1.000 / CFIR/L 1.000JET	p. 767, 768, 800, 801	CFOR/L 1.000JET
	.157 CF(G)IR/L 1.000 / CFIR/L 1.000JET	p. 767, 768, 800, 801, 804	CFOR/L 1.000JET
	.118 CF(G)IR/L 1.000 / CFIR/L 1.000JET	p. 767, 768, 800, 801, 804	CFOR/L 1.000JET
			p. 777, 778
2.756-3.937	.236 CF(G)IR/L 1.000 / CFIR/L 1.0005JET		p. 767, 768, 800, 801
	.197 CF(G)IR/L 1.000 / CFIR/L 1.000JET	p. 767, 768, 800, 801	CFOR/L 1.000JET
	.157 CF(G)IR/L 1.000 / CFIR/L 1.000JET	p. 767, 768, 800, 801, 804	CFOR/L 1.000JET
	.118 CF(G)IR/L 1.000 / CFIR/L 1.000JET	p. 767, 768, 800, 801, 804	CFOR/L 1.000JET
			p. 777, 778
2.165-3.150	.236 CFIR/L 1.000JET		p. 763, 767, 768
	.197 CFIR/L 1.000JET	p. 763, 767, 768	CFOR/L 1.000JET
	.157 CFIR/L 1.000JET	p. 763, 767, 768	CFOR/L 1.000JET
	.118 CFIR/L 1.000JET	p. 763, 767, 768	CFOR/L 1.000JET
			p. 777, 778

CDX = .354

.472

.591

.709



p. 767, 768, 800, 801, 804	CFOR/L 1.250JET	p. 772, 773, 777, 778
		p. 777, 778
p. 772, 773, 777, 778		
p. 767, 768, 800, 801, 804	CFOR/L 1.250JET	p. 772, 773, 777, 778
CFOR/L 1.000JET		p. 777, 778
		p. 777, 778
p. 772, 773, 777, 778		
p. 767, 768, 800, 801, 804	CFOR/L 1.250JET	p. 772, 773, 777, 778
CFOR/L 1.000JET		p. 777, 778
		p. 777, 778
p. 772, 773, 777, 778		
p. 767, 768, 800, 801, 804	CFOR/L 1.250JET	p. 772, 773, 777, 778
CFOR/L 1.000JET		p. 777, 778
		p. 777, 778
p. 772, 773, 777, 778		
CFOR/L 1.000JET		p. 777, 778
		p. 777, 778
p. 772, 773, 777, 778		
CFOR/L 1.000JET		p. 777, 778
		p. 777, 778
p. 772, 773, 777, 778		

.709 .945 1.181 1.417 1.890

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de amarre y Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

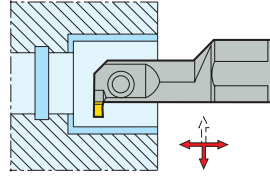
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

Portaherramientas interno – Pulg.



DCINN _{min}	CW	Tipo de mango					
1.800	0.236	mango cilíndrico	CGGR/L Ø1.500				
	0.197	mango cilíndrico	CGGR/L Ø1.500				
	0.157	mango cilíndrico	CGGR/L Ø1.500				
	0.118	mango cilíndrico	CGGR/L Ø1.500				
1.260	0.236	mango cilíndrico	CGFR/L Ø1.250		p. 815		
	0.197	mango cilíndrico	CGFR/L Ø1.250		p. 815		
	0.157	mango cilíndrico	CGGR/L Ø1.250				
	0.118	mango cilíndrico	CGIR/L Ø1.250				
0.985	0.157	mango cilíndrico	CGFR/L Ø1.000		p. 813		
	0.118	mango cilíndrico	CGHR/L Ø1.000		p. 813		
	0.079	mango cilíndrico	CGJR/L Ø1.000		p. 819		
0.790	0.157	mango cilíndrico	CGFR/L Ø0.750		p. 813		
	0.118	mango cilíndrico	CGFR/L Ø0.750		p. 813		
	0.079	mango cilíndrico	CGHR/L Ø0.750		p. 819		
0.630	0.118	mango cilíndrico	CGER/L Ø0.625		p. 813		
			CDX = .118	.197	.216	.276	.295



p. 817					
				p. 817	
				p. 817	
				p. 817	
		p. 815	CGHR/L Ø1.250	p. 813	
	p. 815	CGJR/L Ø1.250		p. 813	
.295	.354	.394	.413	.440	.515

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Lamas modulares axiales – Métrico



Torneado ISO general
Portas

INPLM-
INPLX CW

Torneado ISO general
Plaquitas

17-200	V21-CMR/L				p. 829, 830, 831, 832
26-100	4 V21-CIR/L				p. 829, 830, 831, 832
17-34	V21-CHR/L		p. 829, 830, 831, 832		
17-200	V21-COR/L				p. 829, 830, 831, 832
33-76	3 V21-CKR/L				p. 829, 830, 831, 832
17-39	V21-CJR/L		p. 829, 830, 831, 832		
		CDX = 10,5	12	18	20

Steadyline®

MDT

Portaherramientas para lamas modulares – Métrico/ Pulg.



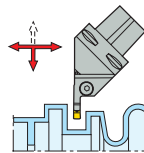
Mini-Shaft™

Ranurado

C4-C5-C6	p. 822	20-25-32 / 0.750 - 1.000 - 1.250	p. 823, 824	C4, C5, C6, Ø25-32-40 / 1.000 - 1.250 - 1.500	p. 825, 827
----------	--------	----------------------------------	-------------	---	-------------

Tronzado

Portaherramientas externos para MTM – Métrico/ Pulg.



X2 / X4

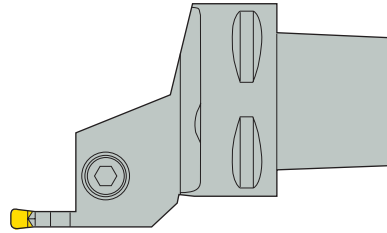
CW

Adaptadores
Unidades de
amarre

8 0.315	JETI	CDIR/L C6				p. 820, 821
6 0.240	JETI	CDIR/L C6				p. 820, 821
5 0.200	JETI	CDIR/L C6				p. 820, 821
4 0.160	JETI	CDIR/L C6		p. 820, 821		
3 0.120	JETI	CDIR/L C6		p. 820, 821		
		CDX = 9	12	15	18	24
		0.354	0.470	0.590	0.700	0.945

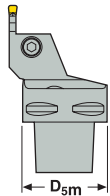
Accesorios
de conexión y
recambios

Seco-Capto™ – Portaherramientas externo



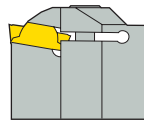
C4	C	F	I	R	-	27	050	-	03
1	2	3	4	5	6	7	8		

1. Tamaño Seco-Capto™



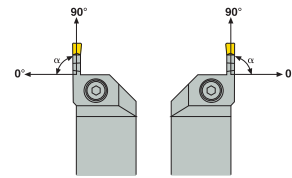
C3 = 32 mm
C4 = 40 mm
C5 = 50 mm
C6 = 63 mm

2. Sujeción de la plaquita



C

3. Ángulo de posición del portaherramientas



α
G = 0°
R = 15°
T = 30°
S = 45°
W = 60°
K = 75°
F = 90°
B = 105°
E = 120°
D = 135°

4. Máxima P.D.P. ranurando/torneando

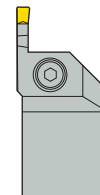


E = 1,0 x CW
F = 1,5 x CW
G = 2,0 x CW
H = 2,5 x CW
I = 3,0 x CW
J = 3,5 x CW
K = 4,0 x CW

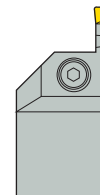
L = 4,5 x CW
M = 5,0 x CW
N = 5,5 x CW
O = 6,0 x CW
S = 8,0 x CW
T = 8,5 x CW
Z = 12,5 x CW

X = Especial

5. Versión

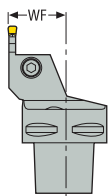


R



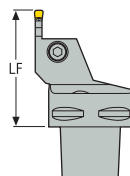
L

6. Cota WF



27 = 27 mm
35 = 35 mm
45 = 45 mm
etc.

7. Cota LF



12 = 12 mm
16 = 16 mm
20 = 20 mm
etc.

8. Tamaño alojamiento



03 = 2,3 mm
04 = 3,1 mm
05 = 4,1 mm
06 = 5,1 mm
08 = 6,8 mm
1902 = 1,6 mm
2802 = 1,6 mm
etc.

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

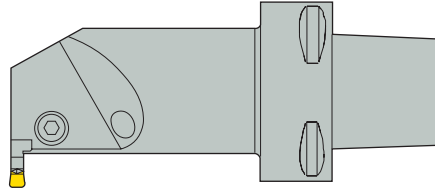
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

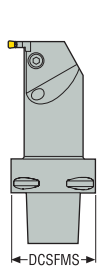
Accesorios
de conexión y
recambios

Seco-Capto™ – Portahtas. internos y cabezas de torneado GL modulares

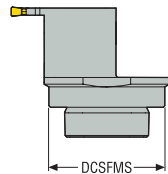


C4	C	G	G	R	- 25	090	- 03
1	2	3	4	5	6	7	8

1. Tamaño Seco-Capto™ y GL

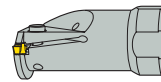


C3 = 32 mm
C4 = 40 mm
C5 = 50 mm
C6 = 63 mm



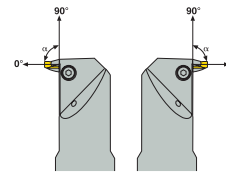
GL25 = 25 mm
GL32 = 32 mm
GL40 = 40 mm
GL50 = 50 mm

2. Sujeción de la plaquita



C

3. Ángulo de posición del portaherramientas



α
G = 0°
R = 15°
T = 30°
S = 45°
W = 60°
K = 75°
F = 90°
B = 105°
E = 120°
D = 135°

4. Máxima P.D.P. ranurado/torneando

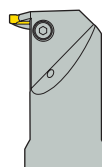


E = 1,0 x CW
F = 1,5 x CW
G = 2,0 x CW
H = 2,5 x CW
I = 3,0 x CW
J = 3,5 x CW
K = 4,0 x CW

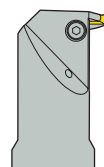
L = 4,5 x CW
M = 5,0 x CW
N = 5,5 x CW
O = 6,0 x CW
S = 8,0 x CW
T = 8,5 x CW
Z = 12,5 x CW

X = Especial

5. Versión

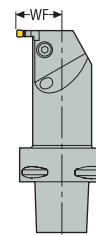


R



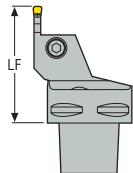
L

6. Cota WF



12 = 12 mm
16 = 16 mm
20 = 20 mm
etc.

7. Cota LF



065 = 65 mm
075 = 75 mm
080 = 80 mm
etc.

8. Tamaño alojamiento



1303 = 2,4 mm
1304 = 3,4 mm
03, 1603 = 2,3 mm
04, 1604 = 3,1 mm
05, 1605 = 4,1 mm
06, 1606 = 5,1 mm
1902 = 1,6 mm
etc.

Torneado ISO general Info. técnica
Torneado ISO general Portas
Torneado ISO general Plaquitas
Steadyline®
MDT
Mini-Shaft™
Ranurado
Tronzado
X2 / X4
Adaptadores Unidades de amarre
Accesorios de conexión y recambios

Portaherramientas externo

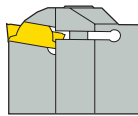


C	F	Z	R	20	20	M	2802	RB	JET
1	2	3	4	5	6	7	8	12	13

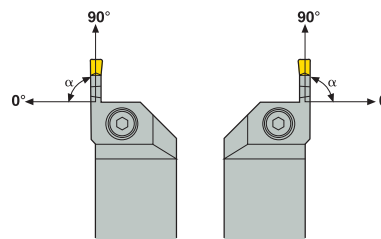
C	F	I	R	25	25	M	04	L	100	070
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1. Sujeción de la plaquita

2. Ángulo de posición del portaherramientas



Brida



- α
- G = 0°
- R = 15°
- T = 30°
- S = 45°
- W = 60°
- K = 75°
- F = 90°
- B = 105°
- E = 120°
- D = 135°

3. Máxima P.D.P. ranurando/torneando

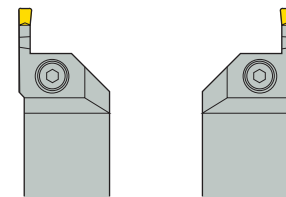
4. Versión



- E = 1,0 x CW
- F = 1,5 x CW
- G = 2,0 x CW
- H = 2,5 x CW
- I = 3,0 x CW
- J = 3,5 x CW
- K = 4,0 x CW
- L = 4,5 x CW

- M = 5,0 x CW
- N = 5,5 x CW
- O = 6,0 x CW
- P = 6,25 x CW
- S = 8,0 x CW
- T = 8,5 x CW
- Z = 12,5 x CW

X = Especial



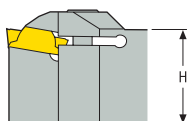
R

L

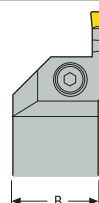
5. Altura del mango

6. Ancho del mango

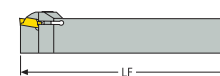
7. Longitud del portaherramientas



- 12 = 12 mm
- 16 = 16 mm
- 20 = 20 mm
- etc.



- 12 = 12 mm
- 16 = 16 mm
- 20 = 20 mm
- etc.



- H = 100 mm
- K = 125 mm
- M = 150 mm
- P = 170 mm
- R = 200 mm

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

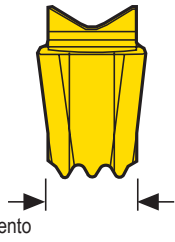
X2 / X4

Adaptadores de conexión y unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general Info. técnica
 Torneado ISO general Portas
 Torneado ISO general Plaquitas
 Steadyline®
 MDT
 Mini-Shaft™
 Ranurado
 Tronzado
 X2 / X4
 Adaptadores Unidades de amarre
 Accesorios de conexión y recambios

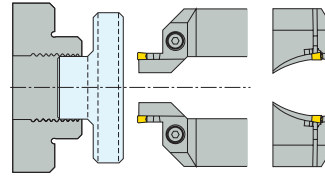
8. Tamaño alojamiento



Tamaño alojamiento

- 1303 = 2,4 mm
- 1304 = 3,4 mm
- 1603 = 2,3 mm
- 1604 = 3,1 mm
- 1605 = 4,1 mm
- 1606 = 5,1 mm
- 1902 = 1,6 mm
- 2802 = 1,6 mm
- 3008 = 6,8 mm
- etc.

9. Dirección curvatura de la lama

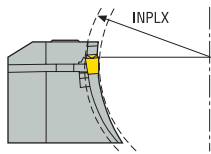


L
R

Información adicional para el mecanizado axial

10. Diámetro máximo

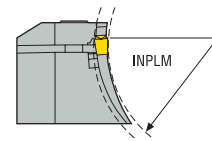
100 mm (INPLX)



Información adicional para el mecanizado axial

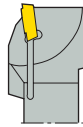
11. Diámetro mínimo

070 = 70 mm (INPLM)



Información adicional para el mecanizado axial

12. Modificación del portaherramientas



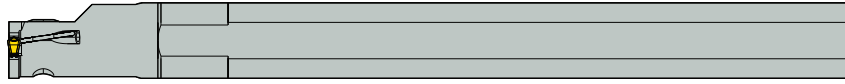
RB = Lama reforzada para diámetros específicos

13. Sistema de refrigeración

JET = Jetstream Tooling®
 JETI/JETI2 = Entrada de refrigerante integrada Jetstream Tooling®

Información adicional para el mecanizado axial

Portaherramientas internos

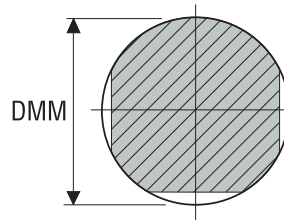


A	20	R	-	C	G	F	R	1303
1	2	3	4	5	6	7	8	

1. Tipo de portaherramientas

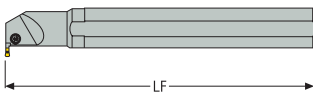
- A = De acero con refrigeración interior
 - S = De acero
 - E = De metal duro soldado* con refrigeración interior
- *Soldada o equivalente

2. Diámetro del mango



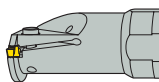
- 12 = 12 mm
- 20 = 20 mm
- 25 = 25 mm
- etc.

3. Longitud del portaherramientas



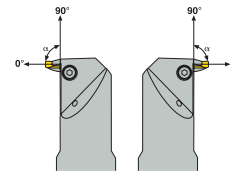
- K = 125 mm
- L = 140 mm
- M = 150 mm
- N = 160 mm
- P = 170 mm
- Q = 180 mm
- R = 200 mm
- S = 250 mm
- T = 300 mm
- U = 350 mm
- V = 400 mm

4. Sujeción de la plaquita



C

5. Ángulo de posición del portaherramientas



- α
- G = 0°
- R = 15°
- T = 30°
- S = 45°
- W = 60°
- K = 75°
- F = 90°
- B = 105°
- E = 120°
- D = 135°

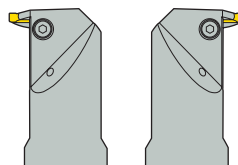
6. Máxima P.D.P. ranurando/torneando



- E = 1,0 x CW
- F = 1,5 x CW
- G = 2,0 x CW
- H = 2,5 x CW
- I = 3,0 x CW
- J = 3,5 x CW
- K = 4,0 x CW
- L = 4,5 x CW
- M = 5,0 x CW
- N = 5,5 x CW
- O = 6,0 x CW
- S = 8,0 x CW
- T = 8,5 x CW
- Z = 12,5 x CW

X = Especial

7. Versión



R

L

8. Tamaño alojamiento



- 1303 = 2,4 mm
- 1304 = 3,4 mm
- 1603 = 2,3 mm
- 1604 = 3,1 mm
- 1605 = 4,1 mm
- 1606 = 5,1 mm
- 1902 = 1,6 mm
- 2802 = 1,6 mm

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

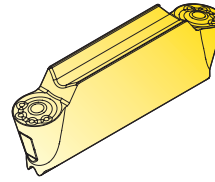
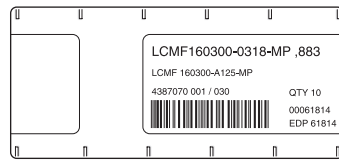
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios

Plaquitas

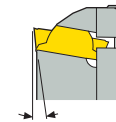


L	C	M	F	16	03	00	- 0318		- MP
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. Forma

2. Ángulo incidencia frontal

L



Rectangular

C = 7°





3. Tolerancias

Tolerancias: mm/pulg.

Ancho de plaquita
CW mm

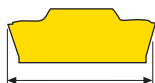
Clase de tolerancia	Tolerancias: mm/pulg.			Ancho de plaquita CW mm					
	CW	RE	LIG	2	3	4	5	6	8
G	0,025/0.001	0,025/0.001	0,040/0.0016		•	•	•	•	•
M	0,050/0.0020	0,050/0.0020	0,080/0.0032	•	•	•	•	•	•

4. Tipo de plaquita

R		Un solo filo con rompevirutas	N		Un solo filo sin rompevirutas
F		Doble filo con rompevirutas	A		Doble filo sin rompevirutas

5. Largo zona de apoyo

6. Ancho zona de apoyo



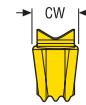
Tamaño alojamiento

7. Radio de esquina



M0,00	= Redonda
01	= 0,1 mm
02	= 0,2 mm
04	= 0,4 mm
08	= 0,8 mm

8. Ancho de la plaquita



0200	= 2,0 mm
0300	= 3,0 mm
0400	= 4,0 mm
0500	= 5,0 mm
etc.	

9. Versión

R



L

10. Código del tipo de plaquita, para más información, ver página(s) 700

FT	= Rompevirutas para torneado fino	FG	= Para anillos fijación
FTR/L	= Versión mano izquierda o derecha con un ángulo de posición específico, para tronzado	DY	= Para anillos tóricos dinámicos
MT	= Rompevirutas para torneado medio	ST	= Para anillos tóricos estáticos
MG	= Rompevirutas para ranurado medio	D76	= Para salidas de rosca
MC	= Rompevirutas para ranurado y tronzado profundo	R	= Para radio
MCR/L	= Versión mano izquierda o derecha con un ángulo de posición específico, para tronzado	A55/A60 G55/G60 ISO	= Para aplicaciones de roscado
GG	= Rompevirutas para ranurado medio		
GS	= Rompevirutas para ranurado en acabado		
MP	= Rompevirutas para perfilado medio		
RP	= Rompevirutas para perfilado medio y acabado		

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

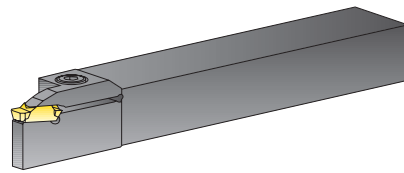
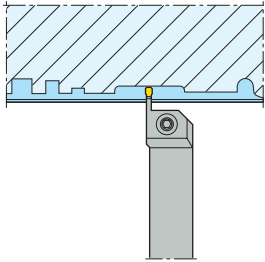
Portaherramientas

CFIR/L – Elección básica

- Para el torneado, perfilado y ranurado exterior
- Profundidad de trabajo máxima 3 x ancho de la plaquita (puede estar limitada por plaquitas de doble filo)
- Tamaño 16 - Para mecanizado en general
- Tamaño 30 - Para mecanizado pesado

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas



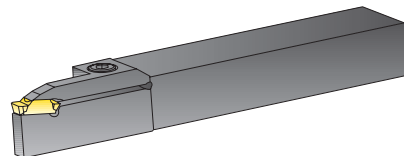
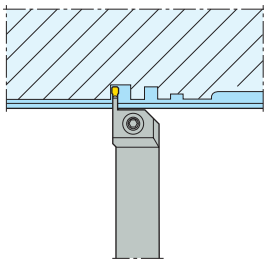
Steadyline®

CFMR/L – Largo alcance

- Para torneado, perfilado y ranurado exterior
- Profundidad de trabajo máxima 5 x ancho de la plaquita
- Deben utilizarse plaquitas de un solo filo (CFMR/L, CFSR/L)
- Tamaño 16 - Para mecanizado en general
- Tamaño 28 - Para mecanizado en general
- Tamaño 30 - Para mecanizado pesado

MDT

Mini-Shaft™



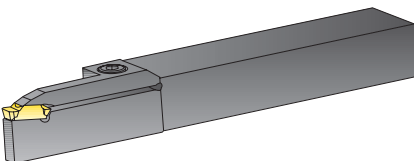
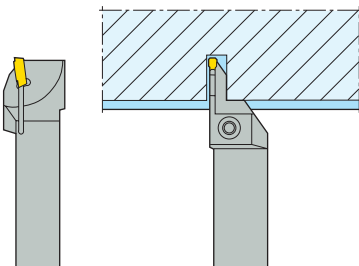
Ranurado

CFOR/L, CFPR/L, CFSR/L, CFTR/L, CFZR/L – Extra largo, alcance desde 6 hasta 12,5 veces el ancho de la plaquita

- Para ranurado y tronzado
- Deben utilizarse plaquitas de un solo filo (CFOR/L, CFPR/L, CFTR/L)
- Tamaño 16 - Para mecanizado en general
- Tamaño 19 - Para piezas pequeñas
- Tamaño 28 - Para mecanizado en general

Tronzado

X2 / X4

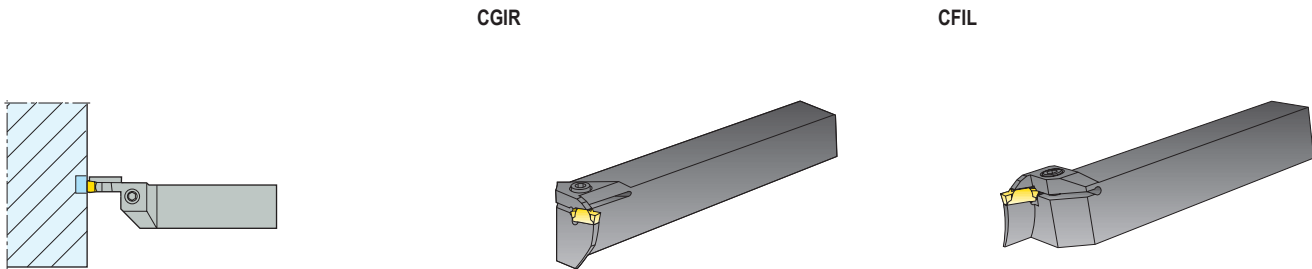


Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

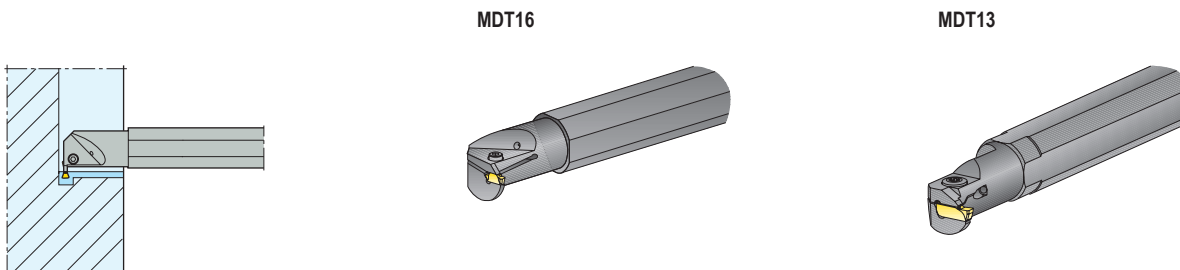
CGIR/L, CFIR/L, CFOR/L - Mecanizado axial

- Para el torneado, perfilado y ranurado axial
- Profundidad de trabajo máxima 3-6 x ancho de la plaquita (puede estar limitada por plaquitas de doble filo)
- Estos portaherramientas exigen que el primer corte deba hacerse entre dos diámetros específicos (ver codificación).
- Tamaño 16 - Para mecanizado en general
- Tamaño 30 - Para mecanizado pesado



CG.IR/L Mecanizado interior

- Para el torneado, perfilado y ranurado interior
- Profundidad de trabajo máxima 1-3,5 x ancho de la plaquita para el tamaño 13
- Profundidad de trabajo máxima 3 x ancho de la plaquita para el tamaño 16
- Profundidad de trabajo máxima 2,5-3,5 x ancho de la plaquita para el tamaño 19
- Para refrigeración interna
- Tamaño 13- Para mecanizado en agujeros pequeños
- Tamaño 16 - Para mecanizado en general
- Tamaño 19 - Para mecanizado en agujeros pequeños



Lamas de un filo

- Soporte para montaje de lamas tanto a la derecha como a la izquierda
- Tamaño 16 - Para mecanizado en general



Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO
general
Info. técnica

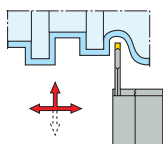
Lamas de doble filo

- Para utilizarse en portalamas estándar 150.10
- Tamaño 16 – Para tronzado

Torneado ISO
general
Portas

Torneado ISO
general
Plaquitas

Steadyline®



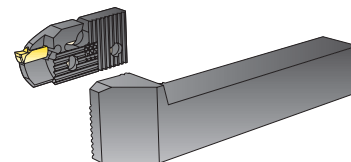
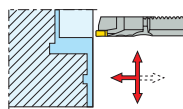
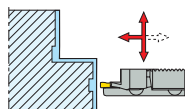
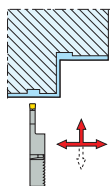
MDT

Portaherramientas modulares

- Para el torneado, perfilado y ranurado axial
- Profundidad de trabajo máxima 3-6 x ancho de la plaquita (puede estar limitada por plaquitas de doble filo)
- Estos portaherramientas exigen que el primer corte deba hacerse entre dos diámetros específicos (ver codificación).
- Tamaño 16 - Para mecanizado en general
- Tamaño 30 - Para mecanizado pesado

Mini-Shaft™

Ranurado



Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

MDT – Plaquetas

LCMF – Elección básica

Doble filo
 Economía (filos de corte en ambos extremos)
 Tamaño 13 - Para mecanizado de agujeros pequeños y mecanizado axial de pequeños diámetros
 Tamaño 16 - Para mecanizado en general
 Tamaño 19 - Para mecanizado de piezas pequeñas
 Tamaño 28 - Para mecanizado en general
 Tamaño 30 - Para mecanizado pesado

MDT13



MDT16
 MDT30



MDT19
 MDT28



LCMR

Un solo filo
 Flexibilidad
 Alcance (toda la longitud del voladizo)
 Tamaño 13 - Para el mecanizado de agujeros pequeños y el mecanizado axial de pequeños diámetros
 Tamaño 16 - Para mecanizado en general
 Tamaño 30 - Para mecanizado pesado

MDT13



MDT16
 MDT30



LCG.

Aplicaciones especiales
 Perfiles estándar y a medida (especificación del cliente)
 De doble filo o de un solo filo
 Con o sin rompevirutas

Tamaño 13 - Para el mecanizado de agujeros pequeños y el mecanizado axial de pequeños diámetros
 Tamaño 16 - Para mecanizado en general
 Tamaño 30 - Para mecanizado pesado



Torneado ISO general
 Info. técnica

Torneado ISO general
 Portas

Torneado ISO general
 Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™











Ranurado

Tronzado

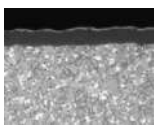
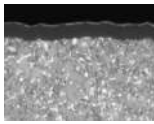
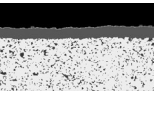
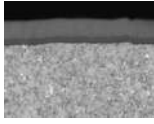
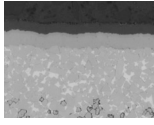
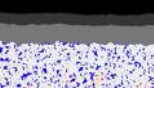


X2 / X4

Adaptadores
 Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general Info. técnica	<p>FT (Torneado de precisión)</p> <p>Para torneado de precisión Para ranurado profundo</p> 	<p>FT 19 y 28 (Torneado de precisión)</p> <p>Para tronzado Para ranurado profundo</p> 
Torneado ISO general Portas		
Torneado ISO general Plaquetas	<p>MT (Torneado medio)</p> <p>Para torneado medio Para ranurado poco profundo</p> 	<p>MG (Ranurado Medio)</p> <p>Para torneado medio Para ranurado profundo Para tronzado</p> 
Steadyline®		
MDT	<p>MC (Corte medio)</p> <p>Para tronzado de tubos y piezas de diámetro pequeño Para ranurado profundo</p> 	<p>GG (Ranurado - rectificado)</p> <p>Rompevirutas rectificado Para ranurado medio, complemento de FT para ranuras de precisión</p> 
Mini-Shaft™		
Ranurado	<p>GS (Ranurado afilado)</p> <p>Arista viva Para ranurado de precisión en materiales no férricos/superalaciones Ranuras de precisión</p> 	<p>A55/A60, G55/G60, ISO</p> <p>Para aplicaciones de roscado</p> 
Tronzado		
X2 / X4	<p>MP (Perfilado Medio)</p> <p>Para perfilado medio Para torneado medio</p> 	<p>RP</p> <p>Para ranurado, torneado y perfilado en acabado y medio Filos de corte rectificadas periféricos con arista viva Para superaleaciones, aleaciones de titanio y materiales no férricos</p> 
Adaptadores Unidades de amarré		
Accesorios de conexión y recambios		

Calidades

CP200		<p>Calidad recubierta PVD, micrograno duro con gran resistencia al desgaste, destinada al ranurado, tronzado y perfilado de superaleaciones, aleaciones de titanio y aceros templados. Alternativa más resistente al desgaste que la calidad 890.</p> <p>(Ti,Al)N + TiN</p>
CP500		<p>Calidad de micrograno recubierta PVD versátil y tenaz para ranurado en una gran variedad de materiales a mecanizar. Elección general.</p> <p>(Ti,Al)N + TiN</p>
CP600		<p>Calidad de grano fino con recubrimiento PVD muy tenaz diseñada para ranurado profundo y tronzado a velocidades de corte bajas a moderadas. Adecuado para ranurado profundo y cortes interrumpidos. Alternativa más tenaz a la CP500.</p> <p>(Ti,Al)N + TiN</p>
TGH1050		<p>Calidad PVD de grano muy duro indicada para mecanizado de piezas de acero parcialmente templados o materiales difíciles de mecanizar como superaleaciones y fundiciones con gran tenacidad del filo que proporciona un excelente rendimiento en el corte interrumpido y extracción de superficies duras.</p> <p>Recubrimiento nanolaminado Ti-Al-Si-N.</p>
TGK1500		<p>Calidad recubierta CVD resistente al desgaste, con tecnología Duratomic® para ranurado y perfilado de fundición gris y nodular</p> <p>Ti(C,N) + Al₂O₃</p>
TGP25		<p>Calidad recubierta CVD Duratomic® resistente al desgaste para el ranurado, torneado y perfilado en acero a velocidades de corte altas.</p> <p>Ti(C,N) + Al₂O₃</p>
883		<p>Calidad no recubierta para ranurado, tronzado y perfilado en superaleaciones, aleaciones de titanio, aceros templados y materiales no férricos.</p>
890		<p>Calidad no recubierta con micro grano muy duro, para ranurado, tronzado y perfilado en superaleaciones, aleaciones de titanio, aceros templados y materiales no férricos. Alternativa más resistente al desgaste que la calidad 883.</p>

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general Info. técnica	<p>Calidades PCBN</p> <p>CBN010</p> 	<p>Plaquitas de una sola cara con punta soldada, destinada para aceros templados y superaleaciones con base Ni.</p> <p>Composición: Calidad con un contenido del 50% de CBN con un tamaño de grano medio de 2 µm y con aglutinador TiC.</p> <p>Recubrimiento: No recubierta.</p>
Torneado ISO general Portas	<p>CBN170</p> 	<p>Plaquitas de una sola cara con punta soldada, destinada para superaleaciones con base Ni.</p> <p>Composición: Calidad con un contenido del 65% de CBN con un tamaño de grano medio de 2 µm y con aglutinador TiCN+SiCw.</p> <p>Recubrimiento: No recubierta.</p>
Torneado ISO general Plaquitas	<p>CBN170C</p> 	<p>Plaquitas de una sola cara con punta soldada, destinada para superaleaciones con base Ni.</p> <p>Composición: Calidad con un contenido del 65% de CBN con un tamaño de grano medio de 2 µm y con aglutinador TiCN+SiCw.</p> <p>Recubrimiento: (Ti,Si)N</p>
Steadyline®	<p>CBN200</p> 	<p>Plaquitas de un filo con punta soldada, diseñadas para fundición perlítica y aceros templados.</p> <p>Composición: Calidad con un contenido del 90% de CBN con un tamaño de grano medio de 3-6 µm y con aglutinador Al.</p> <p>Recubrimiento: No recubierta.</p>
MDT		
Mini-Shaft™		
Ranurado		
Tronzado		
X2 / X4		
Adaptadores Unidades de amarre		
Accesorios de conexión y recambios		

Recomendaciones aplicaciones ISO

Condiciones fáciles: superficie pre-mecanizada, ranuras poco profundas, etc.

Condiciones difíciles: superficie en bruto, ranuras profundas, etc.

Al centro

Tubo

Condiciones fáciles		Condiciones difíciles		Condiciones fáciles		Condiciones difíciles	
FT TGP25	MC CP600	MT TGP25	MT TGP25	MT TGP25	MT TGP25	MT TGP25	MT TGP25
FT CP500	MC CP600	MT TGP25	MT TGP25	MT TGP25	MT TGP25	MT TGP25	MT TGP25
MT TGKI500	MT CP500	MT TGKI500	MT TGP25	MT TGKI500	MT TGP25	MT TGP25	MT TGP25
MT 883	MT CP500	MT 883	MT CP500	MT 883	MT CP500	MT CP500	MT CP500
MT 883	MT CP500	MT 883	MT CP500	MT 883	MT CP500	MT CP500	MT CP500
S-LF CBN10 CBN010	S-LF CBN200	S-LF CBN10 CBN010	S-LF CBN200	S-LF CBN10 CBN010	S-LF CBN200	S-LF CBN200	S-LF CBN200

Calidad MDT – Secolor

El gráfico inferior muestra las áreas de aplicación de las calidades disponibles para MDT.

Las áreas de color negro en la tabla indican la calidad principal para grupos de aplicación ISO y las áreas de color blanco indican otro grupo de aplicación suplementario.

Clasificación ISO de calidades

Acero P	Todos los tipos de acero y aceros de fundición excepto los aceros inoxidables de estructura austenítica.	P01, P10, P20, P30, P40, P50
Aceros inoxidables M	Acero inoxidable austenítico y austenítico/ferrítico y aceros de fundición.	M01, M10, M20, M30, M40
Fundición K	Fundición gris, fundición de hierro con grafito esferoidal, fundición maleable.	K01, K10, K20, K30, K40
Materiales no férricos N	Aluminio y otros metales no férricos	N01, N10, N20, N30
Superalaciones y titanio S	Aleaciones especiales resistentes al calor a base de fundición, níquel y cobalto, titanio y aleaciones de titanio.	S01, S10, S20, S30
Materiales templados H	Materiales de fundición y aceros templados, fundición de coquilla.	H01, H10, H20, H30

	P					M					K					N					S					H				
	P01	P10	P20	P30	P40	P50	M01	M10	M20	M30	M40	K01	K10	K20	K30	K40	N01	N10	N20	N30	S01	S10	S20	S30	H01	H10	H20	H30	H40	
TGP25																														
TGK1500																														
TGH1050																														
CP200																														
CP500																														
CP600																														
890																														
883																														
CBN010																														
CBN170																														
CBN170C																														
CBN200																														

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

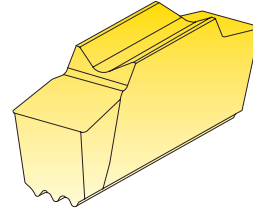
Accesorios
de conexión y
recambios

Plaquitas para ranuras estándar

Programa

Doble filo LCGA (MDT13)

Un solo filo LCGN (MDT16)



FG
- Para anillos de fijación

DY
- Para anillos tóricos dinámicos

R
- Para ranurado de radio completo

D76
- Para salidas de rosca

ST
- Para anillos tóricos estáticos



Recordar comprobar la incidencia del portaherramientas antes de usar estas plaquitas.

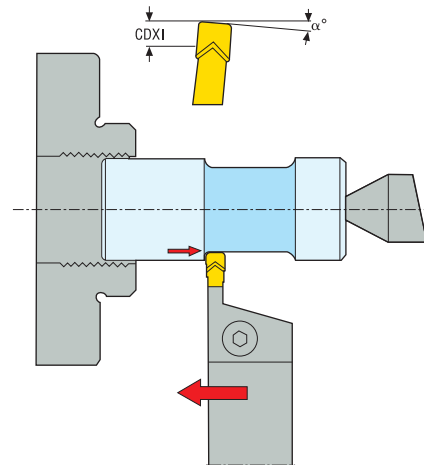
Torneado ISO general Info. técnica
Torneado ISO general Portas
Torneado ISO general Plaquitas
Steadyline®
MDT
Mini-Shaft™
Ranurado
Tronzado
X2 / X4
Adaptadores Unidades de amarre
Accesorios de conexión y recambios

Principios del mecanizado

Durante el torneado, las fuerzas axiales flexan la herramienta para generar el ángulo de incidencia necesario para la salida.

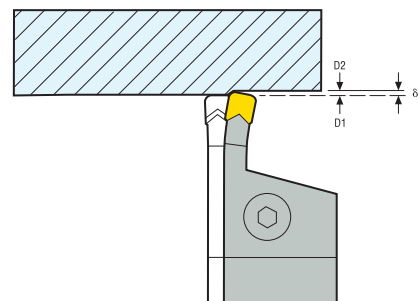
Este ángulo depende de:

- Avance
- Profundidad de corte
- Voladizo
- Ancho de la plaquita
- Velocidad de corte
- Material de la pieza



La flexión que aparece durante el torneado causa un pequeño cambio en la longitud real de la herramienta. Esto influye en el diámetro de la pieza a trabajar.

La cantidad exacta puede obtenerse haciendo una pieza de prueba. Primero hacer una ranura y entonces la operación de torneado con el mismo diámetro con los datos de corte seleccionados. Compare los dos diámetros diferentes y use la fórmula para calcular la medida compensatoria.



$$\delta = \frac{D1 - D2}{2}$$

Torneado ISO general
 Info. técnica

Torneado ISO general
 Portas

Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de amarre

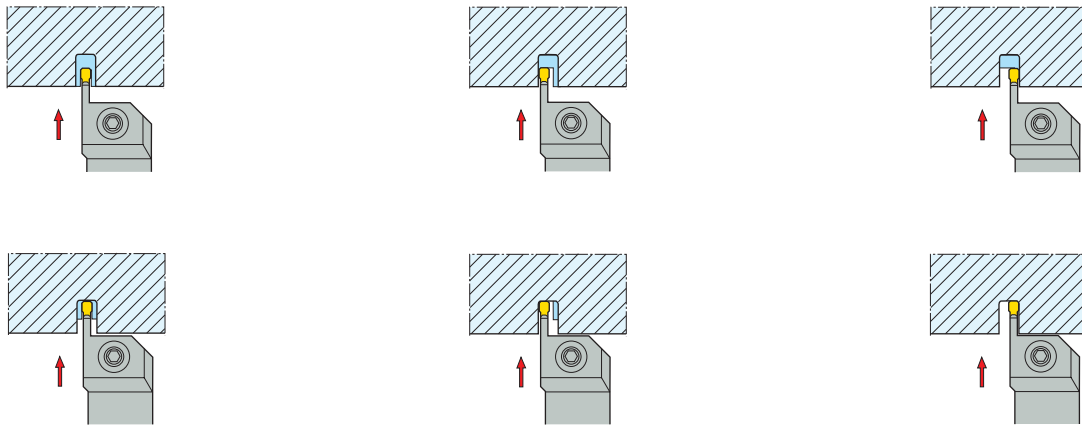
Accesorios de conexión y recambios

Recomendaciones técnicas

Usar las siguientes recomendaciones para conseguir un proceso favorable de corte considerando el rompevirutas, las fuerzas de corte y la vida de la herramienta.

Mecanizando ranuras profundas

- Haga una ranura central a la mitad de la profundidad total.
- Hacer entradas en ambos lados a la misma profundidad.
- Mecanice una ranura central a la profundidad total.
- Hacer entradas en ambos lados a la profundidad total.
- Siempre retirarse sin usar el avance rápido.



Desbaste de una cavidad

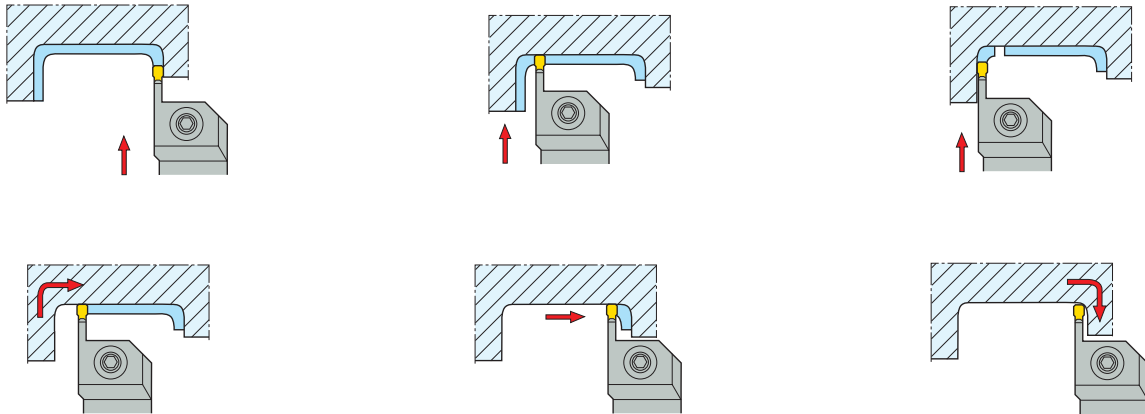
- Si la profundidad es mayor que el ancho:
- Utilice entradas sucesivas para el diámetro requerido.
 - Desplazarse el ancho de la plaquita menos 2 x el radio de esquina para obtener una superficie plana.
 - Siempre retirarse sin usar el avance rápido.

- Si el ancho es mayor que la profundidad
- Comenzar con una entrada en cada extremo.
 - Usar el torneado alternativo sucesivamente con las penetraciones en la esquina.
 - Compensar la flexión de la herramienta después del torneado (retirarse y recolocar la plaquita antes de la nueva penetración – 0,1 mm).



Acabado de una cavidad con radio o chaflán en la esquina

- Entrar refrentado el lateral hasta el inicio del radio o chaflán.
- Hacer una ranura a la profundidad requerida en el punto final del radio o chaflán.
- Entrar refrentando el otro lateral hasta el inicio del radio o chaflán.
- Mecanice el radio o chaflán.
- Mecanizar el diámetro hasta que se alcance el punto final del radio o del chaflán (recordar compensar para la flexión).
- Mecanice el radio o chaflán.



Mecanizando un gran radio o chaflán en una esquina

- Hacer una ranura a la profundidad requerida en el punto final del radio o chaflán.
- Entrar refrentado el lateral hasta el inicio del radio o chaflán.
- Mecanice el radio o chaflán.
- Continúe con el torneado empezando por la ranura (recuerde compensar la desviación).



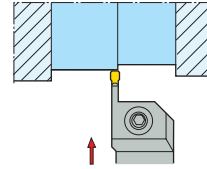
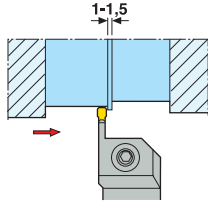
Torneado ISO general
 Info. técnica

Eliminando un anillo colgante

- Torneado con este proceso, algunas veces se genera un anillo colgante.
 Para evitar esto:
- Parar la operación de torneado 1,0-1,5 mm antes de que se genere el anillo.
 - Colocarse sobre el posible anillo y entrar radialmente.

Torneado ISO general
 Portas

Torneado ISO general
 Plaquitas



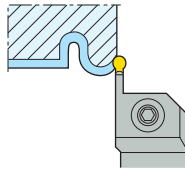
Steadyline®

Perfilado con plaquitas redondas

- La profundidad de pasada deberá ser como máximo de 0,4 x el diámetro de la plaquita.
- No hay necesidad de destalonar el filo para obtener un ángulo de incidencia ya que la misma geometría lo proporciona.

MDT

Mini-Shaft™



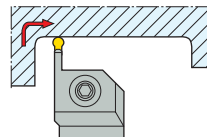
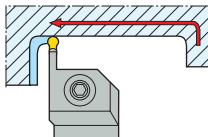
Ranurado

Desbaste de una cavidad con plaquitas redondas

- Entrar refrentado el lateral hasta el inicio del radio o chafán.
- Hacer la trayectoria del radio.
- Tornear hasta el inicio del radio o chafán del lado opuesto.
- Entrar refrentando el otro lateral haciendo la trayectoria del radio o chafán.

Tronzado

X2 / X4



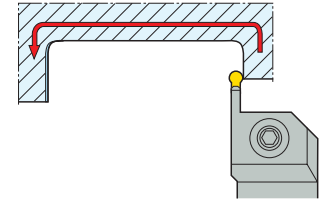
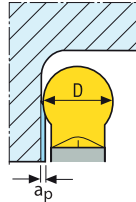
Adaptadores
 Unidades de
 amarre

Accesorios
 de conexión y
 recambios

Acabado de una cavidad con plaquitas redondas

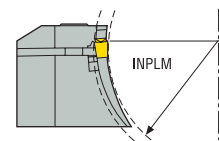
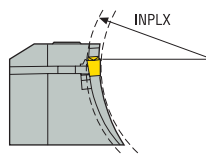
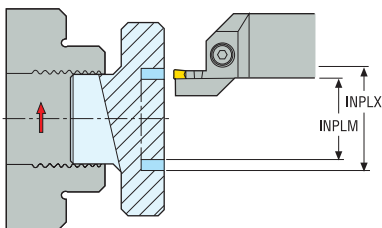
– Haga el corte con un movimiento continuo.
Observar la máxima profundidad de pasada permitida cuando el avance es hacia el exterior (ver tabla).

D mm	a_p mm
2	0,12
3	0,15
4	0,20
5	0,22
6	0,25
8, 10	0,40



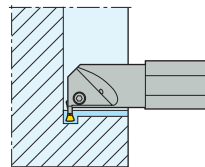
Mecanizado axial

- En operaciones de ranurado axial, la herramienta debe adaptarse al radio de la ranura.
- El código del portaherramientas indica los diámetros máximo y mínimo que se pueden manipular (consulte la codificación).
- El diámetro medido en la parte exterior de la lama (INPLX) determina el diámetro mas grande que puede hacerse.
- El diámetro medido en la parte interior de la lama (INPLM) determina el diámetro mas pequeño que puede mecanizarse.
- Esto se aplica solo a la ranura inicial. Cambiar a torneado significa que no hay restricciones generales además del riesgo de colisión si se mecaniza hacia el centro.



Mecanizado interno

- Por lo general, se debe utilizar la misma técnica que para el mecanizado externo.
- En agujeros ciegos puede haber problemas con la evacuación de viruta. Para evitarlo, comience por hacer una ranura en la pared interior y torne hacia el exterior.



Portas modulares

Cálculo de las dimensiones después del montaje

Ejemplo, versión mano izquierda (L):

– Portalamas GL (alternativa Seco-Capto™ GL).

– Lama tipo V21-C.R130.L..

LF = portalamas LF + lama WF

WF = portalamas WF + lama LF

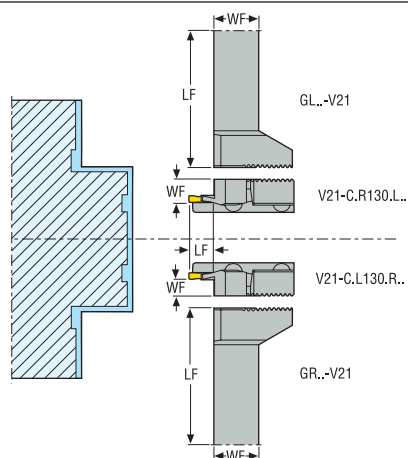
Ejemplo, versión mano derecha (R):

– Portalamas GR (alternativa Seco-Capto™ GR).

– Lama tipo V21-C.L130.R..

LF = portalamas LF + lama WF

WF = portalamas WF + lama LF



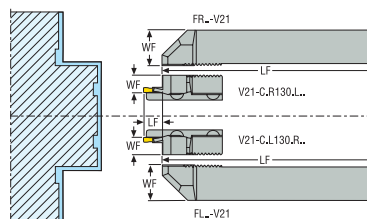
Ejemplo, versión mano derecha (R):

– Portalamas FR (alternativa Seco-Capto™ FR).

– Lama tipo V21-C.R130.L..

LF = portalamas LF + lama LF

WF = portalamas WF + lama WF



Ejemplo, versión mano izquierda (L):

– Portalamas FL (alternativa Seco-Capto™ FL).

– Lama tipo V21-C.L130.R..

LF = portalamas LF + lama LF

WF = portalamas WF + lama WF



Cálculo de las dimensiones después del montaje

Ejemplo, versión mano izquierda (L):

- Portalamas FL (alternativa Seco-Capto™ FL).
- Lama tipo V21-C.L130.L..
- LF = portalamas LF + lama LF
- WF = portalamas WF + lama WF

Ejemplo, versión mano derecha (R):

- Portalamas FR (alternativa Seco-Capto™ FR).
- Lama tipo V21-C.R130.R..
- LF = portalamas LF + lama LF
- WF = portalamas WF + lama WF

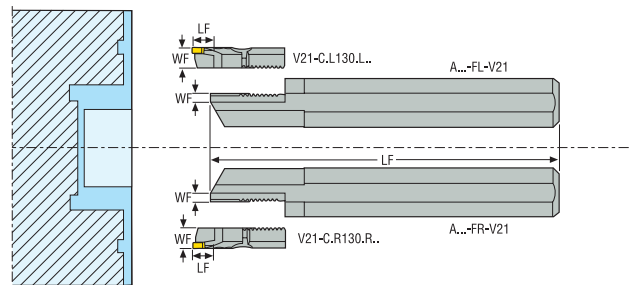
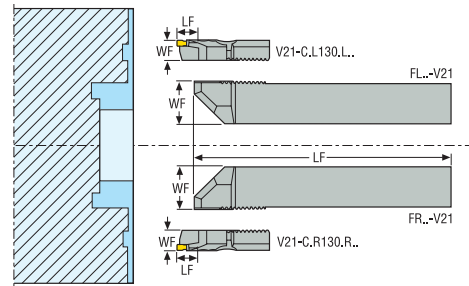
Ejemplo, versión mano izquierda (L):

- Portalamas A..FL (alternativa Seco-Capto™ A..FL).
- Lama tipo V21-C.L130.L..
- LF = portalamas LF + lama LF
- WF = portalamas WF + lama WF

Ejemplo, versión mano derecha (R):

- Portalamas A..FR (alternativa Seco-Capto™ A..FR).
- Lama tipo V21-C.R130.R..
- LF = portalamas LF + lama LF
- WF = portalamas WF + lama WF

Las barras A25R-F... pueden penetrar un diámetro mínimo DCINN ≥ 25 mm.
Las barras A32S-F... pueden penetrar un diámetro mínimo DCINN ≥ 32 mm.



Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

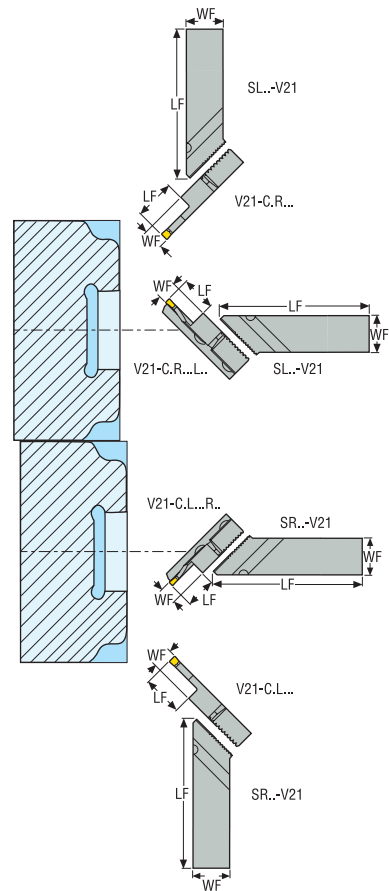
Cálculo de las dimensiones después del montaje

Ejemplo, versión mano izquierda (L):

- Portalamas SL (alternativa Seco-Capto™ SL).
- Lama tipo V21-C.R...O V21-C.R...L..
- $LF = LF \text{ porta} + 0,71 \times (WF \text{ lama} + LF \text{ lama})$
- $WF = WF \text{ porta} + 0,71 \times (LF \text{ lama} - WF \text{ lama})$

Ejemplo, versión mano derecha (R):

- Porta lamas SR (alternativa Seco-Capto™ SR).
- Lama tipo V21-C.L...O V21-C.L...R..
- $LF = LF \text{ porta} + 0,71 \times (WF \text{ lama} + LF \text{ lama})$
- $WF = WF \text{ porta} + 0,71 \times (LF \text{ lama} - WF \text{ lama})$



Torneado ISO general Info. técnica

Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

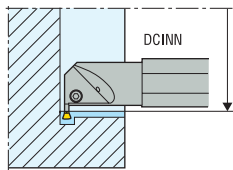
X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

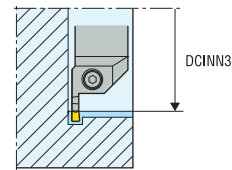
Accesorios de conexión y recambios

Cotas respecto el portaherramientas a tener en cuenta

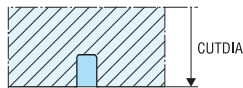
DCINN



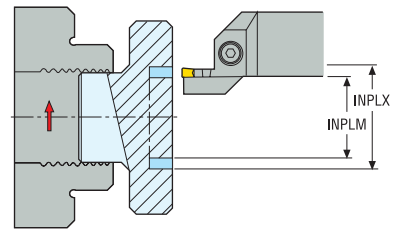
DCINN3



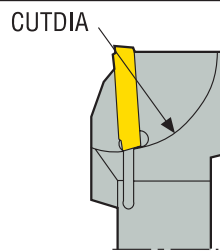
CUTDIA



INPLM/INPLX



CUDIA ..RB



Torneado ISO
 general
 Info. técnica

Torneado ISO
 general
 Portas

Torneado ISO
 general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

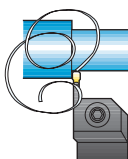
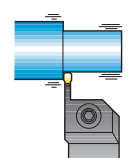
Tronzado

X2 / X4

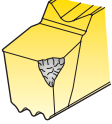
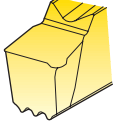
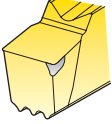
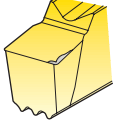
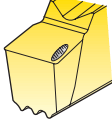
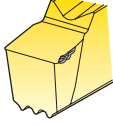
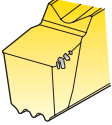
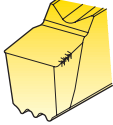
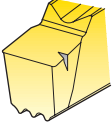
Adaptadores
 Unidades de
 amarre

Accesorios
 de conexión y
 recambios



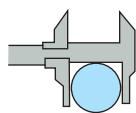
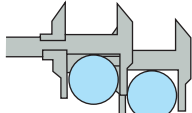

Problemas en el mecanizado

Torneado ISO general Info. técnica	Problemas de rotura de viruta/torneado	Aumentar el avance o la profundidad de corte. Usar plaquitas más estrechas con radios más pequeños.
Torneado ISO general Portas		
Torneado ISO general Plaquitas	Problemas de rotura de viruta/ranurado	Reducir la velocidad de corte. Aumentar el avance. Usar avance interrumpido
Steadyline®	Vibraciones	Cambiar la velocidad de corte. Aumentar el avance. Reducir la profundidad de pasada. Mejorar la estabilidad de la herramienta y de la pieza. Seleccionar una plaquita con un radio más pequeño.
MDT		
Mini-Shaft™		
Ranurado		
Tronzado		
X2 / X4		
Adaptadores Unidades de amarre		
Accesorios de conexión y recambios		

Problemas vida útil de la herramienta

Rotura	Reducir el avance. Reducir la profundidad de pasada. Seleccionar una calidad más tenaz. Seleccionar una plaquita con un radio más grande.	Deformación plástica	Reducir la velocidad de corte. Reducir el avance. Usar refrigerante. Seleccionar una calidad más resistente al desgaste. Seleccionar una plaquita con un radio más grande.
			
Rápido desgaste de flanco	Reducir la velocidad de corte.	Recrecimiento del filo	Aumentar la velocidad de corte. Aumentar el avance. No usar refrigerante.
			
Craterización rápida	Reducir la velocidad de corte. Reducir el avance. Usar refrigerante. Seleccionar una calidad más resistente al desgaste.	Viruteo	Cambiar el avance. Cambiar la profundidad de pasada.
			
Astillado	Aumentar la velocidad de corte. Reducir el avance. Seleccionar una calidad más tenaz.	Grietas en el filo	Reducir la velocidad de corte. Reducir el avance. Usar abundante caudal de refrigerante o eliminar totalmente.
			
Mellado	Reducir la velocidad de corte. Reducir el avance.		
			

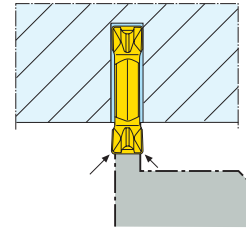
Pieza fuera de la tolerancia

Torneado ISO general Info. técnica	Mala calidad superficial	<p>Reducir el avance. Aumentar la velocidad de corte. Reducir la profundidad de pasada. Usar refrigerante. Mejorar la estabilidad de la herramienta y de la pieza.</p>	Pared a falsa escuadra	El refrentado final deberá ser efectuado como un mecanizado radial desde el exterior al centro.
Torneado ISO general Portas				
Torneado ISO general Plaquitas	Diámetro fuera de la tolerancia	<p>Controle la medida compensatoria de la longitud de la herramienta. Reducir la velocidad de corte. Seleccionar una calidad más resistente al desgaste.</p>	Problemas repetitivos	Mantener constantes las condiciones del mecanizado. Comprobar el desgaste de la plaquita.
Steadyline®				
MDT	Variación del diámetro	<p>Después del ranurado, la herramienta debe ser retirada de acuerdo con la medida compensatoria antes de proceder al torneado. Mantener las condiciones del mecanizado constantes durante la operación de torneado.</p>		
Mini-Shaft™				
Ranurado				
Tronzado				
X2 / X4				
Adaptadores Unidades de amarre				
Accesorios de conexión y recambios				

Profundidades de trabajo

Estas profundidades de trabajo pueden estar limitadas cuando se usan plaquetas de doble filo debido a su diseño.

- L...13 = CDXI máx. 11
- L...16 = CDXI máx. 14
- L...19 = CDXI máx. 16
- L...28 = CDXI máx. 26
- L...30 = CDXI máx. 28



Valores par de torsión para tornillos de sujeción

Tornillo	Nm	
L85011-T15P	5,0	Para llaves dinamométricas, consulte las páginas 1022-1023.
L85012-T15P	5,0	
L86015-T20P	6,0	
MC6S4..	4,0	
MC6S5..	6,0	
TCEI04..	3,5	
TCEI05..	6,0	
TCEI06..	8,0	
TCEI08..	10,0	
TCEI10..	15,0	

Recomendaciones generales

- Utilice avances de medios a altos para el ranurado general.
- Utilice avances de medios a bajos para el ranurado de precisión.
- Utilice siempre avance inverso en lugar del rápido para salir de las ranuras.
- No utilice profundidades de corte y avances demasiado bajos para operaciones de torneado de acabado y semiacabado.
- Se debe lograr la flexión adecuada. Mínimas profundidades de pasada y los avances se muestran en la tabla de abajo.
- Al realizar el perfilado con plaquetas redondas no use una profundidad de corte superior a 0,4 x el diámetro de la plaqueta.
- Reduzca ligeramente los datos de corte con soportes con voladizo $CDX \geq 5 \times CW$, ya que la longitud adicional provoca una mayor flexión.
- El voladizo máximo con los soportes CGGR/L debe ser de 3 x el diámetro de la herramienta.

Mínima profundidad de pasada (a_p) y avance (f)

Plaquetas	Mín a_p (mm)	Mín f (mm)	Plaquetas	Mín a_p (mm)	Mín f (mm)
2-FT	0,15	0,04	5-FT	0,5	0,09
3-FT	0,3	0,05	5-MT	0,5	0,18
3-MT	0,3	0,10	5-MG	0,5	0,10
3-MG	0,5	0,05	5-MC	0,5	0,05
3-MC	0,5	0,05	6-FT	0,6	0,10
4-FT	0,4	0,08	6-MT	0,6	0,20
4-MT	0,4	0,15	6-MG	0,6	0,10
4-MG	0,5	0,10	6-MC	0,5	0,10
4-MC	0,5	0,05	8-FT	0,7	0,25

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

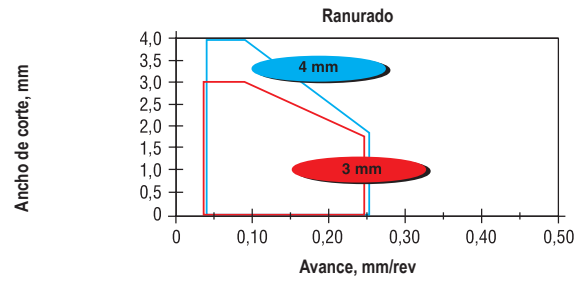
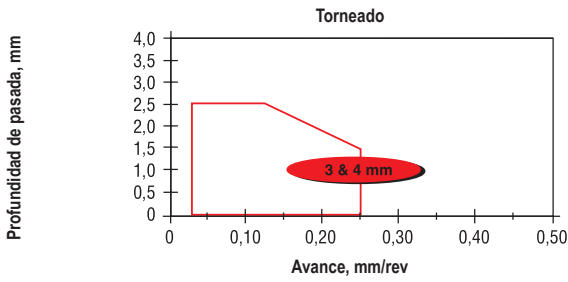
Recomendaciones de avance y profundidad de corte

MDT 13

Recomendaciones de profundidades de pasada y de avances para las diferentes geometrías de plaquita están detalladas en las tablas siguientes.

Torneado ISO general
Portas

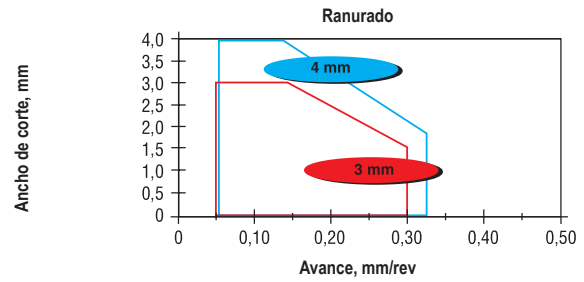
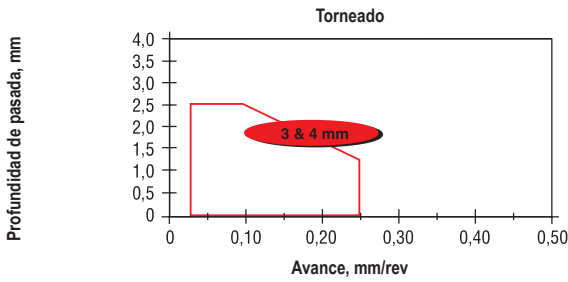
Geometría FT



Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

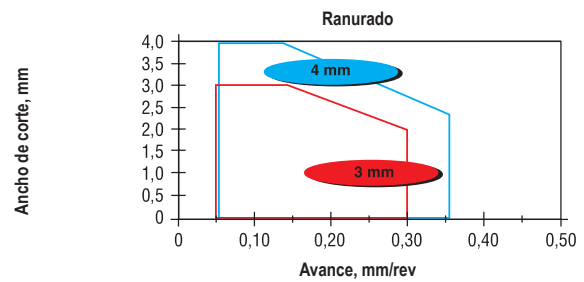
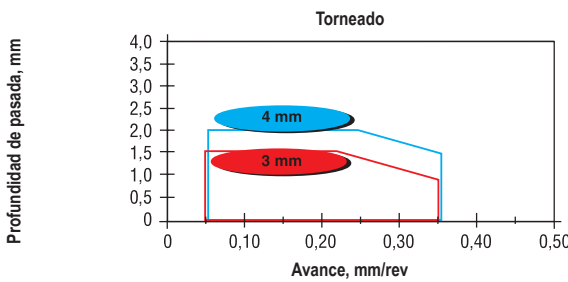
Geometría MC



MDT

Mini-Shaft™

Geometría MP



Ranurado

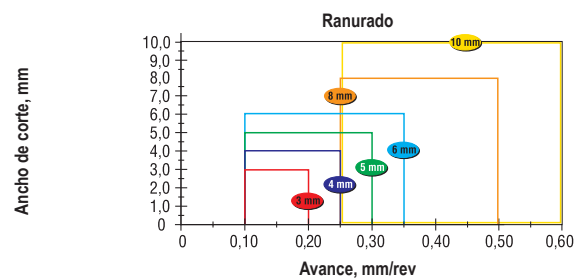
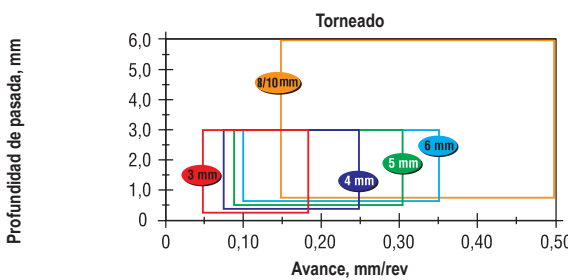
Tronzado

MDT 16 y 30

Recomendaciones de profundidades de pasada y de avances para las diferentes geometrías de plaquita están detalladas en las tablas siguientes.

X2 / X4

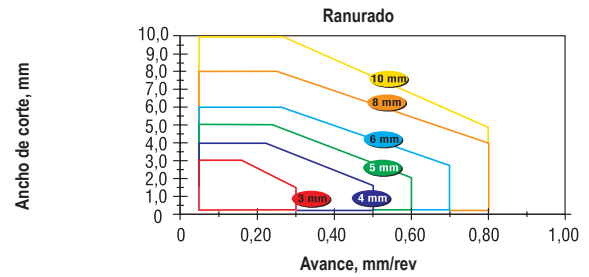
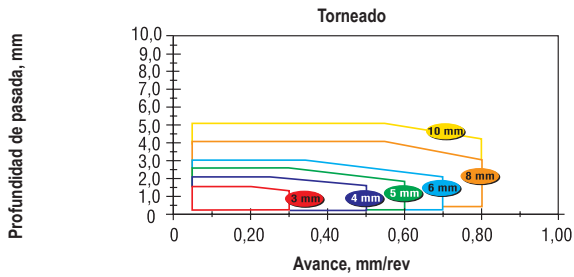
Geometría FT



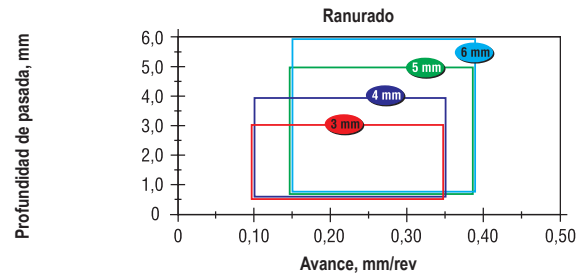
Adaptadores de conexión y recambios

amarrar

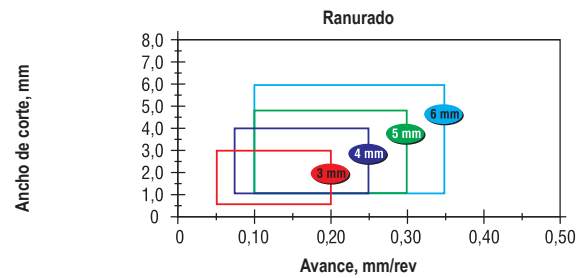
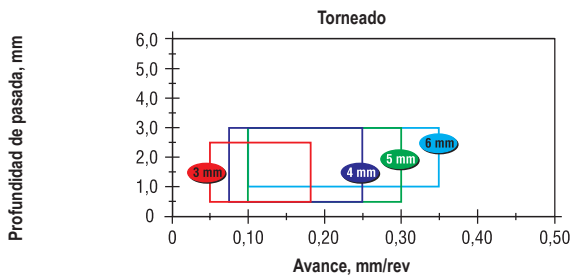
LCGF..RP



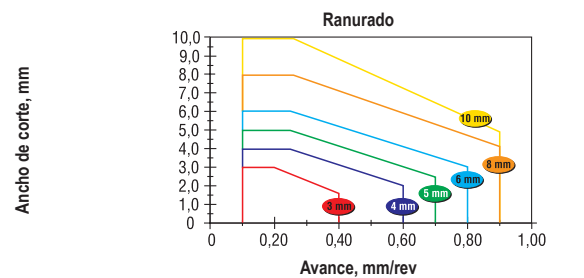
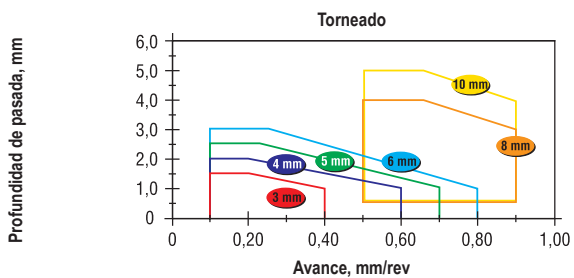
Geometría MC



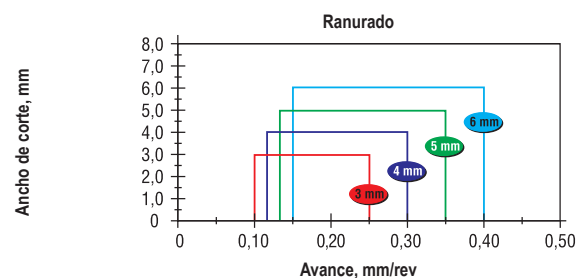
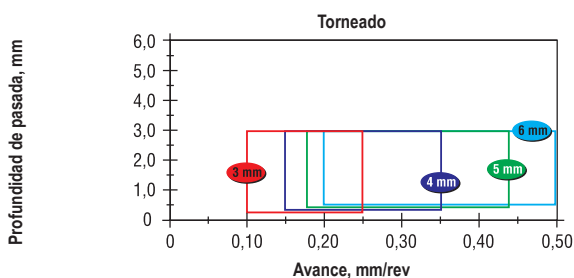
Geometría MG



Geometría MP



Geometría MT



- Torneado ISO general Info. técnica
- Torneado ISO general Portas
- Torneado ISO general Plaquitas
- Steadyline®
- MDT
- Mini-Shaft™
- Ranurado
- Tronzado
- X2 / X4
- Adaptadores de amarre
- Accesorios de conexión y recambios

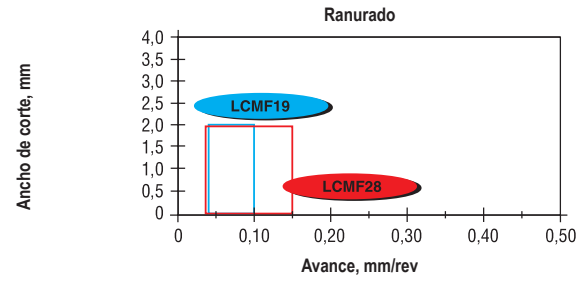
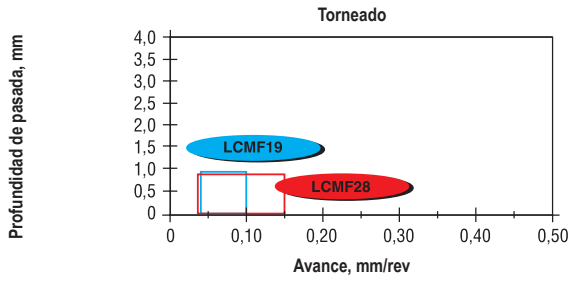
Torneado ISO general Info. técnica

MDT 19 y 28

Recomendaciones de profundidades de pasada y de avances para las diferentes geometrías de plaquita están detalladas en las tablas siguientes.

Torneado ISO general Portas

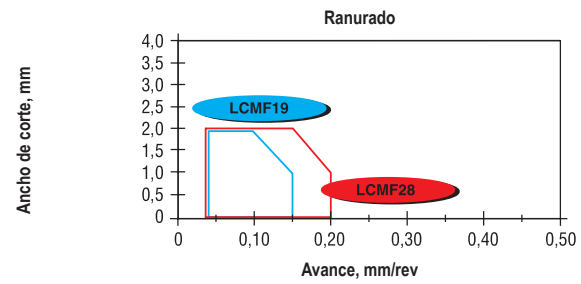
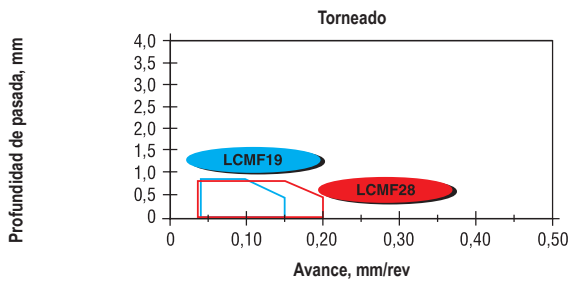
LCMF.-FT



Torneado ISO general Plaquitas

Steadyline®

LCMF.-MP



MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Calidad CP500

SMG		CW = 2 CW = 0.079		CW = 3 CW = 0.118		CW = 4 CW = 0.157		CW = 5-6 CW = 0.197-0.236		CW = 8-10 CW = 0.315-0.394	
		f	V _c	f	V _c	f	V _c	f	V _c	f	V _c
P1	-FT CP500	0,085	235	0,16	185	0,19	175	0,26	150	0,36	130
		0.0034	770	0.0065	610	0.0075	570	0.010	490	0.014	425
P2	-FT CP500	0,085	230	0,16	180	0,19	170	0,26	145	0,36	125
		0.0034	750	0.0065	590	0.0075	560	0.010	475	0.014	410
P3	-FT CP500	0,085	200	0,15	160	0,18	150	0,25	130	0,34	110
		0.0034	660	0.0060	520	0.0070	490	0.010	425	0.013	360
P4	-FT CP500	0,080	175	0,15	140	0,18	130	0,24	115	0,34	100
		0.0032	570	0.0060	460	0.0070	425	0.0095	375	0.013	330
P5	-FT CP500	0,080	170	0,14	140	0,18	125	0,24	110	0,34	95
		0.0032	560	0.0055	460	0.0070	410	0.0095	360	0.013	310
P6	-FT CP500	0,080	190	0,14	155	0,17	145	0,24	125	0,32	110
		0.0032	620	0.0055	510	0.0065	475	0.0095	410	0.013	360
P7	-FT CP500	0,080	180	0,14	145	0,17	135	0,24	115	0,32	100
		0.0032	590	0.0055	475	0.0065	445	0.0095	375	0.013	330
P8	-FT CP500	0,085	165	0,15	135	0,18	125	0,25	110	0,34	95
		0.0034	540	0.0060	445	0.0070	410	0.010	360	0.013	310
P11	-FT CP500	0,080	175	0,14	140	0,17	130	0,24	115	0,32	100
		0.0032	570	0.0055	460	0.0065	425	0.0095	375	0.013	330
P12	-FT CP500	0,055	115	0,10	95	0,12	85	0,16	80	0,22	70
		0.0022	375	0.0040	310	0.0048	280	0.0065	260	0.0085	230
M1	-FT CP500	0,085	265	0,16	200	0,19	170	0,26	125	0,36	80
		0.0034	870	0.0065	660	0.0075	560	0.010	410	0.014	260
M2	-FT CP500	0,080	215	0,14	175	0,18	145	0,24	110	0,34	70
		0.0032	710	0.0055	570	0.0070	475	0.0095	360	0.013	230
M3	-FT CP500	0,065	165	0,12	145	0,14	130	0,19	100	0,26	75
		0.0026	540	0.0048	475	0.0055	425	0.0075	330	0.010	245
M4	-FT CP500	0,055	120	0,10	115	0,12	105	0,17	85	0,24	60
		0.0022	395	0.0040	375	0.0048	345	0.0065	280	0.0095	195
M5	-FT CP500	0,055	100	0,10	95	0,12	90	0,17	70	0,24	50
		0.0022	330	0.0040	310	0.0048	295	0.0065	230	0.0095	165
K1	-FT CP500	0,085	215	0,16	165	0,19	150	0,26	135	0,36	115
		0.0034	710	0.0065	540	0.0075	490	0.010	445	0.014	375
K2	-FT CP500	0,080	190	0,14	145	0,18	125	0,24	105	0,34	85
		0.0032	620	0.0055	475	0.0070	410	0.0095	345	0.013	280
K3	-FT CP500	0,080	160	0,14	120	0,18	105	0,24	90	0,34	70
		0.0032	520	0.0055	395	0.0070	345	0.0095	295	0.013	230
K4	-FT CP500	0,080	150	0,14	115	0,18	100	0,24	85	0,34	70
		0.0032	490	0.0055	375	0.0070	330	0.0095	280	0.013	230
K5	-FT CP500	0,070	95	0,13	70	0,16	65	0,22	55	0,30	44
		0.0028	310	0.0050	230	0.0065	215	0.0085	180	0.012	145
K6	-FT CP500	0,080	135	0,14	105	0,18	95	0,24	85	0,34	75
		0.0032	445	0.0055	345	0.0070	310	0.0095	280	0.013	245
K7	-FT CP500	0,070	120	0,13	90	0,16	80	0,22	70	0,30	55
		0.0028	395	0.0050	295	0.0065	260	0.0085	230	0.012	180
N11	-FT CP500	0,11	140	0,20	110	0,25	100	0,34	85	0,46	75
		0.0044	460	0.0080	360	0.010	330	0.013	280	0.018	245
S1	-FT CP500	0,055	29	0,10	24	0,12	22	0,17	20	0,24	17
		0.0022	95	0.0040	80	0.0048	70	0.0065	65	0.0095	55
S2	-FT CP500	0,055	25	0,10	21	0,12	19	0,17	17	0,24	15
		0.0022	80	0.0040	70	0.0048	60	0.0065	55	0.0095	49
S3	-FT CP500	0,050	22	0,095	18	0,11	17	0,15	15	0,22	13
		0.0020	70	0.0038	60	0.0044	55	0.0060	49	0.0085	43

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Calidad TGP25

SMG		CW = 3 CW = 0.118		CW = 4 CW = 0.157		CW = 5 CW = 0.197		CW = 6 CW = 0.236		CW = 8-10 CW = 0.315-0.394		
		f	v _c	f	v _c	f	v _c	f	v _c	f	v _c	
Torneado ISO general Info. técnica	P1	-FT TGP25	0,16 0.0065	380 1250	0,19 0.0075	345 1125	0,24 0.0095	300 980	0,26 0.010	285 940	0,36 0.014	225 740
	P2	-FT TGP25	0,16 0.0065	370 1225	0,19 0.0075	335 1100	0,24 0.0095	290 950	0,26 0.010	275 900	0,36 0.014	220 720
	P3	-FT TGP25	0,15 0.0060	270 890	0,18 0.0070	245 800	0,22 0.0085	225 740	0,25 0.010	215 710	0,34 0.013	185 610
	P4	-FT TGP25	0,15 0.0060	290 950	0,18 0.0070	260 850	0,22 0.0085	230 750	0,24 0.0095	220 720	0,34 0.013	175 570
	P5	-FT TGP25	0,14 0.0055	230 750	0,18 0.0070	210 690	0,22 0.0085	190 620	0,24 0.0095	180 590	0,34 0.013	155 510
Torneado ISO general Portas	P6	-FT TGP25	0,14 0.0055	320 1050	0,17 0.0065	290 950	0,22 0.0085	250 820	0,24 0.0095	235 770	0,32 0.013	190 620
	P7	-FT TGP25	0,14 0.0055	245 800	0,17 0.0065	225 740	0,22 0.0085	200 660	0,24 0.0095	195 640	0,32 0.013	170 560
	P8	-FT TGP25	0,15 0.0060	225 740	0,18 0.0070	210 690	0,22 0.0085	190 620	0,25 0.010	180 590	0,34 0.013	155 510
	P11	-FT TGP25	0,14 0.0055	235 770	0,17 0.0065	220 720	0,22 0.0085	195 640	0,24 0.0095	190 620	0,32 0.013	165 540
	P12	-FT TGP25	0,10 0.0040	155 510	0,12 0.0048	145 475	0,15 0.0060	135 445	0,16 0.0065	130 425	0,22 0.0085	115 375
Torneado ISO general Plaquitas	M1	-MC TGP25	0,16 0.0065	290 950	0,19 0.0075	265 870	0,24 0.0095	225 740	0,26 0.010	205 670	0,36 0.014	145 475
	M2	-MC TGP25	0,14 0.0055	240 790	0,18 0.0070	220 720	0,22 0.0085	190 620	0,24 0.0095	180 590	0,34 0.013	125 410
	M3	-MC TGP25	0,12 0.0048	185 610	0,14 0.0055	180 590	0,17 0.0065	170 560	0,19 0.0075	160 520	0,26 0.010	125 410
	M4	-MC TGP25	0,10 0.0040	140 460	0,12 0.0048	140 460	0,15 0.0060	135 445	0,17 0.0065	125 410	0,24 0.0095	100 330
	Steadyline®	K1	-MT TGP25	0,18 0.0070	260 850	0,22 0.0085	230 750	0,25 0.010	215 710	0,28 0.011	200 660	0,38 0.015
K2		-MT TGP25	0,16 0.0065	175 570	0,19 0.0075	165 540	0,24 0.0095	150 490	0,25 0.010	145 475	0,34 0.013	125 410
K3		-MT TGP25	0,16 0.0065	150 490	0,19 0.0075	140 460	0,24 0.0095	125 410	0,25 0.010	125 410	0,34 0.013	105 345
K4		-MT TGP25	0,16 0.0065	140 460	0,19 0.0075	135 445	0,24 0.0095	120 395	0,25 0.010	120 395	0,34 0.013	105 345
K5		-MT TGP25	0,15 0.0060	85 280	0,18 0.0070	80 260	0,20 0.0080	75 245	0,22 0.0085	75 245	0,30 0.012	65 215
MDT	K6	-MT TGP25	0,16 0.0065	165 540	0,19 0.0075	155 510	0,24 0.0095	135 445	0,25 0.010	130 425	0,34 0.013	105 345
	K7	-MT TGP25	0,15 0.0060	110 360	0,18 0.0070	105 345	0,20 0.0080	100 330	0,22 0.0085	95 310	0,30 0.012	85 280

Calidad CP600

SMG		CW = 3 CW = 0.118		CW = 4 CW = 0.157		CW = 5 CW = 0.197		CW = 6 CW = 0.236	
		f	v _c	f	v _c	f	v _c	f	v _c
P1	-MC CP600	0,090 0.0036	215 710	0,18 0.0070	165 540	0,20 0.0080	155 510	0,22 0.0085	150 490
P2	-MC CP600	0,090 0.0036	210 690	0,18 0.0070	160 520	0,22 0.0085	145 475	0,24 0.0095	140 460
P3	-MC CP600	0,085 0.0034	185 610	0,17 0.0065	140 460	0,20 0.0080	130 425	0,22 0.0085	125 410
P4	-MC CP600	0,085 0.0034	160 520	0,17 0.0065	125 410	0,20 0.0080	115 375	0,22 0.0085	110 360
P5	-MC CP600	0,085 0.0034	155 510	0,16 0.0065	120 395	0,19 0.0075	110 360	0,22 0.0085	105 345
P6	-MC CP600	0,085 0.0034	175 570	0,16 0.0065	135 445	0,19 0.0075	125 410	0,22 0.0085	120 395
P7	-MC CP600	0,085 0.0034	165 540	0,16 0.0065	130 425	0,19 0.0075	120 395	0,22 0.0085	110 360
P8	-MC CP600	0,085 0.0034	155 510	0,17 0.0065	120 395	0,20 0.0080	110 360	0,22 0.0085	105 345
P11	-MC CP600	0,085 0.0034	160 520	0,16 0.0065	125 410	0,19 0.0075	115 375	0,22 0.0085	110 360
P12	-MC CP600	0,055 0.0022	105 345	0,11 0.0044	85 280	0,13 0.0050	80 260	0,14 0.0055	75 245
M1	-MC CP600	0,090 0.0036	245 800	0,18 0.0070	165 540	0,22 0.0085	135 445	0,24 0.0095	125 410
M2	-MC CP600	0,085 0.0034	200 660	0,16 0.0065	145 475	0,19 0.0075	125 410	0,22 0.0085	110 360
M3	-MC CP600	0,065 0.0026	155 510	0,13 0.0050	125 410	0,15 0.0060	115 375	0,17 0.0065	105 345
M4	-MC CP600	0,060 0.0024	115 375	0,11 0.0044	100 330	0,14 0.0055	90 295	0,15 0.0060	85 280
M5	-MC CP600	0,060 0.0024	95 310	0,11 0.0044	85 280	0,14 0.0055	75 245	0,15 0.0060	70 230
K1	-MC CP600	0,090 0.0036	195 640	0,18 0.0070	145 475	0,22 0.0085	135 445	0,24 0.0095	130 425
K2	-MC CP600	0,085 0.0034	170 560	0,16 0.0065	125 410	0,19 0.0075	115 375	0,22 0.0085	105 345
K3	-MC CP600	0,085 0.0034	145 475	0,16 0.0065	105 345	0,19 0.0075	95 310	0,22 0.0085	90 295
K4	-MC CP600	0,085 0.0034	140 460	0,16 0.0065	100 330	0,19 0.0075	90 295	0,22 0.0085	85 280
K5	-MC CP600	0,075 0.0030	85 280	0,15 0.0060	60 195	0,17 0.0065	55 180	0,19 0.0075	55 180
K6	-MC CP600	0,085 0.0034	120 395	0,16 0.0065	95 310	0,19 0.0075	85 280	0,22 0.0085	80 260
K7	-MC CP600	0,075 0.0030	110 360	0,15 0.0060	80 260	0,17 0.0065	75 245	0,19 0.0075	70 230
N11	-MC CP600	0,12 0.0048	130 425	0,22 0.0085	100 330	0,28 0.011	90 295	0,30 0.012	85 280
S1	-MC CP600	0,060 0.0024	26 85	0,11 0.0044	21 70	0,14 0.0055	20 65	0,15 0.0060	19 60
S2	-MC CP600	0,060 0.0024	23 75	0,11 0.0044	19 60	0,14 0.0055	17 55	0,15 0.0060	16 50
S3	-MC CP600	0,055 0.0022	20 65	0,11 0.0044	16 50	0,13 0.0050	15 49	0,14 0.0055	15 49

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Calidad CP600

Torneado ISO general Info. técnica	SMG	CW = 2 CW = 0.079	
		f	v _c
Torneado ISO general Portas	P1	-FT CP600 0,085 0.0034	210 690
	P2	-FT CP600 0,090 0.0036	200 660
	P3	-FT CP600 0,085 0.0034	175 570
	P4	-FT CP600 0,080 0.0032	160 520
	P5	-FT CP600 0,080 0.0032	150 490
Torneado ISO general Plaquitas	P6	-FT CP600 0,080 0.0032	170 560
	P7	-FT CP600 0,080 0.0032	160 520
	P8	-FT CP600 0,085 0.0034	150 490
Steadyline®	P11	-FT CP600 0,080 0.0032	155 510
	P12	-FT CP600 0,055 0.0022	100 330
MDT	M1	-FT CP600 0,090 0.0036	240 790
	M2	-FT CP600 0,080 0.0032	195 640
	M3	-FT CP600 0,065 0.0026	155 510
	M4	-FT CP600 0,055 0.0022	115 375
	M5	-FT CP600 0,055 0.0022	95 310
Mini-Shaft™	K1	-FT CP600 0,090 0.0036	185 610
	K2	-FT CP600 0,080 0.0032	165 540
	K3	-FT CP600 0,080 0.0032	140 460
	K4	-FT CP600 0,080 0.0032	135 445
	K5	-FT CP600 0,070 0.0028	85 280
Ranurado	K6	-FT CP600 0,080 0.0032	120 395
	K7	-FT CP600 0,070 0.0028	105 345
Tronzado	N11	-FT CP600 0,11 0.0044	125 410
	S1	-FT CP600 0,055 0.0022	26 85
	S2	-FT CP600 0,055 0.0022	22 70
	S3	-FT CP600 0,055 0.0022	19 60

Calidad TGH1050

X2 / X4	SMG	CW = 3 CW = 0.118		CW = 4 CW = 0.157		CW = 5 CW = 0.197		CW = 6 CW = 0.236	
		f	v _c	f	v _c	f	v _c	f	v _c
Adaptadores de conexión y recambios	H3	-MP TGH1050 0,070 0.0028	48 155	0,080 0.0032	47 155	0,085 0.0034	47 155	0,085 0.0034	47 155
	H5	-MP TGH1050 0,11 0.0044	85 280	0,12 0.0048	85 280	0,13 0.0050	80 260	0,13 0.0050	80 260
	H7	-MP TGH1050 0,070 0.0028	48 155	0,080 0.0032	47 155	0,085 0.0034	47 155	0,085 0.0034	47 155
	H8	-MP TGH1050 0,080 0.0032	90 295	0,090 0.0036	85 280	0,095 0.0038	85 280	0,10 0.0040	85 280
	H11	-MP TGH1050 0,11 0.0044	110 360	0,12 0.0048	105 345	0,13 0.0050	105 345	0,13 0.0050	105 345
	H12	-MP TGH1050 0,080 0.0032	100 330	0,090 0.0036	100 330	0,095 0.0038	100 330	0,10 0.0040	100 330
	H21	-MP TGH1050 0,080 0.0032	90 295	0,090 0.0036	85 280	0,095 0.0038	85 280	0,10 0.0040	85 280
	H31	-MP TGH1050 0,070 0.0028	65 215	0,080 0.0032	65 215	0,085 0.0034	65 215	0,085 0.0034	65 215

Calidad TGK1500

SMG		CW = 2 CW = 0.079		CW = 3 CW = 0.118		CW = 4 CW = 0.157		CW = 5 CW = 0.197		CW = 6-8 CW = 0.236-0.315	
		f	V _c	f	V _c	f	V _c	f	V _c	f	V _c
K1	-MT, -FT	0,10	295	0,18	230	0,22	205	0,26	185	0,30	165
	TGK1500	0.0040	970	0.0070	750	0.0085	670	0.010	610	0.012	540
K2	-MT, -FT	0,095	180	0,16	155	0,20	145	0,24	135	0,28	125
	TGK1500	0.0038	590	0.0065	510	0.0080	475	0.0095	445	0.011	410
K3	-MT, -FT	0,095	150	0,16	130	0,20	120	0,24	110	0,28	105
	TGK1500	0.0038	490	0.0065	425	0.0080	395	0.0095	360	0.011	345
K4	-MT, -FT	0,095	145	0,16	125	0,20	115	0,24	105	0,28	100
	TGK1500	0.0038	475	0.0065	410	0.0080	375	0.0095	345	0.011	330
K5	-MT, -FT	0,085	90	0,15	75	0,19	70	0,22	65	0,25	60
	TGK1500	0.0034	295	0.0060	245	0.0075	230	0.0085	215	0.010	195
K6	-MT, -FT	0,095	180	0,16	150	0,20	130	0,24	120	0,28	105
	TGK1500	0.0038	590	0.0065	490	0.0080	425	0.0095	395	0.011	345
K7	-MT, -FT	0,085	110	0,15	95	0,19	90	0,22	85	0,25	80
	TGK1500	0.0034	360	0.0060	310	0.0075	295	0.0085	280	0.010	260

Calidad 883

SMG		CW = 3 CW = 0.118		CW = 4 CW = 0.157		CW = 5 CW = 0.197		CW = 6 CW = 0.236		CW = 8-10 CW = 0.315-0.394	
		f	V _c	f	V _c	f	V _c	f	V _c	f	V _c
K1	-MT 883, 890	0,19	95	0,22	90	0,26	80	0,28	80	0,38	65
		0.0075	310	0.0085	295	0.010	260	0.011	260	0.015	215
K2	-MT 883, 890	0,17	85	0,20	80	0,24	75	0,25	70	0,34	60
		0.0065	280	0.0080	260	0.0095	245	0.010	230	0.013	195
K3	-MT 883, 890	0,17	70	0,20	65	0,24	60	0,25	60	0,34	50
		0.0065	230	0.0080	215	0.0095	195	0.010	195	0.013	165
K4	-MT 883, 890	0,17	70	0,20	65	0,24	60	0,25	55	0,34	49
		0.0065	230	0.0080	215	0.0095	195	0.010	180	0.013	160
K5	-MT 883, 890	0,15	43	0,18	40	0,20	37	0,22	36	0,30	31
		0.0060	140	0.0070	130	0.0080	120	0.0085	120	0.012	100
K6	-MT 883, 890	0,17	60	0,20	55	0,24	50	0,25	50	0,34	43
		0.0065	195	0.0080	180	0.0095	165	0.010	165	0.013	140
K7	-MT 883, 890	0,15	55	0,18	50	0,20	48	0,22	46	0,30	40
		0.0060	180	0.0070	165	0.0080	155	0.0085	150	0.012	130
N1	-MT 883, 890	0,24	275	0,28	255	0,32	235	0,36	220	0,48	190
		0.0095	900	0.011	840	0.013	770	0.014	720	0.019	620
N2	-MT 883, 890	0,24	220	0,28	205	0,32	190	0,36	180	0,48	155
		0.0095	720	0.011	670	0.013	620	0.014	590	0.019	510
N3	-MT 883, 890	0,24	145	0,28	135	0,32	125	0,36	120	0,48	100
		0.0095	475	0.011	445	0.013	410	0.014	395	0.019	330
N11	-MT 883, 890	0,24	170	0,28	155	0,32	145	0,36	135	0,48	115
		0.0095	560	0.011	510	0.013	475	0.014	445	0.019	375
S1	-MT 883, 890	0,12	19	0,14	18	0,16	17	0,18	16	0,24	14
		0.0048	60	0.0055	60	0.0065	55	0.0070	50	0.0095	46
S2	-MT 883, 890	0,12	15	0,14	14	0,16	14	0,18	13	0,24	11
		0.0048	49	0.0055	46	0.0065	46	0.0070	43	0.0095	36
S3	-MT 883, 890	0,11	14	0,13	13	0,15	12	0,17	11	0,22	10
		0.0044	46	0.0050	43	0.0060	39	0.0065	36	0.0085	33
S11	-MT 883, 890	0,13	27	0,16	25	0,19	23	0,20	22	0,28	19
		0.0050	90	0.0065	80	0.0075	75	0.0080	70	0.011	60
S12	-MT 883, 890	0,13	21	0,16	19	0,19	18	0,20	17	0,28	15
		0.0050	70	0.0065	60	0.0075	60	0.0080	55	0.011	49
S13	-MT 883, 890	0,12	16	0,14	15	0,16	15	0,18	14	0,24	12
		0.0048	50	0.0055	49	0.0065	49	0.0070	46	0.0095	39
H5	-MT 883, 890	0,11	33	0,13	31	0,16	28	0,17	28	0,24	24
		0.0044	110	0.0050	100	0.0065	90	0.0065	90	0.0095	80

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre

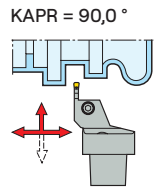
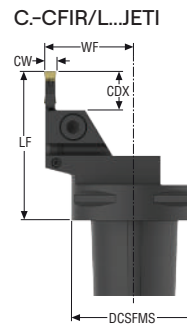
Accesorios de conexión y recambios

Calidad CP200

SMG		CW = 3 CW = 0.118		CW = 4 CW = 0.157		CW = 5 CW = 0.197		CW = 6 CW = 0.236		CW = 8 CW = 0.315	
		f	v _c	f	v _c	f	v _c	f	v _c	f	v _c
		M1	-FT CP200	0,16 0.0065	210 690	0,19 0.0075	180 590	0,24 0.0095	145 475	0,26 0.010	130 425
M2	-FT CP200	0,14 0.0055	185 610	0,18 0.0070	155 510	0,22 0.0085	125 410	0,24 0.0095	115 375	0,32 0.013	80 260
M3	-FT CP200	0,12 0.0048	150 490	0,14 0.0055	135 445	0,17 0.0065	120 395	0,19 0.0075	110 360	0,26 0.010	75 245
M4	-FT CP200	0,10 0.0040	120 395	0,12 0.0048	110 360	0,15 0.0060	95 310	0,17 0.0065	90 295	0,22 0.0085	70 230
M5	-FT CP200	0,10 0.0040	100 330	0,12 0.0048	95 310	0,15 0.0060	80 260	0,17 0.0065	75 245	0,22 0.0085	55 180
S1	-FT CP200	0,10 0.0040	28 90	0,12 0.0048	26 85	0,15 0.0060	24 80	0,17 0.0065	23 75	0,22 0.0085	20 65
S2	-FT CP200	0,10 0.0040	22 70	0,12 0.0048	21 70	0,15 0.0060	19 60	0,17 0.0065	18 60	0,22 0.0085	16 50
S3	-FT CP200	0,095 0.0038	19 60	0,11 0.0044	18 60	0,14 0.0055	17 55	0,15 0.0060	16 50	0,20 0.0080	15 49
S11	-FT CP200	0,12 0.0048	38 125	0,14 0.0055	35 115	0,17 0.0065	33 110	0,19 0.0075	31 100	0,26 0.010	27 90
S12	-FT CP200	0,12 0.0048	29 95	0,14 0.0055	27 90	0,17 0.0065	25 80	0,19 0.0075	24 80	0,26 0.010	21 70
S13	-FT CP200	0,10 0.0040	24 80	0,12 0.0048	22 70	0,15 0.0060	20 65	0,17 0.0065	19 60	0,22 0.0085	17 55

- Torneado ISO general Info. técnica
- Torneado ISO general Portas
- Torneado ISO general Plaquitas
- Steadyline®
- MDT
- Mini-Shaft™
- Ranurado
- Tronzado
- X2 / X4
- Adaptadores Unidades de amarre
- Accesorios de conexión y recambios

C.-CFIR/L...JETI – Portaherramientas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR
– Métrico/ Pulg.



CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-854, 856-857
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 689
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 14 mm / 0.551 pulg., LCGF/LCMF30 = 28 mm / 1.102 pulg.
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS		WF		LF		CDX		DCINN3	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
			mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.						
C4-CFIR-27060-03JETI	03331345	C4	40,0	27,0	60	9,0	195,0	150,0	0,5	3,0	6,0	LC..1603..				
C4-CFIL-27060-03JETI	03331342	C4	40,0	27,0	60	9,0	195,0	150,0	0,5	3,0	6,0	LC..1603..				
C4-CFIR-27060-04JETI	03331346	C4	40,0	27,0	60	12,0	195,0	150,0	0,5	4,0	8,0	LC..1604..				
C4-CFIL-27060-04JETI	03331343	C4	40,0	27,0	60	12,0	195,0	150,0	0,5	4,0	8,0	LC..1604..				
C4-CFIR-27065-05JETI	03331347	C4	40,0	27,0	65	16,5	195,0	150,0	0,5	5,0	8,0	LC..1605..				
C4-CFIL-27065-05JETI	03331344	C4	40,0	27,0	65	16,5	195,0	150,0	0,5	5,0	8,0	LC..1605..				
C5-CFIR-35060-03JETI	03331368	C5	50,0	35,0	60	9,0	195,0	150,0	0,7	3,0	6,0	LC..1603..				
C5-CFIL-35060-03JETI	03331364	C5	50,0	35,0	60	9,0	195,0	150,0	0,7	3,0	6,0	LC..1603..				
C5-CFIR-35065-04JETI	03331369	C5	50,0	35,0	65	12,0	195,0	150,0	0,7	4,0	8,0	LC..1604..				
C5-CFIL-35065-04JETI	03331365	C5	50,0	35,0	65	12,0	195,0	150,0	0,7	4,0	8,0	LC..1604..				
C5-CFIR-35065-05JETI	03331370	C5	50,0	35,0	65	15,0	195,0	150,0	0,7	5,0	8,0	LC..1605..				
C5-CFIL-35065-05JETI	03331366	C5	50,0	35,0	65	15,0	195,0	150,0	0,6	5,0	8,0	LC..1605..				
C5-CFIR-35075-06JETI	03331371	C5	50,0	35,0	75	18,0	195,0	150,0	0,8	6,0	6,0	LC..1606..				
C5-CFIL-35075-06JETI	03331367	C5	50,0	35,0	75	18,0	195,0	150,0	0,8	6,0	6,0	LC..1606..				
C6-CFIR-45065-03JETI	03331397	C6	63,0	45,0	65	9,0	195,0	150,0	1,1	3,0	6,0	LC..1603..				
C6-CFIL-45065-03JETI	03331392	C6	63,0	45,0	65	9,0	195,0	150,0	1,1	3,0	6,0	LC..1603..				
C6-CFIR-45065-04JETI	03331398	C6	63,0	45,0	65	12,0	195,0	150,0	1,0	4,0	8,0	LC..1604..				
C6-CFIL-45065-04JETI	03331393	C6	63,0	45,0	65	12,0	195,0	150,0	1,0	4,0	8,0	LC..1604..				
C6-CFIR-45070-05JETI	03331399	C6	63,0	45,0	70	15,0	195,0	150,0	1,1	5,0	8,0	LC..1605..				
C6-CFIL-45070-05JETI	03331394	C6	63,0	45,0	70	15,0	195,0	150,0	1,1	5,0	8,0	LC..1605..				
C6-CFIR-45075-06JETI	03331400	C6	63,0	45,0	75	18,0	195,0	150,0	1,2	6,0	6,0	LC..1606..				

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre



Accesorios de conexión y recambios

Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	CDX	DCINN3	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi	kg lbs	mm pulg.	Nm In/Lbs.	
C6-CFIL-45075-06JETI	03331395	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	18,0 0.709	195,0 7.677	150,0 2175,6	1,2 2.650	6,0 0.236	6,0 53.1	LC..1606..
C6-CFIR-45085-08JETI	03331401	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	85 3.346	24,0 0.945	195,0 7.677	150,0 2175,6	1,3 2.870	8,0 0.315	15,0 132.8	LC..3008..
C6-CFIL-45085-08JETI	03331396	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	85 3.346	24,0 0.945	195,0 7.677	150,0 2175,6	1,3 2.870	8,0 0.315	15,0 132.8	LC..3008..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Tornillo para sellado refrigerante	Tornillo tapón
				
CFIR/L...-03	4SMS795	TCEI0513	P6SS4X4	JET-P1/16-5MM
CFIR/L...-04	5SMS795	TCEI0613	P6SS4X4	JET-P1/16-5MM
CFIR/L...-05	5SMS795	TCEI0613	P6SS4X4	JET-P1/16-5MM
CFIR/L...-06	6SMS795	TCEI0815	P6SS4X4	JET-P1/16-5MM
CFIR/L...-08	6SMS795	TCEI1020	P6SS4X4	JET-P1/16-5MM

Accesorios

Para	Llave tornillo tapón refrigerante DUO	Llave
		
CFIR/L...-03	2SMS795	-
CFIR/L...-04	2SMS795	4SMS795
CFIR/L...-05	2SMS795	4SMS795
CFIR/L...-06	2SMS795	4SMS795
CFIR/L...-08	2SMS795	4SMS795

Torneado ISO general Info. técnica

Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

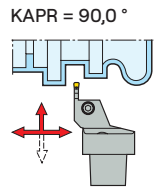
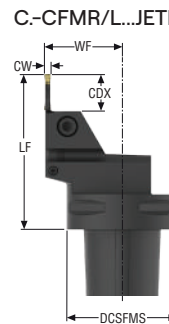
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

C.-CFMR/L...JETI – Portaherramientas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR
– Métrico/ Pulg.



CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-854, 856-857
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 689
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 14 mm / 0.551 pulg., LCGF/LCMF30 = 28 mm / 1.102 pulg.
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS		WF	LF	CDX	DCINN3	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
			mm	mm									
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	bar	kg	mm	Nm		
								psi	lbs	pulg.	In/Lbs.		
C4-CFMR-27070-03JETI	03331350	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	70 2.756	15,0 0.591	195,0 7.677	150,0 2175,6	0,5 1.100	3,0 0.118	6,0 53.1	LC..1603..	
C4-CFML-27070-03JETI	03331348	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	70 2.756	15,0 0.591	195,0 7.677	150,0 2175,6	0,5 1.100	3,0 0.118	6,0 53.1	LC..1603..	
C4-CFMR-27070-04JETI	03331351	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	70 2.756	20,0 0.787	195,0 7.677	150,0 2175,6	0,5 1.100	4,0 0.157	8,0 70.8	LC..1604..	
C4-CFML-27070-04JETI	03331349	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	70 2.756	20,0 0.787	195,0 7.677	150,0 2175,6	0,5 1.100	4,0 0.157	8,0 70.8	LC..1604..	
C5-CFMR-35070-03JETI	03331376	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	70 2.756	15,0 0.591	195,0 7.677	150,0 2175,6	0,7 1.540	3,0 0.118	6,0 53.1	LC..1603..	
C5-CFML-35070-03JETI	03331372	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	70 2.756	15,0 0.591	195,0 7.677	150,0 2175,6	0,7 1.540	3,0 0.118	6,0 53.1	LC..1603..	
C5-CFMR-35075-04JETI	03331377	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	75 2.953	20,0 0.787	195,0 7.677	150,0 2175,6	0,7 1.540	4,0 0.157	8,0 70.8	LC..1604..	
C5-CFML-35075-04JETI	03331373	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	75 2.953	20,0 0.787	195,0 7.677	150,0 2175,6	0,7 1.540	4,0 0.157	8,0 70.8	LC..1604..	
C5-CFMR-35075-05JETI	03331378	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	75 2.953	25,0 0.984	195,0 7.677	150,0 2175,6	0,7 1.540	5,0 0.197	8,0 70.8	LC..1605..	
C5-CFML-35075-05JETI	03331374	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	75 2.953	25,0 0.984	195,0 7.677	150,0 2175,6	0,7 1.540	5,0 0.197	8,0 70.8	LC..1605..	
C5-CFMR-35085-06JETI	03331379	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	85 3.346	30,0 1.181	195,0 7.677	150,0 2175,6	0,8 1.760	6,0 0.236	6,0 53.1	LC..1606..	
C5-CFML-35085-06JETI	03331375	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	85 3.346	30,0 1.181	195,0 7.677	150,0 2175,6	0,9 1.980	6,0 0.236	6,0 53.1	LC..1606..	
C6-CFMR-45080-03JETI	03331406	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	80 3.150	15,0 0.591	195,0 7.677	150,0 2175,6	1,2 2.650	3,0 0.118	6,0 53.1	LC..1603..	
C6-CFML-45080-03JETI	03331402	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	80 3.150	15,0 0.591	195,0 7.677	150,0 2175,6	1,2 2.650	3,0 0.118	6,0 53.1	LC..1603..	
C6-CFMR-45080-04JETI	03331407	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	80 3.150	20,0 0.787	195,0 7.677	150,0 2175,6	1,2 2.650	4,0 0.157	8,0 70.8	LC..1604..	
C6-CFML-45080-04JETI	03331403	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	80 3.150	20,0 0.787	195,0 7.677	150,0 2175,6	1,1 2.430	4,0 0.157	8,0 70.8	LC..1604..	
C6-CFMR-45080-05JETI	03331408	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	80 3.150	25,0 0.984	195,0 7.677	150,0 2175,6	1,2 2.650	5,0 0.197	8,0 70.8	LC..1605..	
C6-CFML-45080-05JETI	03331404	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	80 3.150	25,0 0.984	195,0 7.677	150,0 2175,6	1,1 2.430	5,0 0.197	8,0 70.8	LC..1605..	
C6-CFMR-45085-06JETI	03331409	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	85 3.346	30,0 1.181	195,0 7.677	150,0 2175,6	1,2 2.650	6,0 0.236	6,0 53.1	LC..1606..	
C6-CFML-45085-06JETI	03331405	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	85 3.346	30,0 1.181	195,0 7.677	150,0 2175,6	1,2 2.650	6,0 0.236	6,0 53.1	LC..1606..	

Torneado ISO general Info. técnica

Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4



Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Recambios, incluidos en el suministro

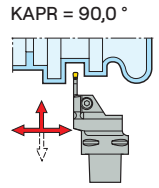
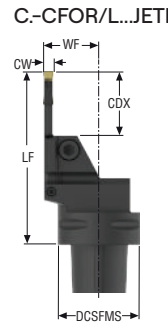
Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Tornillo para sellado refrigerante	Tornillo tapón
				
CFMR/L...03	4SMS795	TCEI0513	P6SS4X4	JET-P1/16-5MM
CFMR/L...04	5SMS795	TCEI0613	P6SS4X4	JET-P1/16-5MM
CFMR/L...05	5SMS795	TCEI0613	P6SS4X4	JET-P1/16-5MM
CFMR/L...06	6SMS795	TCEI0815	P6SS4X4	JET-P1/16-5MM

Accesorios

Para	Llave tornillo tapón refrigerante DUO	Llave
		
CFMR/L...03	2SMS795	-
CFMR/L...04	2SMS795	4SMS795
CFMR/L...05	2SMS795	4SMS795
CFMR/L...06	2SMS795	4SMS795

- Torneado ISO general Info. técnica
- Torneado ISO general Portas
- Torneado ISO general Plaquitas
- Steadyline®
- MDT
- Mini-Shaft™
- Ranurado
- Tronzado
- X2 / X4
- Adaptadores Unidades de amarre
- Accesorios de conexión y recambios

C.-CFOR/L...JETI – Portaherramientas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR
– Métrico/ Pulg.



CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-854, 856-857
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 689
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 14 mm / 0.551 pulg., LCGF/LCMF30 = 28 mm / 1.102 pulg.
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS		WF	LF	CDX	DCINN3	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
			mm	mm									
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	bar	kg	mm	Nm		
								psi	lbs	pulg.	In/Lbs.		
C4-CFOR-27070-03-JETI	03331355	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	70 2.756	19,5 0.768	195,0 7.677	150,0 2175,6	0,5 1.100	3,0 0.118	6,0 53.1	LC..1603..	
C4-CFOL-27070-03-JETI	03331352	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	70 2.756	19,5 0.768	195,0 7.677	150,0 2175,6	0,5 1.100	3,0 0.118	6,0 53.1	LC..1603..	
C4-CFOR-27080-04-JETI	03331356	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	80 3.150	24,0 0.945	195,0 7.677	150,0 2175,6	0,6 1.320	4,0 0.157	8,0 70.8	LC..1604..	
C4-CFOL-27080-04-JETI	03331353	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	80 3.150	24,0 0.945	195,0 7.677	150,0 2175,6	0,6 1.320	4,0 0.157	8,0 70.8	LC..1604..	
C4-CFOR-27085-05-JETI	03331357	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	85 3.346	30,0 1.181	195,0 7.677	150,0 2175,6	0,6 1.320	5,0 0.197	8,0 70.8	LC..1605..	
C4-CFOL-27085-05-JETI	03331354	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	85 3.346	30,0 1.181	195,0 7.677	150,0 2175,6	0,6 1.320	5,0 0.197	8,0 70.8	LC..1605..	
C5-CFOR-35070-03-JETI	03331384	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	70 2.756	18,0 0.709	195,0 7.677	150,0 2175,6	0,7 1.540	3,0 0.118	6,0 53.1	LC..1603..	
C5-CFOL-35070-03-JETI	03331380	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	70 2.756	18,0 0.709	195,0 7.677	150,0 2175,6	0,7 1.540	3,0 0.118	6,0 53.1	LC..1603..	
C5-CFOR-35080-04-JETI	03331385	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	80 3.150	24,0 0.945	195,0 7.677	150,0 2175,6	0,8 1.760	4,0 0.157	8,0 70.8	LC..1604..	
C5-CFOL-35080-04-JETI	03331381	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	80 3.150	24,0 0.945	195,0 7.677	150,0 2175,6	0,8 1.760	4,0 0.157	8,0 70.8	LC..1604..	
C5-CFOR-35085-05-JETI	03331386	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	85 3.346	30,0 1.181	195,0 7.677	150,0 2175,6	0,8 1.760	5,0 0.197	8,0 70.8	LC..1605..	
C5-CFOL-35085-05-JETI	03331382	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	85 3.346	30,0 1.181	195,0 7.677	150,0 2175,6	0,9 1.980	5,0 0.197	8,0 70.8	LC..1605..	
C5-CFOR-35100-06-JETI	03331387	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	100 3.937	36,0 1.417	195,0 7.677	150,0 2175,6	0,9 1.980	6,0 0.236	6,0 53.1	LC..1606..	
C5-CFOL-35100-06-JETI	03331383	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	100 3.937	36,0 1.417	195,0 7.677	150,0 2175,6	0,9 1.980	6,0 0.236	6,0 53.1	LC..1606..	
C6-CFOR-45075-03-JETI	03331415	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	18,0 0.709	195,0 7.677	150,0 2175,6	1,1 2.430	3,0 0.118	6,0 53.1	LC..1603..	
C6-CFOL-45075-03-JETI	03331410	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	18,0 0.709	195,0 7.677	150,0 2175,6	1,1 2.430	3,0 0.118	6,0 53.1	LC..1603..	
C6-CFOR-45080-04-JETI	03331416	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	80 3.150	24,0 0.945	195,0 7.677	150,0 2175,6	1,2 2.650	4,0 0.157	8,0 70.8	LC..1604..	
C6-CFOL-45080-04-JETI	03331411	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	80 3.150	24,0 0.945	195,0 7.677	150,0 2175,6	1,2 2.650	4,0 0.157	8,0 70.8	LC..1604..	
C6-CFOR-45090-05-JETI	03331417	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	90 3.543	30,0 1.181	195,0 7.677	150,0 2175,6	1,2 2.650	5,0 0.197	8,0 70.8	LC..1605..	
C6-CFOL-45090-05-JETI	03331412	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	90 3.543	30,0 1.181	195,0 7.677	150,0 2175,6	1,2 2.650	5,0 0.197	8,0 70.8	LC..1605..	
C6-CFOR-45100-06-JETI	03331418	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	100 3.937	36,0 1.417	195,0 7.677	150,0 2175,6	1,3 2.870	6,0 0.236	6,0 53.1	LC..1606..	

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y recambios amarre



Accesorios de conexión y recambios

Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	CDX	DCINN3	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi	kg lbs	mm pulg.	Nm In/Lbs.	
C6-CFOL-45100-06-JETI	03331413	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	100 3.937	36,0 1.417	195,0 7.677	150,0 2175,6	1,3 2.870	6,0 0.236	6,0 53.1	LC..1606..
C6-CFOR-45115-08-JETI	03331419	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	115 4.528	48,0 1.890	195,0 7.677	150,0 2175,6	1,4 3.090	8,0 0.315	15,0 132.8	LC..3008..
C6-CFOL-45115-08-JETI	03331414	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	115 4.528	48,0 1.890	195,0 7.677	150,0 2175,6	1,4 3.090	8,0 0.315	15,0 132.8	LC..3008..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Tornillo para sellado refrigerante	Tornillo tapón
				
CFOR/L...-03	4SMS795	TCEI0513	P6SS4X4	JET-P1/16-5MM
CFOR/L...-04	5SMS795	TCEI0613	P6SS4X4	JET-P1/16-5MM
CFOR/L...-05	5SMS795	TCEI0613	P6SS4X4	JET-P1/16-5MM
CFOR/L...-06	6SMS795	TCEI0815	P6SS4X4	JET-P1/16-5MM
CFOR/L...-08	6SMS795	TCEI1020	P6SS4X4	JET-P1/16-5MM

Accesorios

Para	Llave tornillo tapón refrigerante DUO	Llave
		
CFOR/L...-03	2SMS795	-
CFOR/L...-04	2SMS795	4SMS795
CFOR/L...-05	2SMS795	4SMS795
CFOR/L...-06	2SMS795	4SMS795
CFOR/L...-08	2SMS795	4SMS795

Torneado ISO general Info. técnica

Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

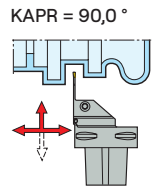
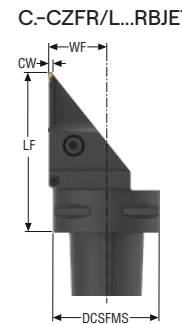
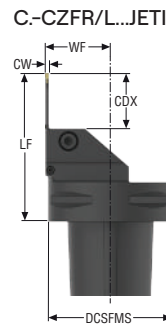
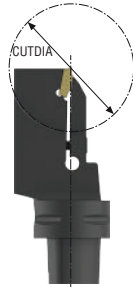
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

C.-CZFR/L...JETI - Portaherramientas para plaquitas LCMF
- Métrico/ Pulg.



CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 840
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 689
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- * Debido a su diseño, la profundidad de ranurado está limitada, ver página(s) 713
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	CDX	CUTDIA*	CP	Peso		TQ	CTWS
									kg	lbs		
			mm	mm	mm	mm	mm	bar	kg	mm	Nm	
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	psi	lbs	pulg.	In/Lbs.	
C4-CFZR-22075-2802JETI	03331362	C4	40,0 1.575	22,0 0.866	75,0 2.953	26,0 1.024	-	150,0 2175,6	0,5 1.100	2,0 0.079	6,0 53.1	LC..2802..
C4-CFZL-22075-2802JETI	03331359	C4	40,0 1.575	22,0 0.866	75,0 2.953	26,0 1.024	-	150,0 2175,6	0,5 1.100	2,0 0.079	6,0 53.1	LC..2802..
C5-CFZR-27075-2802JETI	03331390	C5	50,0 1.969	27,0 1.063	75,0 2.953	26,0 1.024	-	150,0 2175,6	0,8 1.760	2,0 0.079	6,0 53.1	LC..2802..
C5-CFZL-27075-2802JETI	03331388	C5	50,0 1.969	27,0 1.063	75,0 2.953	26,0 1.024	-	150,0 2175,6	0,7 1.540	2,0 0.079	6,0 53.1	LC..2802..
C6-CFZR-33075-2802JETI	03331422	C6	63,0 2.480	33,0 1.299	75,0 2.953	26,0 1.024	-	150,0 2175,6	1,0 2.200	2,0 0.079	6,0 53.1	LC..2802..
C6-CFZL-33075-2802JETI	03331420	C6	63,0 2.480	33,0 1.299	75,0 2.953	26,0 1.024	-	150,0 2175,6	1,0 2.200	2,0 0.079	6,0 53.1	LC..2802..
C4-CFZR-22075-2802RBJETI	03331363	C4	40,0 1.575	22,0 0.866	75,0 2.953	26,0 1.024	52,0 2.047	150,0 2175,6	0,6 1.320	2,0 0.079	6,0 53.1	LC..2802..
C4-CFZL-22075-2802RBJETI	03331360	C4	40,0 1.575	22,0 0.866	75,0 2.953	26,0 1.024	52,0 2.047	150,0 2175,6	0,6 1.320	2,0 0.079	6,0 53.1	LC..2802..
C5-CFZR-27075-2802RBJETI	03331391	C5	50,0 1.969	27,0 1.063	75,0 2.953	26,0 1.024	52,0 2.047	150,0 2175,6	0,7 1.540	2,0 0.079	6,0 53.1	LC..2802..
C5-CFZL-27075-2802RBJETI	03331389	C5	50,0 1.969	27,0 1.063	75,0 2.953	26,0 1.024	52,0 2.047	150,0 2175,6	0,8 1.760	2,0 0.079	6,0 53.1	LC..2802..
C6-CFZR-33075-2802RBJETI	03331423	C6	63,0 2.480	33,0 1.299	75,0 2.953	26,0 1.024	52,0 2.047	150,0 2175,6	1,2 2.650	2,0 0.079	6,0 53.1	LC..2802..
C6-CFZL-33075-2802RBJETI	03331421	C6	63,0 2.480	33,0 1.299	75,0 2.953	26,0 1.024	52,0 2.047	150,0 2175,6	1,2 2.650	2,0 0.079	6,0 53.1	LC..2802..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Tornillo para sellado refrigerante	Tornillo tapón
CFZR/L..-02	4SMS795	TCEI0513	P6SS4X4	JET-P1/16-5MM

Accesorios

Para	Llave tornillo tapón refrigerante DUO
CFZR/L..-02	2SMS795

Torneado ISO general Info. técnica

Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

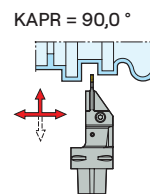
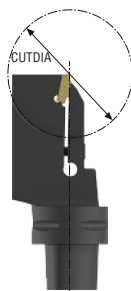
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

C.-CF.N-.RBJETI – Portaherramientas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión neutra
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 840-854, 856-857
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 689
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- * Debido a su diseño, la profundidad de ranurado está limitada, ver página(s) 713
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	CUTDIA*	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi	kg lbs	mm pulg.	Nm In/Lbs.	
C4-CFZN-00075-2802RBJETI	03331361	C4	40,0 1.575	1,0 0.039	75,0 2.953	52,0 2.047	150,0 2175,6	0,5 1.100	2,0 0.079	6,0 53.1	LC..2802..
C4-CFXN-00090-03RBJETI	03331358	C4	40,0 1.575	1,5 0.059	90,0 3.543	64,0 2.520	150,0 2175,6	0,6 1.320	3,0 0.118	6,0 53.1	LC..1603..

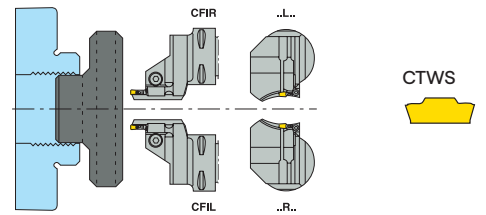
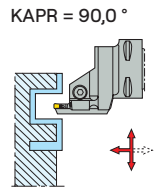
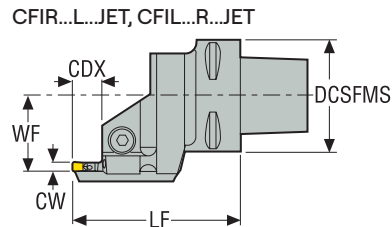
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Tornillo para sellado refrigerante	Tornillo tapón
CFZN/CFXN	4SMS795	TCEI0513	P6SS4X4	JET-P1/16-5MM

Accesorios

Para	Llave tornillo tapón refrigerante DUO
CFZN/CFXN	2SMS795

C.-CFIR...L...JET, C.-CFIL...R...JET – Portaherramientas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha con lama a izquierdas
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-846, 856-857
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 689
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 14 mm / 0.551 pulg., LCGF/LCMF30 = 28 mm / 1.102 pulg.
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS	INPLM	INPLX	DCSFMS	WF	LF	CDX	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.									
C4-CFIR-27060-03L080055-JET	02718475	C4	55,0 2.165	80,0 3.150	40,0 1.575	27,0 1.063	60 2.362	9,0 0.354	150,0 2175,6	0,5 1.100	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..
C4-CFIR-27060-03L100070-JET	02718476	C4	70,0 2.756	100,0 3.937	40,0 1.575	27,0 1.063	60 2.362	9,0 0.354	150,0 2175,6	0,5 1.100	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..
C4-CFIR-27060-03L130090-JET	02718477	C4	90,0 3.543	130,0 5.118	40,0 1.575	27,0 1.063	60 2.362	9,0 0.354	150,0 2175,6	0,5 1.100	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..
C4-CFIR-27060-03L170110-JET	02718478	C4	110,0 4.331	170,0 6.693	40,0 1.575	27,0 1.063	60 2.362	9,0 0.354	150,0 2175,6	0,4 0.880	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..
C4-CFIL-27060-03R080055-JET	02717469	C4	55,0 2.165	80,0 3.150	40,0 1.575	27,0 1.063	60 2.362	9,0 0.354	150,0 2175,6	0,5 1.100	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..
C4-CFIL-27060-03R100070-JET	02718462	C4	70,0 2.756	100,0 3.937	40,0 1.575	27,0 1.063	60 2.362	9,0 0.354	150,0 2175,6	0,5 1.100	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..
C4-CFIL-27060-03R130090-JET	02718463	C4	90,0 3.543	130,0 5.118	40,0 1.575	27,0 1.063	60 2.362	9,0 0.354	150,0 2175,6	0,5 1.100	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..
C4-CFIL-27060-03R170110-JET	02718464	C4	110,0 4.331	170,0 6.693	40,0 1.575	27,0 1.063	60 2.362	9,0 0.354	150,0 2175,6	0,4 0.880	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..
C4-CFIR-27065-04L080055-JET	02718479	C4	55,0 2.165	80,0 3.150	40,0 1.575	27,0 1.063	65 2.559	12,0 0.472	150,0 2175,6	0,5 1.100	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
C4-CFIR-27065-04L100070-JET	02718480	C4	70,0 2.756	100,0 3.937	40,0 1.575	27,0 1.063	65 2.559	12,0 0.472	150,0 2175,6	0,4 0.880	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
C4-CFIR-27065-04L130090-JET	02718481	C4	90,0 3.543	130,0 5.118	40,0 1.575	27,0 1.063	65 2.559	12,0 0.472	150,0 2175,6	0,4 0.880	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
C4-CFIR-27065-04L170110-JET	02718482	C4	110,0 4.331	170,0 6.693	40,0 1.575	27,0 1.063	65 2.559	12,0 0.472	150,0 2175,6	0,4 0.880	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
C4-CFIR-27065-04L230140-JET	02718483	C4	140,0 5.512	230,0 9.055	40,0 1.575	27,0 1.063	65 2.559	12,0 0.472	150,0 2175,6	0,5 1.100	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
C4-CFIL-27065-04R080055-JET	02718465	C4	55,0 2.165	80,0 3.150	40,0 1.575	27,0 1.063	65 2.559	12,0 0.472	150,0 2175,6	0,5 1.100	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
C4-CFIL-27065-04R100070-JET	02718466	C4	70,0 2.756	100,0 3.937	40,0 1.575	27,0 1.063	65 2.559	12,0 0.472	150,0 2175,6	0,4 0.880	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
C4-CFIL-27065-04R130090-JET	02718467	C4	90,0 3.543	130,0 5.118	40,0 1.575	27,0 1.063	65 2.559	12,0 0.472	150,0 2175,6	0,4 0.880	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
C4-CFIL-27065-04R170110-JET	02718468	C4	110,0 4.331	170,0 6.693	40,0 1.575	27,0 1.063	65 2.559	12,0 0.472	150,0 2175,6	0,4 0.880	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
C4-CFIL-27065-04R230140-JET	02718469	C4	140,0 5.512	230,0 9.055	40,0 1.575	27,0 1.063	65 2.559	12,0 0.472	150,0 2175,6	0,5 1.100	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
C4-CFIR-27065-05L080055-JET	02718484	C4	55,0 2.165	80,0 3.150	40,0 1.575	27,0 1.063	65 2.559	15,0 0.591	150,0 2175,6	0,5 1.100	5,0 0.197	5,0 44,3	LC..1605..
C4-CFIR-27065-05L100070-JET	02718485	C4	70,0 2.756	100,0 3.937	40,0 1.575	27,0 1.063	65 2.559	15,0 0.591	150,0 2175,6	0,5 1.100	5,0 0.197	5,0 44,3	LC..1605..

Torneado ISO general Info. técnica

Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre



Accesorios de conexión y recambios

	Referencia	Código de producto	CTMS	INPLM	INPLX	DCSFMS	WF	LF	CDX	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi	kg lbs	mm pulg.	Nm In/Lbs.
Torneado ISO general Info. técnica	C4-CFIR-27065-05L130090-JET	02718486	C4	90,0	130,0	40,0	27,0	65	15,0	150,0	0,5	5,0	5,0	LC..1605..
				3.543	5.118	1.575	1.063	2.559	0.591	2175,6	1.100	0.197	44,3	
Torneado ISO general Portas	C4-CFIR-27065-05L170110-JET	02718487	C4	110,0	170,0	40,0	27,0	65	15,0	150,0	0,4	5,0	5,0	LC..1605..
	C4-CFIR-27065-05L230140-JET	02718488	C4	140,0	230,0	40,0	27,0	65	15,0	150,0	0,5	5,0	5,0	LC..1605..
	C4-CFIL-27065-05R080055-JET	02718470	C4	55,0	80,0	40,0	27,0	65	15,0	150,0	0,5	5,0	5,0	LC..1605..
	C4-CFIL-27065-05R100070-JET	02718471	C4	70,0	100,0	40,0	27,0	65	15,0	150,0	0,5	5,0	5,0	LC..1605..
Torneado ISO general Plaquitas	C4-CFIL-27065-05R130090-JET	02718472	C4	90,0	130,0	40,0	27,0	65	15,0	150,0	0,5	5,0	5,0	LC..1605..
	C4-CFIL-27065-05R170110-JET	02718473	C4	110,0	170,0	40,0	27,0	65	15,0	150,0	0,4	5,0	5,0	LC..1605..
	C4-CFIL-27065-05R230140-JET	02718474	C4	140,0	230,0	40,0	27,0	65	15,0	150,0	0,4	5,0	5,0	LC..1605..
	C4-CFIL-27065-05R230140-JET	02718474	C4	5.512	9.055	1.575	1.063	2.559	0.591	2175,6	0.880	0.197	44,3	
Steadyline®	C5-CFIR-35060-03L080055-JET	02718508	C5	55,0	80,0	50,0	35,0	60	9,0	150,0	0,7	3,0	5,0	LC..1603..
	C5-CFIR-35060-03L100070-JET	02718509	C5	70,0	100,0	50,0	35,0	60	9,0	150,0	0,6	3,0	5,0	LC..1603..
	C5-CFIR-35060-03L130090-JET	02718510	C5	90,0	130,0	50,0	35,0	60	9,0	150,0	0,7	3,0	5,0	LC..1603..
	C5-CFIR-35060-03L170110-JET	02718511	C5	110,0	170,0	50,0	35,0	60	9,0	150,0	0,6	3,0	5,0	LC..1603..
MDT	C5-CFIL-35060-03R080055-JET	02718489	C5	55,0	80,0	50,0	35,0	60	9,0	150,0	0,7	3,0	5,0	LC..1603..
	C5-CFIL-35060-03R100070-JET	02718490	C5	70,0	100,0	50,0	35,0	60	9,0	150,0	0,6	3,0	5,0	LC..1603..
	C5-CFIL-35060-03R130090-JET	02718491	C5	90,0	130,0	50,0	35,0	60	9,0	150,0	0,7	3,0	5,0	LC..1603..
	C5-CFIL-35060-03R170110-JET	02718492	C5	110,0	170,0	50,0	35,0	60	9,0	150,0	0,6	3,0	5,0	LC..1603..
Mini-Shaft™	C5-CFIR-35065-04L080055-JET	02718512	C5	55,0	80,0	50,0	35,0	65	12,0	150,0	0,7	4,0	5,0	LC..1604..
	C5-CFIR-35065-04L100070-JET	02718513	C5	70,0	100,0	50,0	35,0	65	12,0	150,0	0,7	4,0	5,0	LC..1604..
	C5-CFIR-35065-04L130090-JET	02718514	C5	90,0	130,0	50,0	35,0	65	12,0	150,0	0,7	4,0	5,0	LC..1604..
	C5-CFIR-35065-04L170110-JET	02718515	C5	110,0	170,0	50,0	35,0	65	12,0	150,0	0,7	4,0	5,0	LC..1604..
Ranurado	C5-CFIR-35065-04L230140-JET	02718516	C5	140,0	230,0	50,0	35,0	65	12,0	150,0	0,7	4,0	5,0	LC..1604..
	C5-CFIL-35065-04R080055-JET	02718493	C5	55,0	80,0	50,0	35,0	65	12,0	150,0	0,7	4,0	5,0	LC..1604..
	C5-CFIL-35065-04R100070-JET	02718494	C5	70,0	100,0	50,0	35,0	65	12,0	150,0	0,6	4,0	5,0	LC..1604..
	C5-CFIL-35065-04R130090-JET	02718495	C5	90,0	130,0	50,0	35,0	65	12,0	150,0	0,7	4,0	5,0	LC..1604..
Tronzado	C5-CFIL-35065-04R170110-JET	02718496	C5	110,0	170,0	50,0	35,0	65	12,0	150,0	0,7	4,0	5,0	LC..1604..
	C5-CFIL-35065-04R230140-JET	02718497	C5	140,0	230,0	50,0	35,0	65	12,0	150,0	0,7	4,0	5,0	LC..1604..
	C5-CFIL-35065-05L080055-JET	02718517	C5	55,0	80,0	50,0	35,0	65	15,0	150,0	0,7	5,0	5,0	LC..1605..
	C5-CFIL-35065-05L100070-JET	02718518	C5	70,0	100,0	50,0	35,0	65	15,0	150,0	0,7	5,0	5,0	LC..1605..
Adaptadores Unidades de amarre	C5-CFIR-35065-05L130090-JET	02718519	C5	90,0	130,0	50,0	35,0	65	15,0	150,0	0,7	5,0	5,0	LC..1605..
	C5-CFIR-35065-05L170110-JET	02718520	C5	110,0	170,0	50,0	35,0	65	15,0	150,0	0,6	5,0	5,0	LC..1605..
	C5-CFIR-35065-05L230140-JET	02718521	C5	140,0	230,0	50,0	35,0	65	15,0	150,0	0,7	5,0	5,0	LC..1605..
	C5-CFIL-35065-05R080055-JET	02718498	C5	55,0	80,0	50,0	35,0	65	15,0	150,0	0,7	5,0	5,0	LC..1605..
Accesorios de conexión y recambios	C5-CFIL-35065-05R100070-JET	02718499	C5	70,0	100,0	50,0	35,0	65	15,0	150,0	0,7	5,0	5,0	LC..1605..
	C5-CFIL-35065-05R130090-JET	02718500	C5	90,0	130,0	50,0	35,0	65	15,0	150,0	0,6	5,0	5,0	LC..1605..
	C5-CFIL-35065-05R170110-JET	02718501	C5	110,0	170,0	50,0	35,0	65	15,0	150,0	0,6	5,0	5,0	LC..1605..

Referencia	Código de producto	CTMS	INPLM	INPLX	DCSFMS	WF	LF	CDX	CP	Peso	CW	TQ	CTWS	
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi	kg lbs	mm pulg.	Nm In/Lbs.		
C5-CFIL-35065-05R230140-JET	02718502	C5	140,0 5.512	230,0 9.055	50,0 1.969	35,0 1.378	65 2.559	15,0 0.591	150,0 2175,6	0,7 1.540	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..	Torneado ISO general info. técnica
C5-CFIR-35075-06L080055-JET	02718522	C5	55,0 2.165	80,0 3.150	50,0 1.969	35,0 1.378	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,8 1.760	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..	Torneado ISO general Portas
C5-CFIR-35075-06L100070-JET	02718523	C5	70,0 2.756	100,0 3.937	50,0 1.969	35,0 1.378	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,9 1.980	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..	Torneado ISO general Portas
C5-CFIR-35075-06L130090-JET	02718524	C5	90,0 3.543	130,0 5.118	50,0 1.969	35,0 1.378	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,8 1.760	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..	Torneado ISO general Portas
C5-CFIR-35075-06L170110-JET	02718525	C5	110,0 4.331	170,0 6.693	50,0 1.969	35,0 1.378	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,6 1.320	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..	Torneado ISO general Portas
C5-CFIR-35075-06L230140-JET	02718526	C5	140,0 5.512	230,0 9.055	50,0 1.969	35,0 1.378	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,8 1.760	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..	Torneado ISO general Plaquitas
C5-CFIL-35075-06R080055-JET	02718503	C5	55,0 2.165	80,0 3.150	50,0 1.969	35,0 1.378	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,8 1.760	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..	Torneado ISO general Plaquitas
C5-CFIL-35075-06R100070-JET	02718504	C5	70,0 2.756	100,0 3.937	50,0 1.969	35,0 1.378	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,6 1.320	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..	Torneado ISO general Plaquitas
C5-CFIL-35075-06R130090-JET	02718505	C5	90,0 3.543	130,0 5.118	50,0 1.969	35,0 1.378	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,8 1.760	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..	Steadyline®
C5-CFIL-35075-06R170110-JET	02718506	C5	110,0 4.331	170,0 6.693	50,0 1.969	35,0 1.378	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,6 1.320	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..	Steadyline®
C5-CFIL-35075-06R230140-JET	02718507	C5	140,0 5.512	230,0 9.055	50,0 1.969	35,0 1.378	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,8 1.760	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..	Steadyline®
C6-CFIR-45065-03L080055-JET	02718550	C6	55,0 2.165	80,0 3.150	63,0 2.480	45,0 1.772	65 2.559	9,0 0.354	150,0 2175,6	1,1 2.430	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..	MDT
C6-CFIR-45065-03L100070-JET	02718551	C6	70,0 2.756	100,0 3.937	63,0 2.480	45,0 1.772	65 2.559	9,0 0.354	150,0 2175,6	1,1 2.430	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..	MDT
C6-CFIR-45065-03L130090-JET	02718552	C6	90,0 3.543	130,0 5.118	63,0 2.480	45,0 1.772	65 2.559	9,0 0.354	150,0 2175,6	1,1 2.430	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..	MDT
C6-CFIR-45065-03L170110-JET	02718553	C6	110,0 4.331	170,0 6.693	63,0 2.480	45,0 1.772	65 2.559	9,0 0.354	150,0 2175,6	1,1 2.430	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..	MDT
C6-CFIL-45065-03R080055-JET	02718527	C6	55,0 2.165	80,0 3.150	63,0 2.480	45,0 1.772	65 2.559	9,0 0.354	150,0 2175,6	1,1 2.430	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..	Mini-Shaft™
C6-CFIL-45065-03R100070-JET	02718528	C6	70,0 2.756	100,0 3.937	63,0 2.480	45,0 1.772	65 2.559	9,0 0.354	150,0 2175,6	1,1 2.430	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..	Mini-Shaft™
C6-CFIL-45065-03R130090-JET	02718529	C6	90,0 3.543	130,0 5.118	63,0 2.480	45,0 1.772	65 2.559	9,0 0.354	150,0 2175,6	1,1 2.430	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..	Mini-Shaft™
C6-CFIL-45065-03R170110-JET	02718530	C6	110,0 4.331	170,0 6.693	63,0 2.480	45,0 1.772	65 2.559	9,0 0.354	150,0 2175,6	1,1 2.430	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..	Mini-Shaft™
C6-CFIR-45065-04L080055-JET	02718554	C6	55,0 2.165	80,0 3.150	63,0 2.480	45,0 1.772	65 2.559	12,0 0.472	150,0 2175,6	1,1 2.430	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..	Ranurado
C6-CFIR-45065-04L100070-JET	02718555	C6	70,0 2.756	100,0 3.937	63,0 2.480	45,0 1.772	65 2.559	12,0 0.472	150,0 2175,6	1,1 2.430	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..	Ranurado
C6-CFIR-45065-04L130090-JET	02718556	C6	90,0 3.543	130,0 5.118	63,0 2.480	45,0 1.772	65 2.559	12,0 0.472	150,0 2175,6	1,1 2.430	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..	Ranurado
C6-CFIR-45065-04L170110-JET	02718557	C6	110,0 4.331	170,0 6.693	63,0 2.480	45,0 1.772	65 2.559	12,0 0.472	150,0 2175,6	1,1 2.430	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..	Ranurado
C6-CFIR-45065-04L230140-JET	02718558	C6	140,0 5.512	230,0 9.055	63,0 2.480	45,0 1.772	65 2.559	12,0 0.472	150,0 2175,6	1,1 2.430	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..	Tronzado
C6-CFIL-45065-04R080055-JET	02718531	C6	55,0 2.165	80,0 3.150	63,0 2.480	45,0 1.772	65 2.559	12,0 0.472	150,0 2175,6	1,1 2.430	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..	Tronzado
C6-CFIL-45065-04R100070-JET	02718532	C6	70,0 2.756	100,0 3.937	63,0 2.480	45,0 1.772	65 2.559	12,0 0.472	150,0 2175,6	1,1 2.430	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..	Tronzado
C6-CFIL-45065-04R130090-JET	02718533	C6	90,0 3.543	130,0 5.118	63,0 2.480	45,0 1.772	65 2.559	12,0 0.472	150,0 2175,6	1,1 2.430	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..	X2 / X4
C6-CFIL-45065-04R170110-JET	02718534	C6	110,0 4.331	170,0 6.693	63,0 2.480	45,0 1.772	65 2.559	12,0 0.472	150,0 2175,6	1,1 2.430	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..	X2 / X4
C6-CFIL-45065-04R230140-JET	02718535	C6	140,0 5.512	230,0 9.055	63,0 2.480	45,0 1.772	65 2.559	12,0 0.472	150,0 2175,6	1,1 2.430	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..	X2 / X4
C6-CFIR-45070-05L080055-JET	02718559	C6	55,0 2.165	80,0 3.150	63,0 2.480	45,0 1.772	70 2.756	15,0 0.591	150,0 2175,6	1,1 2.430	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..	Adaptadores Unidades de amarre
C6-CFIR-45070-05L100070-JET	02718560	C6	70,0 2.756	100,0 3.937	63,0 2.480	45,0 1.772	70 2.756	15,0 0.591	150,0 2175,6	1,1 2.430	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..	Adaptadores Unidades de amarre
C6-CFIR-45070-05L130090-JET	02718561	C6	90,0 3.543	130,0 5.118	63,0 2.480	45,0 1.772	70 2.756	15,0 0.591	150,0 2175,6	1,1 2.430	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..	Adaptadores Unidades de amarre
C6-CFIR-45070-05L170110-JET	02718562	C6	110,0 4.331	170,0 6.693	63,0 2.480	45,0 1.772	70 2.756	15,0 0.591	150,0 2175,6	1,1 2.430	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..	Adaptadores Unidades de amarre
C6-CFIR-45070-05L230140-JET	02718563	C6	140,0 5.512	230,0 9.055	63,0 2.480	45,0 1.772	70 2.756	15,0 0.591	150,0 2175,6	1,1 2.430	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..	Adaptadores Unidades de amarre
C6-CFIL-45070-05R080055-JET	02718536	C6	55,0 2.165	80,0 3.150	63,0 2.480	45,0 1.772	70 2.756	15,0 0.591	150,0 2175,6	1,1 2.430	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..	Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general	Referencia	Código de producto	CTMS	INPLM		INPLX		DCSFMS		WF		LF		CDX		CP		Peso		CW		TQ		CTWS	
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi	kg lbs	mm pulg.	mm pulg.	Nm In/Lbs.	Nm In/Lbs.			
Torneado ISO general	C6-CFIL-45070-05R100070-JET	02718537	C6	70,0 2.756	100,0 3.937	63,0 2.480	45,0 1.772	70 2.756	15,0 0.591	150,0 2175,6	1,1 2.430	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..											
Torneado ISO general	C6-CFIL-45070-05R130090-JET	02718538	C6	90,0 3.543	130,0 5.118	63,0 2.480	45,0 1.772	70 2.756	15,0 0.591	150,0 2175,6	1,1 2.430	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..											
Torneado ISO general	C6-CFIL-45070-05R170110-JET	02718539	C6	110,0 4.331	170,0 6.693	63,0 2.480	45,0 1.772	70 2.756	15,0 0.591	150,0 2175,6	1,1 2.430	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..											
Torneado ISO general	C6-CFIL-45070-05R230140-JET	02718540	C6	140,0 5.512	230,0 9.055	63,0 2.480	45,0 1.772	70 2.756	15,0 0.591	150,0 2175,6	1,1 2.430	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..											
Torneado ISO general	C6-CFIR-45075-06L080055-JET	02718564	C6	55,0 2.165	80,0 3.150	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	1,1 2.430	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..											
Torneado ISO general	C6-CFIR-45075-06L100070-JET	02718565	C6	70,0 2.756	100,0 3.937	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	1,1 2.430	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..											
Torneado ISO general	C6-CFIR-45075-06L130090-JET	02718566	C6	90,0 3.543	130,0 5.118	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	1,1 2.430	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..											
Torneado ISO general	C6-CFIR-45075-06L170110-JET	02718567	C6	110,0 4.331	170,0 6.693	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	1,1 2.430	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..											
Torneado ISO general	C6-CFIR-45075-06L230140-JET	02718568	C6	140,0 5.512	230,0 9.055	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	1,1 2.430	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..											
Steadyline®	C6-CFIL-45075-06R080055-JET	02718541	C6	55,0 2.165	80,0 3.150	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	1,1 2.430	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..											
Steadyline®	C6-CFIL-45075-06R100070-JET	02718542	C6	70,0 2.756	100,0 3.937	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	1,1 2.430	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..											
Steadyline®	C6-CFIL-45075-06R130090-JET	02718543	C6	90,0 3.543	130,0 5.118	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	1,1 2.430	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..											
Steadyline®	C6-CFIL-45075-06R170110-JET	02718544	C6	110,0 4.331	170,0 6.693	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	1,1 2.430	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..											
MDT	C6-CFIL-45075-06R230140-JET	02718545	C6	140,0 5.512	230,0 9.055	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	1,1 2.430	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..											
MDT	C6-CFIR-45085-08L130090-JET	02718569	C6	90,0 3.543	130,0 5.118	63,0 2.480	45,0 1.772	85 3.346	24,0 0.945	150,0 2175,6	1,2 2.650	8,0 0.315	5,0 44.3	LC..3008..											
MDT	C6-CFIR-45085-08L170110-JET	02718570	C6	110,0 4.331	170,0 6.693	63,0 2.480	45,0 1.772	85 3.346	24,0 0.945	150,0 2175,6	1,2 2.650	8,0 0.315	5,0 44.3	LC..3008..											
MDT	C6-CFIR-45085-08L230140-JET	02718571	C6	140,0 5.512	230,0 9.055	63,0 2.480	45,0 1.772	85 3.346	24,0 0.945	150,0 2175,6	1,2 2.650	8,0 0.315	5,0 44.3	LC..3008..											
MDT	C6-CFIR-45085-08L500200-JET	02718572	C6	200,0 7.874	500,0 19.685	63,0 2.480	45,0 1.772	85 3.346	24,0 0.945	150,0 2175,6	1,1 2.430	8,0 0.315	5,0 44.3	LC..3008..											
MDT	C6-CFIL-45085-08R130090-JET	02718546	C6	90,0 3.543	130,0 5.118	63,0 2.480	45,0 1.772	85 3.346	24,0 0.945	150,0 2175,6	1,2 2.650	8,0 0.315	10,0 88.5	LC..3008..											
MDT	C6-CFIL-45085-08R170110-JET	02718547	C6	110,0 4.331	170,0 6.693	63,0 2.480	45,0 1.772	85 3.346	24,0 0.945	150,0 2175,6	1,2 2.650	8,0 0.315	10,0 88.5	LC..3008..											
MDT	C6-CFIL-45085-08R230140-JET	02718548	C6	140,0 5.512	230,0 9.055	63,0 2.480	45,0 1.772	85 3.346	24,0 0.945	150,0 2175,6	1,2 2.650	8,0 0.315	10,0 88.5	LC..3008..											
MDT	C6-CFIL-45085-08R500200-JET	02718549	C6	200,0 7.874	500,0 19.685	63,0 2.480	45,0 1.772	85 3.346	24,0 0.945	150,0 2175,6	1,1 2.430	8,0 0.315	10,0 88.5	LC..3008..											

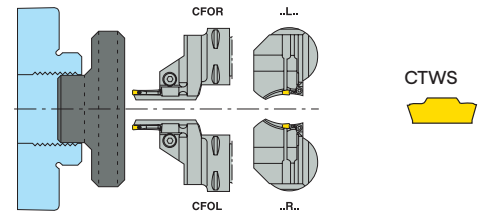
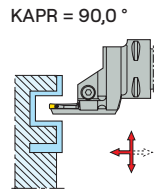
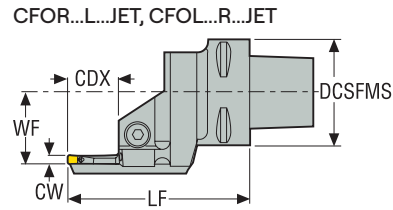
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida
		
CFIR/L...-03	4SMS795	TCEI0513
CFIR/L...-04	5SMS795	TCEI0613
CFIR/L...-05	5SMS795	TCEI0613
CFIR/L...-06	6SMS795	TCEI0815
CFIR/L...-08	6SMS795	TCEI1020

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

C.-CFOR...L...JET, C.-CFOL...R...JET – Portaherramientas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR
 – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha con lama a izquierdas
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-846, 856-857
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 689
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 14 mm / 0.551 pulg., LCGF/LCMF30 = 28 mm / 1.102 pulg.
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS	INPLM	INPLX	DCSFMS	WF	LF	CDX	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				
C4-CFOR-27070-03L080055-JET	02718585	C4	55,0 2.165	80,0 3.150	40,0 1.575	27,0 1.063	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,5 1.100	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..
C4-CFOR-27070-03L100070-JET	02718586	C4	70,0 2.756	100,0 3.937	40,0 1.575	27,0 1.063	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,5 1.100	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..
C4-CFOR-27070-03L130090-JET	02718587	C4	90,0 3.543	130,0 5.118	40,0 1.575	27,0 1.063	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,5 1.100	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..
C4-CFOR-27070-03L170110-JET	02718588	C4	110,0 4.331	170,0 6.693	40,0 1.575	27,0 1.063	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,5 1.100	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..
C4-CFOR-27070-03L230140-JET	02718589	C4	140,0 5.512	230,0 9.055	40,0 1.575	27,0 1.063	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,5 1.100	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..
C4-CFOR-27070-03L500200-JET	02718590	C4	200,0 7.874	500,0 19.685	40,0 1.575	27,0 1.063	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,5 1.100	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..
C4-CFOL-27070-03R080055-JET	02718573	C4	55,0 2.165	80,0 3.150	40,0 1.575	27,0 1.063	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,5 1.100	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..
C4-CFOL-27070-03R100070-JET	02718574	C4	70,0 2.756	100,0 3.937	40,0 1.575	27,0 1.063	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,6 1.320	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..
C4-CFOL-27070-03R130090-JET	02718575	C4	90,0 3.543	130,0 5.118	40,0 1.575	27,0 1.063	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,5 1.100	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..
C4-CFOL-27070-03R170110-JET	02718576	C4	110,0 4.331	170,0 6.693	40,0 1.575	27,0 1.063	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,5 1.100	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..
C4-CFOL-27070-03R230140-JET	02718577	C4	140,0 5.512	230,0 9.055	40,0 1.575	27,0 1.063	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,5 1.100	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..
C4-CFOL-27070-03R500200-JET	02718578	C4	200,0 7.874	500,0 19.685	40,0 1.575	27,0 1.063	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,5 1.100	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..
C4-CFOR-27080-04L080055-JET	02718591	C4	55,0 2.165	80,0 3.150	40,0 1.575	27,0 1.063	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,5 1.100	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..
C4-CFOR-27080-04L100070-JET	02718592	C4	70,0 2.756	100,0 3.937	40,0 1.575	27,0 1.063	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,5 1.100	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..
C4-CFOR-27080-04L130090-JET	02718593	C4	90,0 3.543	130,0 5.118	40,0 1.575	27,0 1.063	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,5 1.100	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..
C4-CFOR-27080-04L170110-JET	02718594	C4	110,0 4.331	170,0 6.693	40,0 1.575	27,0 1.063	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,5 1.100	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..
C4-CFOR-27080-04L230140-JET	02718595	C4	140,0 5.512	230,0 9.055	40,0 1.575	27,0 1.063	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,5 1.100	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..
C4-CFOR-27080-04L500200-JET	02718596	C4	200,0 7.874	500,0 19.685	40,0 1.575	27,0 1.063	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,5 1.100	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..
C4-CFOL-27080-04R080055-JET	02714035	C4	55,0 2.165	80,0 3.150	40,0 1.575	27,0 1.063	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,5 1.100	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..
C4-CFOL-27080-04R100070-JET	02714037	C4	70,0 2.756	100,0 3.937	40,0 1.575	27,0 1.063	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,5 1.100	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..

Torneado ISO general Info. técnica
 Torneado ISO general Portas
 Torneado ISO general Plaquitas
 Steadylime®
 MDT
 Mini-Shaft™
 Ranurado
 Tronzado
 X2 / X4
 Adaptadores Unidades de amarre
 Accesorios de conexión y recambios



Torneado ISO general	Referencia	Código de producto	CTMS	INPLM	INPLX	DCSFMS	WF	LF	CDX	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi	kg lbs	mm pulg.	Nm In/Lbs.
Torneado ISO general	C4-CFOL-27080-04R130090-JET	02714038	C4	90,0 3.543	130,0 5.118	40,0 1.575	27,0 1.063	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,5 1.100	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
	C4-CFOL-27080-04R170110-JET	02714039	C4	110,0 4.331	170,0 6.693	40,0 1.575	27,0 1.063	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,5 1.100	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
Torneado ISO general	C4-CFOL-27080-04R230140-JET	02714041	C4	140,0 5.512	230,0 9.055	40,0 1.575	27,0 1.063	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,5 1.100	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
	C4-CFOL-27080-04R500200-JET	02714042	C4	200,0 7.874	500,0 19.685	40,0 1.575	27,0 1.063	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,5 1.100	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
Torneado ISO general	C4-CFOR-27085-05L080055-JET	02718597	C4	55,0 2.165	80,0 3.150	40,0 1.575	27,0 1.063	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,5 1.100	5,0 0.197	5,0 44,3	LC..1605..
	C4-CFOR-27085-05L100070-JET	02718598	C4	70,0 2.756	100,0 3.937	40,0 1.575	27,0 1.063	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,5 1.100	5,0 0.197	5,0 44,3	LC..1605..
Torneado ISO general	C4-CFOR-27085-05L130090-JET	02718599	C4	90,0 3.543	130,0 5.118	40,0 1.575	27,0 1.063	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,5 1.100	5,0 0.197	5,0 44,3	LC..1605..
	C4-CFOR-27085-05L170110-JET	02718600	C4	110,0 4.331	170,0 6.693	40,0 1.575	27,0 1.063	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,5 1.100	5,0 0.197	5,0 44,3	LC..1605..
Steadyline®	C4-CFOR-27085-05L230140-JET	02718601	C4	140,0 5.512	230,0 9.055	40,0 1.575	27,0 1.063	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,5 1.100	5,0 0.197	5,0 44,3	LC..1605..
	C4-CFOR-27085-05L500200-JET	02718602	C4	200,0 7.874	500,0 19.685	40,0 1.575	27,0 1.063	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,5 1.100	5,0 0.197	5,0 44,3	LC..1605..
MDT	C4-CFOL-27085-05R080055-JET	02718579	C4	55,0 2.165	80,0 3.150	40,0 1.575	27,0 1.063	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,5 1.100	5,0 0.197	5,0 44,3	LC..1605..
	C4-CFOL-27085-05R100070-JET	02718580	C4	70,0 2.756	100,0 3.937	40,0 1.575	27,0 1.063	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,5 1.100	5,0 0.197	5,0 44,3	LC..1605..
MDT	C4-CFOL-27085-05R130090-JET	02718581	C4	90,0 3.543	130,0 5.118	40,0 1.575	27,0 1.063	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,5 1.100	5,0 0.197	5,0 44,3	LC..1605..
	C4-CFOL-27085-05R170110-JET	02718582	C4	110,0 4.331	170,0 6.693	40,0 1.575	27,0 1.063	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,5 1.100	5,0 0.197	5,0 44,3	LC..1605..
Mini-Shaft™	C4-CFOL-27085-05R230140-JET	02718583	C4	140,0 5.512	230,0 9.055	40,0 1.575	27,0 1.063	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,5 1.100	5,0 0.197	5,0 44,3	LC..1605..
	C4-CFOR-27085-05R500200-JET	02718584	C4	200,0 7.874	500,0 19.685	40,0 1.575	27,0 1.063	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,5 1.100	5,0 0.197	5,0 44,3	LC..1605..
Ranurado	C5-CFOR-35070-03L080055-JET	02718627	C5	55,0 2.165	80,0 3.150	50,0 1.969	35,0 1.378	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,7 1.540	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..
	C5-CFOR-35070-03L100070-JET	02718628	C5	70,0 2.756	100,0 3.937	50,0 1.969	35,0 1.378	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,7 1.540	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..
Ranurado	C5-CFOR-35070-03L130090-JET	02718629	C5	90,0 3.543	130,0 5.118	50,0 1.969	35,0 1.378	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,7 1.540	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..
	C5-CFOR-35070-03L170110-JET	02718630	C5	110,0 4.331	170,0 6.693	50,0 1.969	35,0 1.378	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,7 1.540	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..
Tronzado	C5-CFOR-35070-03L230140-JET	02718631	C5	140,0 5.512	230,0 9.055	50,0 1.969	35,0 1.378	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,7 1.540	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..
	C5-CFOR-35070-03L500200-JET	02718632	C5	200,0 7.874	500,0 19.685	50,0 1.969	35,0 1.378	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,7 1.540	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..
X2 / X4	C5-CFOL-35070-03R080055-JET	02718603	C5	55,0 2.165	80,0 3.150	50,0 1.969	35,0 1.378	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,7 1.540	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..
	C5-CFOL-35070-03R100070-JET	02718604	C5	70,0 2.756	100,0 3.937	50,0 1.969	35,0 1.378	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,7 1.540	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..
Adaptadores Unidades de amarre	C5-CFOL-35070-03R130090-JET	02718605	C5	90,0 3.543	130,0 5.118	50,0 1.969	35,0 1.378	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,7 1.540	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..
	C5-CFOL-35070-03R170110-JET	02718606	C5	110,0 4.331	170,0 6.693	50,0 1.969	35,0 1.378	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,7 1.540	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..
Accesorios de conexión y recambios	C5-CFOL-35070-03R230140-JET	02718607	C5	140,0 5.512	230,0 9.055	50,0 1.969	35,0 1.378	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,7 1.540	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..
	C5-CFOR-35070-03R500200-JET	02718608	C5	200,0 7.874	500,0 19.685	50,0 1.969	35,0 1.378	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,7 1.540	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..
Adaptadores Unidades de amarre	C5-CFOR-35080-04L080055-JET	02718633	C5	55,0 2.165	80,0 3.150	50,0 1.969	35,0 1.378	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,8 1.760	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
	C5-CFOR-35080-04L100070-JET	02718634	C5	70,0 2.756	100,0 3.937	50,0 1.969	35,0 1.378	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,7 1.540	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
Accesorios de conexión y recambios	C5-CFOR-35080-04L130090-JET	02718635	C5	90,0 3.543	130,0 5.118	50,0 1.969	35,0 1.378	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,8 1.760	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
	C5-CFOR-35080-04L170110-JET	02718636	C5	110,0 4.331	170,0 6.693	50,0 1.969	35,0 1.378	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,8 1.760	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
Accesorios de conexión y recambios	C5-CFOR-35080-04L230140-JET	02718637	C5	140,0 5.512	230,0 9.055	50,0 1.969	35,0 1.378	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,8 1.760	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
	C5-CFOR-35080-04L500200-JET	02718638	C5	200,0 7.874	500,0 19.685	50,0 1.969	35,0 1.378	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,8 1.760	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
Accesorios de conexión y recambios	C5-CFOL-35080-04R080055-JET	02718609	C5	55,0 2.165	80,0 3.150	50,0 1.969	35,0 1.378	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,8 1.760	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..

Referencia	Código de producto	CTMS	INPLM	INPLX	DCSFMS	WF	LF	CDX	CP	Peso	CW	TQ	CTWS	
			mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	bar <i>psi</i>	kg <i>lbs</i>	mm <i>pulg.</i>	Nm <i>In/Lbs.</i>		
C5-CFOL-35080-04R100070-JET	02718610	C5	70,0 2.756	100,0 3.937	50,0 1.969	35,0 1.378	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,7 1.540	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..	Torneado ISO general info. técnica
C5-CFOL-35080-04R130090-JET	02718611	C5	90,0 3.543	130,0 5.118	50,0 1.969	35,0 1.378	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,8 1.760	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..	Torneado ISO general Portas
C5-CFOL-35080-04R170110-JET	02718612	C5	110,0 4.331	170,0 6.693	50,0 1.969	35,0 1.378	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,8 1.760	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..	Torneado ISO general Plaquitas
C5-CFOL-35080-04R230140-JET	02718613	C5	140,0 5.512	230,0 9.055	50,0 1.969	35,0 1.378	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,8 1.760	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..	Torneado ISO general Plaquitas
C5-CFOL-35080-04R500200-JET	02718614	C5	200,0 7.874	500,0 19.685	50,0 1.969	35,0 1.378	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,8 1.760	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..	Torneado ISO general Plaquitas
C5-CFOR-35085-05L080055-JET	02718639	C5	55,0 2.165	80,0 3.150	50,0 1.969	35,0 1.378	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,8 1.760	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..	Torneado ISO general Plaquitas
C5-CFOR-35085-05L100070-JET	02718640	C5	70,0 2.756	100,0 3.937	50,0 1.969	35,0 1.378	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,8 1.760	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..	Torneado ISO general Plaquitas
C5-CFOR-35085-05L130090-JET	02718641	C5	90,0 3.543	130,0 5.118	50,0 1.969	35,0 1.378	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,8 1.760	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..	Torneado ISO general Plaquitas
C5-CFOR-35085-05L170110-JET	02718642	C5	110,0 4.331	170,0 6.693	50,0 1.969	35,0 1.378	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,8 1.760	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..	Steadyline®
C5-CFOR-35085-05L230140-JET	02718643	C5	140,0 5.512	230,0 9.055	50,0 1.969	35,0 1.378	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,8 1.760	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..	Steadyline®
C5-CFOR-35085-05L500200-JET	02718644	C5	200,0 7.874	500,0 19.685	50,0 1.969	35,0 1.378	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,8 1.760	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..	Steadyline®
C5-CFOL-35085-05R080055-JET	02718615	C5	55,0 2.165	80,0 3.150	50,0 1.969	35,0 1.378	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,8 1.760	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..	MDT
C5-CFOL-35085-05R100070-JET	02718616	C5	70,0 2.756	100,0 3.937	50,0 1.969	35,0 1.378	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,8 1.760	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..	MDT
C5-CFOL-35085-05R130090-JET	02718617	C5	90,0 3.543	130,0 5.118	50,0 1.969	35,0 1.378	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,7 1.540	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..	MDT
C5-CFOL-35085-05R170110-JET	02718618	C5	110,0 4.331	170,0 6.693	50,0 1.969	35,0 1.378	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,8 1.760	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..	MDT
C5-CFOL-35085-05R230140-JET	02718619	C5	140,0 5.512	230,0 9.055	50,0 1.969	35,0 1.378	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,8 1.760	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..	Mini-Shaft™
C5-CFOL-35085-05R500200-JET	02718620	C5	200,0 7.874	500,0 19.685	50,0 1.969	35,0 1.378	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,8 1.760	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..	Mini-Shaft™
C5-CFOR-35100-06L080055-JET	02718645	C5	55,0 2.165	80,0 3.150	50,0 1.969	35,0 1.378	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	0,9 1.980	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..	Mini-Shaft™
C5-CFOR-35100-06L100070-JET	02718646	C5	70,0 2.756	100,0 3.937	50,0 1.969	35,0 1.378	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	1,0 2.200	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..	Ranurado
C5-CFOR-35100-06L130090-JET	02718647	C5	90,0 3.543	130,0 5.118	50,0 1.969	35,0 1.378	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	1,0 2.200	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..	Ranurado
C5-CFOR-35100-06L170110-JET	02718648	C5	110,0 4.331	170,0 6.693	50,0 1.969	35,0 1.378	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	1,0 2.200	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..	Ranurado
C5-CFOR-35100-06L230140-JET	02718649	C5	140,0 5.512	230,0 9.055	50,0 1.969	35,0 1.378	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	1,0 2.200	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..	Ranurado
C5-CFOR-35100-06L500200-JET	02718650	C5	200,0 7.874	500,0 19.685	50,0 1.969	35,0 1.378	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	1,0 2.200	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..	Ranurado
C5-CFOL-35100-06R080055-JET	02718621	C5	55,0 2.165	80,0 3.150	50,0 1.969	35,0 1.378	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	0,9 1.980	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..	Tronzado
C5-CFOL-35100-06R100070-JET	02718622	C5	70,0 2.756	100,0 3.937	50,0 1.969	35,0 1.378	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	1,0 2.200	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..	Tronzado
C5-CFOL-35100-06R130090-JET	02718623	C5	90,0 3.543	130,0 5.118	50,0 1.969	35,0 1.378	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	1,0 2.200	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..	Tronzado
C5-CFOL-35100-06R170110-JET	02718624	C5	110,0 4.331	170,0 6.693	50,0 1.969	35,0 1.378	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	1,0 2.200	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..	X2 / X4
C5-CFOL-35100-06R230140-JET	02718625	C5	140,0 5.512	230,0 9.055	50,0 1.969	35,0 1.378	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	1,0 2.200	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..	X2 / X4
C5-CFOL-35100-06R500200-JET	02718626	C5	200,0 7.874	500,0 19.685	50,0 1.969	35,0 1.378	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	1,0 2.200	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..	X2 / X4
C6-CFOR-45075-03L080055-JET	02718679	C6	55,0 2.165	80,0 3.150	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	1,2 2.650	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..	Adaptadores Unidades de amarre
C6-CFOR-45075-03L100070-JET	02718680	C6	70,0 2.756	100,0 3.937	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	1,1 2.430	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..	Adaptadores Unidades de amarre
C6-CFOR-45075-03L130090-JET	02718681	C6	90,0 3.543	130,0 5.118	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	1,2 2.650	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..	Adaptadores Unidades de amarre
C6-CFOR-45075-03L170110-JET	02718682	C6	110,0 4.331	170,0 6.693	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	1,1 2.430	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..	Adaptadores Unidades de amarre
C6-CFOR-45075-03L230140-JET	02718683	C6	140,0 5.512	230,0 9.055	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	1,2 2.650	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..	Adaptadores Unidades de amarre
C6-CFOR-45075-03L500200-JET	02718684	C6	200,0 7.874	500,0 19.685	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	1,2 2.650	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..	Adaptadores Unidades de amarre

Torneado ISO general	Referencia	Código de producto	CTMS	INPLM	INPLX	DCSFMS	WF	LF	CDX	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi	kg lbs	mm pulg.	Nm In/Lbs.
Torneado ISO general	C6-CFOL-45075-03R080055-JET	02718651	C6	55,0 2.165	80,0 3.150	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	1,2 2.650	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..
	C6-CFOL-45075-03R100070-JET	02718652	C6	70,0 2.756	100,0 3.937	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	1,1 2.430	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..
Torneado ISO general	C6-CFOL-45075-03R130090-JET	02718653	C6	90,0 3.543	130,0 5.118	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	1,2 2.650	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..
	C6-CFOL-45075-03R170110-JET	02718654	C6	110,0 4.331	170,0 6.693	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	1,1 2.430	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..
Torneado ISO general	C6-CFOL-45075-03R230140-JET	02718655	C6	140,0 5.512	230,0 9.055	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	1,2 2.650	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..
	C6-CFOL-45075-03R500200-JET	02718656	C6	200,0 7.874	500,0 19.685	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	1,2 2.650	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..
Torneado ISO general	C6-CFOR-45080-04L080055-JET	02718685	C6	55,0 2.165	80,0 3.150	63,0 2.480	45,0 1.772	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	1,2 2.650	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
	C6-CFOR-45080-04L100070-JET	02718686	C6	70,0 2.756	100,0 3.937	63,0 2.480	45,0 1.772	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	1,2 2.650	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
Torneado ISO general	C6-CFOR-45080-04L130090-JET	02718687	C6	90,0 3.543	130,0 5.118	63,0 2.480	45,0 1.772	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	1,2 2.650	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
	C6-CFOR-45080-04L170110-JET	02718688	C6	110,0 4.331	170,0 6.693	63,0 2.480	45,0 1.772	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	1,2 2.650	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
Torneado ISO general	C6-CFOR-45080-04L230140-JET	02718689	C6	140,0 5.512	230,0 9.055	63,0 2.480	45,0 1.772	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	1,2 2.650	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
	C6-CFOR-45080-04L500200-JET	02718690	C6	200,0 7.874	500,0 19.685	63,0 2.480	45,0 1.772	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	1,2 2.650	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
Steadyline®	C6-CFOR-45080-04R080055-JET	02718657	C6	55,0 2.165	80,0 3.150	63,0 2.480	45,0 1.772	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	1,2 2.650	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
	C6-CFOR-45080-04R100070-JET	02718658	C6	70,0 2.756	100,0 3.937	63,0 2.480	45,0 1.772	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	1,2 2.650	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
MDT	C6-CFOR-45080-04R130090-JET	02718659	C6	90,0 3.543	130,0 5.118	63,0 2.480	45,0 1.772	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	1,2 2.650	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
	C6-CFOR-45080-04R170110-JET	02718660	C6	110,0 4.331	170,0 6.693	63,0 2.480	45,0 1.772	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	1,2 2.650	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
Mini-Shaft™	C6-CFOR-45080-04R230140-JET	02718661	C6	140,0 5.512	230,0 9.055	63,0 2.480	45,0 1.772	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	1,2 2.650	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
	C6-CFOR-45080-04R500200-JET	02718662	C6	200,0 7.874	500,0 19.685	63,0 2.480	45,0 1.772	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	1,2 2.650	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
Ranurado	C6-CFOR-45090-05L080055-JET	02718691	C6	55,0 2.165	80,0 3.150	63,0 2.480	45,0 1.772	90 3.543	30,0 1.181	150,0 2175,6	1,2 2.650	5,0 0.197	5,0 44,3	LC..1605..
	C6-CFOR-45090-05L100070-JET	02718692	C6	70,0 2.756	100,0 3.937	63,0 2.480	45,0 1.772	90 3.543	30,0 1.181	150,0 2175,6	1,2 2.650	5,0 0.197	5,0 44,3	LC..1605..
Tronzado	C6-CFOR-45090-05L130090-JET	02718693	C6	90,0 3.543	130,0 5.118	63,0 2.480	45,0 1.772	90 3.543	30,0 1.181	150,0 2175,6	1,2 2.650	5,0 0.197	5,0 44,3	LC..1605..
	C6-CFOR-45090-05L170110-JET	02718694	C6	110,0 4.331	170,0 6.693	63,0 2.480	45,0 1.772	90 3.543	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,9 1.980	5,0 0.197	5,0 44,3	LC..1605..
X2 / X4	C6-CFOR-45090-05L230140-JET	02718695	C6	140,0 5.512	230,0 9.055	63,0 2.480	45,0 1.772	90 3.543	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,9 1.980	5,0 0.197	5,0 44,3	LC..1605..
	C6-CFOR-45090-05L500200-JET	02718696	C6	200,0 7.874	500,0 19.685	63,0 2.480	45,0 1.772	90 3.543	30,0 1.181	150,0 2175,6	1,2 2.650	5,0 0.197	5,0 44,3	LC..1605..
Adaptadores Unidades de amarre	C6-CFOL-45090-05R080055-JET	02718663	C6	55,0 2.165	80,0 3.150	63,0 2.480	45,0 1.772	90 3.543	30,0 1.181	150,0 2175,6	1,2 2.650	5,0 0.197	5,0 44,3	LC..1605..
	C6-CFOL-45090-05R100070-JET	02718664	C6	70,0 2.756	100,0 3.937	63,0 2.480	45,0 1.772	90 3.543	30,0 1.181	150,0 2175,6	1,2 2.650	5,0 0.197	5,0 44,3	LC..1605..
Accesorios de conexión y recambios	C6-CFOL-45090-05R130090-JET	02718665	C6	90,0 3.543	130,0 5.118	63,0 2.480	45,0 1.772	90 3.543	30,0 1.181	150,0 2175,6	1,2 2.650	5,0 0.197	5,0 44,3	LC..1605..
	C6-CFOL-45090-05R170110-JET	02718666	C6	110,0 4.331	170,0 6.693	63,0 2.480	45,0 1.772	90 3.543	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,9 1.980	5,0 0.197	5,0 44,3	LC..1605..
Adaptadores Unidades de amarre	C6-CFOL-45090-05R230140-JET	02718667	C6	140,0 5.512	230,0 9.055	63,0 2.480	45,0 1.772	90 3.543	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,9 1.980	5,0 0.197	5,0 44,3	LC..1605..
	C6-CFOL-45090-05R500200-JET	02718668	C6	200,0 7.874	500,0 19.685	63,0 2.480	45,0 1.772	90 3.543	30,0 1.181	150,0 2175,6	1,2 2.650	5,0 0.197	5,0 44,3	LC..1605..
Accesorios de conexión y recambios	C6-CFOR-45100-06L080055-JET	02718697	C6	55,0 2.165	80,0 3.150	63,0 2.480	45,0 1.772	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	1,0 2.200	6,0 0.236	5,0 44,3	LC..1606..
	C6-CFOR-45100-06L100070-JET	02718698	C6	70,0 2.756	100,0 3.937	63,0 2.480	45,0 1.772	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	1,4 3.090	6,0 0.236	5,0 44,3	LC..1606..
Accesorios de conexión y recambios	C6-CFOR-45100-06L130090-JET	02718699	C6	90,0 3.543	130,0 5.118	63,0 2.480	45,0 1.772	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	1,3 2.870	6,0 0.236	5,0 44,3	LC..1606..
	C6-CFOR-45100-06L170110-JET	02718700	C6	110,0 4.331	170,0 6.693	63,0 2.480	45,0 1.772	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	1,3 2.870	6,0 0.236	5,0 44,3	LC..1606..
Accesorios de conexión y recambios	C6-CFOR-45100-06L230140-JET	02718701	C6	140,0 5.512	230,0 9.055	63,0 2.480	45,0 1.772	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	1,3 2.870	6,0 0.236	5,0 44,3	LC..1606..

Referencia	Código de producto	CTMS	INPLM	INPLX	DCSFMS	WF	LF	CDX	CP	Peso	CW	TQ	CTWS	
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi	kg lbs	mm pulg.	Nm In/Lbs.		
C6-CFOR-45100-06L500200-JET	02718702	C6	200,0 7.874	500,0 19.685	63,0 2.480	45,0 1.772	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	1,3 2.870	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..	Torneado ISO general Info. técnica
C6-CFOL-45100-06R080055-JET	02718669	C6	55,0 2.165	80,0 3.150	63,0 2.480	45,0 1.772	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	1,4 3.090	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..	Torneado ISO general Portas
C6-CFOL-45100-06R100070-JET	02718670	C6	70,0 2.756	100,0 3.937	63,0 2.480	45,0 1.772	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	1,4 3.090	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..	Torneado ISO general Plaquitas
C6-CFOL-45100-06R130090-JET	02718671	C6	90,0 3.543	130,0 5.118	63,0 2.480	45,0 1.772	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	1,3 2.870	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..	Torneado ISO general Plaquitas
C6-CFOL-45100-06R170110-JET	02718672	C6	110,0 4.331	170,0 6.693	63,0 2.480	45,0 1.772	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	1,3 2.870	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..	Torneado ISO general Plaquitas
C6-CFOL-45100-06R230140-JET	02718673	C6	140,0 5.512	230,0 9.055	63,0 2.480	45,0 1.772	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	1,0 2.200	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..	Torneado ISO general Plaquitas
C6-CFOR-45100-06R500200-JET	02718674	C6	200,0 7.874	500,0 19.685	63,0 2.480	45,0 1.772	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	1,0 2.200	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..	Torneado ISO general Plaquitas
C6-CFOR-45115-08L130090-JET	02718703	C6	90,0 3.543	130,0 5.118	63,0 2.480	45,0 1.772	115 4.528	48,0 1.890	150,0 2175,6	1,5 3.310	8,0 0.315	10,0 88.5	LC..3008..	Torneado ISO general Plaquitas
C6-CFOR-45115-08L170110-JET	02718704	C6	110,0 4.331	170,0 6.693	63,0 2.480	45,0 1.772	115 4.528	48,0 1.890	150,0 2175,6	1,5 3.310	8,0 0.315	10,0 88.5	LC..3008..	Steadyline®
C6-CFOR-45115-08L230140-JET	02718705	C6	140,0 5.512	230,0 9.055	63,0 2.480	45,0 1.772	115 4.528	48,0 1.890	150,0 2175,6	1,4 3.090	8,0 0.315	10,0 88.5	LC..3008..	Steadyline®
C6-CFOR-45115-08L500200-JET	02718706	C6	200,0 7.874	500,0 19.685	63,0 2.480	45,0 1.772	115 4.528	48,0 1.890	150,0 2175,6	1,4 3.090	8,0 0.315	10,0 88.5	LC..3008..	Steadyline®
C6-CFOL-45115-08R130090-JET	02718675	C6	90,0 3.543	130,0 5.118	63,0 2.480	45,0 1.772	115 4.528	48,0 1.890	150,0 2175,6	1,5 3.310	8,0 0.315	10,0 88.5	LC..3008..	Steadyline®
C6-CFOL-45115-08R170110-JET	02718676	C6	110,0 4.331	170,0 6.693	63,0 2.480	45,0 1.772	115 4.528	48,0 1.890	150,0 2175,6	1,1 2.430	8,0 0.315	10,0 88.5	LC..3008..	MDT
C6-CFOL-45115-08R230140-JET	02718677	C6	140,0 5.512	230,0 9.055	63,0 2.480	45,0 1.772	115 4.528	48,0 1.890	150,0 2175,6	1,4 3.090	8,0 0.315	10,0 88.5	LC..3008..	MDT
C6-CFOL-45115-08R500200-JET	02718678	C6	200,0 7.874	500,0 19.685	63,0 2.480	45,0 1.772	115 4.528	48,0 1.890	150,0 2175,6	1,5 3.310	8,0 0.315	10,0 88.5	LC..3008..	MDT

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	
			
CFOR/L..-03	4SMS795	TCEI0513	
CFOR/L..-04	5SMS795	TCEI0613	
CFOR/L..-05	5SMS795	TCEI0613	
CFOR/L..-06	6SMS795	TCEI0815	
CFOR/L..-08	6SMS795	TCEI1020	

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

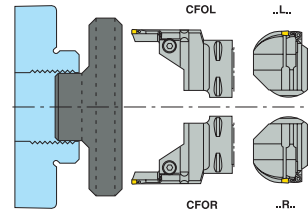
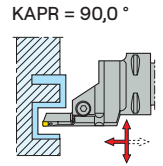
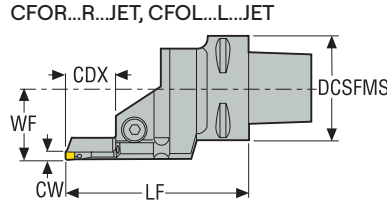
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

C.-CFOR...R...JET, C.-CFOL...L...JET – Portaherramientas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha con lama a derechas
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-846, 856-857
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 689
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 14 mm / 0.551 pulg., LCGF/ LCMF30 = 28 mm / 1.102 pulg.
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS	INPLM	INPLX	DCSFMS	WF	LF	CDX	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi	kg lbs	mm pulg.	Nm In/Lbs.	
C4-CFOR-27070-03R080055-JET	02718725	C4	55,0 2.165	80,0 3.150	40,0 1.575	27,0 1.063	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,5 1.100	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..
C4-CFOR-27070-03R100070-JET	02718726	C4	70,0 2.756	100,0 3.937	40,0 1.575	27,0 1.063	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,5 1.100	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..
C4-CFOR-27070-03R130090-JET	02718727	C4	90,0 3.543	130,0 5.118	40,0 1.575	27,0 1.063	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,5 1.100	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..
C4-CFOR-27070-03R170110-JET	02718728	C4	110,0 4.331	170,0 6.693	40,0 1.575	27,0 1.063	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,5 1.100	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..
C4-CFOR-27070-03R230140-JET	02718729	C4	140,0 5.512	230,0 9.055	40,0 1.575	27,0 1.063	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,5 1.100	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..
C4-CFOR-27070-03R500200-JET	02718730	C4	200,0 7.874	500,0 19.685	40,0 1.575	27,0 1.063	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,5 1.100	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..
C4-CFOL-27070-03L080055-JET	02718707	C4	55,0 2.165	80,0 3.150	40,0 1.575	27,0 1.063	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,5 1.100	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..
C4-CFOL-27070-03L100070-JET	02718708	C4	70,0 2.756	100,0 3.937	40,0 1.575	27,0 1.063	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,5 1.100	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..
C4-CFOL-27070-03L130090-JET	02718709	C4	90,0 3.543	130,0 5.118	40,0 1.575	27,0 1.063	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,5 1.100	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..
C4-CFOL-27070-03L170110-JET	02718710	C4	110,0 4.331	170,0 6.693	40,0 1.575	27,0 1.063	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,5 1.100	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..
C4-CFOL-27070-03L230140-JET	02718711	C4	140,0 5.512	230,0 9.055	40,0 1.575	27,0 1.063	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,5 1.100	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..
C4-CFOL-27070-03L500200-JET	02718712	C4	200,0 7.874	500,0 19.685	40,0 1.575	27,0 1.063	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,5 1.100	3,0 0.118	5,0 44,3	LC..1603..
C4-CFOR-27080-04R080055-JET	02718731	C4	55,0 2.165	80,0 3.150	40,0 1.575	27,0 1.063	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,5 1.100	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
C4-CFOR-27080-04R100070-JET	02718732	C4	70,0 2.756	100,0 3.937	40,0 1.575	27,0 1.063	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,5 1.100	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
C4-CFOR-27080-04R130090-JET	02718733	C4	90,0 3.543	130,0 5.118	40,0 1.575	27,0 1.063	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,5 1.100	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
C4-CFOR-27080-04R170110-JET	02718734	C4	110,0 4.331	170,0 6.693	40,0 1.575	27,0 1.063	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,5 1.100	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
C4-CFOR-27080-04R230140-JET	02718735	C4	140,0 5.512	230,0 9.055	40,0 1.575	27,0 1.063	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,5 1.100	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
C4-CFOR-27080-04R500200-JET	02718736	C4	200,0 7.874	500,0 19.685	40,0 1.575	27,0 1.063	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,5 1.100	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
C4-CFOL-27080-04L080055-JET	02718713	C4	55,0 2.165	80,0 3.150	40,0 1.575	27,0 1.063	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,5 1.100	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
C4-CFOL-27080-04L100070-JET	02718714	C4	70,0 2.756	100,0 3.937	40,0 1.575	27,0 1.063	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,5 1.100	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..

Referencia	Código de producto	CTMS	INPLM	INPLX	DCSFMS	WF	LF	CDX	CP	Peso	CW	TQ	CTWS	Torneado ISO general	Torneado ISO general	Torneado ISO general	Torneado ISO general
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi	kg lbs	mm pulg.				
C4-CFOL-27080-04L130090-JET	02718715	C4	90,0 3.543	130,0 5.118	40,0 1.575	27,0 1.063	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,5 1.100	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..				Torneado ISO general
C4-CFOL-27080-04L170110-JET	02718716	C4	110,0 4.331	170,0 6.693	40,0 1.575	27,0 1.063	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,5 1.100	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..				Torneado ISO general
C4-CFOL-27080-04L230140-JET	02718717	C4	140,0 5.512	230,0 9.055	40,0 1.575	27,0 1.063	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,5 1.100	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..				Torneado ISO general
C4-CFOL-27080-04L500200-JET	02718718	C4	200,0 7.874	500,0 19.685	40,0 1.575	27,0 1.063	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,5 1.100	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..				Torneado ISO general
C4-CFOR-27085-05R080055-JET	02718737	C4	55,0 2.165	80,0 3.150	40,0 1.575	27,0 1.063	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,5 1.100	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..				Torneado ISO general
C4-CFOR-27085-05R100070-JET	02718738	C4	70,0 2.756	100,0 3.937	40,0 1.575	27,0 1.063	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,5 1.100	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..				Torneado ISO general
C4-CFOR-27085-05R130090-JET	02718739	C4	90,0 3.543	130,0 5.118	40,0 1.575	27,0 1.063	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,5 1.100	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..				Torneado ISO general
C4-CFOR-27085-05R170110-JET	02718740	C4	110,0 4.331	170,0 6.693	40,0 1.575	27,0 1.063	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,5 1.100	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..				Torneado ISO general
C4-CFOR-27085-05R230140-JET	02718741	C4	140,0 5.512	230,0 9.055	40,0 1.575	27,0 1.063	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,5 1.100	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..				Torneado ISO general
C4-CFOR-27085-05R500200-JET	02718742	C4	200,0 7.874	500,0 19.685	40,0 1.575	27,0 1.063	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,5 1.100	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..				Torneado ISO general
C4-CFOL-27085-05L080055-JET	02718719	C4	55,0 2.165	80,0 3.150	40,0 1.575	27,0 1.063	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,5 1.100	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..				Steadyline®
C4-CFOL-27085-05L100070-JET	02718720	C4	70,0 2.756	100,0 3.937	40,0 1.575	27,0 1.063	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,5 1.100	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..				Steadyline®
C4-CFOL-27085-05L130090-JET	02718721	C4	90,0 3.543	130,0 5.118	40,0 1.575	27,0 1.063	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,5 1.100	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..				MDT
C4-CFOL-27085-05L170110-JET	02718722	C4	110,0 4.331	170,0 6.693	40,0 1.575	27,0 1.063	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,5 1.100	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..				MDT
C4-CFOL-27085-05L230140-JET	02718723	C4	140,0 5.512	230,0 9.055	40,0 1.575	27,0 1.063	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,5 1.100	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..				MDT
C4-CFOL-27085-05L500200-JET	02718724	C4	200,0 7.874	500,0 19.685	40,0 1.575	27,0 1.063	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,5 1.100	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..				MDT
C5-CFOR-35070-03R080055-JET	02718767	C5	55,0 2.165	80,0 3.150	50,0 1.969	35,0 1.378	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,7 1.540	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..				Mini-Shaft™
C5-CFOR-35070-03R100070-JET	02718768	C5	70,0 2.756	100,0 3.937	50,0 1.969	35,0 1.378	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,7 1.540	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..				Mini-Shaft™
C5-CFOR-35070-03R130090-JET	02718769	C5	90,0 3.543	130,0 5.118	50,0 1.969	35,0 1.378	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,7 1.540	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..				Mini-Shaft™
C5-CFOR-35070-03R170110-JET	02718770	C5	110,0 4.331	170,0 6.693	50,0 1.969	35,0 1.378	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,7 1.540	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..				Mini-Shaft™
C5-CFOR-35070-03R230140-JET	02718771	C5	140,0 5.512	230,0 9.055	50,0 1.969	35,0 1.378	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,7 1.540	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..				Mini-Shaft™
C5-CFOR-35070-03R500200-JET	02718772	C5	200,0 7.874	500,0 19.685	50,0 1.969	35,0 1.378	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,7 1.540	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..				Mini-Shaft™
C5-CFOL-35070-03L080055-JET	02718743	C5	55,0 2.165	80,0 3.150	50,0 1.969	35,0 1.378	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,7 1.540	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..				Tronzado
C5-CFOL-35070-03L100070-JET	02718744	C5	70,0 2.756	100,0 3.937	50,0 1.969	35,0 1.378	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,7 1.540	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..				Tronzado
C5-CFOL-35070-03L130090-JET	02718745	C5	90,0 3.543	130,0 5.118	50,0 1.969	35,0 1.378	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,7 1.540	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..				Tronzado
C5-CFOL-35070-03L170110-JET	02718746	C5	110,0 4.331	170,0 6.693	50,0 1.969	35,0 1.378	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,7 1.540	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..				Tronzado
C5-CFOL-35070-03L230140-JET	02718747	C5	140,0 5.512	230,0 9.055	50,0 1.969	35,0 1.378	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,7 1.540	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..				X2 / X4
C5-CFOL-35070-03L500200-JET	02718748	C5	200,0 7.874	500,0 19.685	50,0 1.969	35,0 1.378	70 2.756	18,0 0.709	150,0 2175,6	0,7 1.540	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..				X2 / X4
C5-CFOR-35080-04R080055-JET	02718773	C5	55,0 2.165	80,0 3.150	50,0 1.969	35,0 1.378	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,7 1.540	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..				Adaptadores
C5-CFOR-35080-04R100070-JET	02718774	C5	70,0 2.756	100,0 3.937	50,0 1.969	35,0 1.378	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,7 1.540	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..				Adaptadores
C5-CFOR-35080-04R130090-JET	02718775	C5	90,0 3.543	130,0 5.118	50,0 1.969	35,0 1.378	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,7 1.540	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..				Adaptadores
C5-CFOR-35080-04R170110-JET	02718776	C5	110,0 4.331	170,0 6.693	50,0 1.969	35,0 1.378	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,7 1.540	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..				Adaptadores
C5-CFOR-35080-04R230140-JET	02718777	C5	140,0 5.512	230,0 9.055	50,0 1.969	35,0 1.378	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,7 1.540	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..				Adaptadores
C5-CFOR-35080-04R500200-JET	02718778	C5	200,0 7.874	500,0 19.685	50,0 1.969	35,0 1.378	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,7 1.540	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..				Adaptadores
C5-CFOL-35080-04L080055-JET	02718749	C5	55,0 2.165	80,0 3.150	50,0 1.969	35,0 1.378	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,7 1.540	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..				Accesorios

Torneado ISO general	Referencia	Código de producto	CTMS	INPLM	INPLX	DCSFMS	WF	LF	CDX	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
Infro. técnica				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi	kg lbs	mm pulg.	Nm In/Lbs.	
Torneado ISO general	C5-CFOL-35080-04L100070-JET	02718750	C5	70,0 2.756	100,0 3.937	50,0 1.969	35,0 1.378	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,7 1.540	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..
Torneado ISO general	C5-CFOL-35080-04L130090-JET	02718751	C5	90,0 3.543	130,0 5.118	50,0 1.969	35,0 1.378	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,7 1.540	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..
Torneado ISO general	C5-CFOL-35080-04L170110-JET	02718752	C5	110,0 4.331	170,0 6.693	50,0 1.969	35,0 1.378	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,7 1.540	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..
Torneado ISO general	C5-CFOL-35080-04L230140-JET	02718753	C5	140,0 5.512	230,0 9.055	50,0 1.969	35,0 1.378	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,7 1.540	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..
Torneado ISO general	C5-CFOL-35080-04L500200-JET	02718754	C5	200,0 7.874	500,0 19.685	50,0 1.969	35,0 1.378	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	0,8 1.760	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..
Torneado ISO general	C5-CFOR-35085-05R080055-JET	02718779	C5	55,0 2.165	80,0 3.150	50,0 1.969	35,0 1.378	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,7 1.540	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..
Torneado ISO general	C5-CFOR-35085-05R100070-JET	02718780	C5	70,0 2.756	100,0 3.937	50,0 1.969	35,0 1.378	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,7 1.540	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..
Torneado ISO general	C5-CFOR-35085-05R130090-JET	02718781	C5	90,0 3.543	130,0 5.118	50,0 1.969	35,0 1.378	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,7 1.540	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..
Torneado ISO general	C5-CFOR-35085-05R170110-JET	02718782	C5	110,0 4.331	170,0 6.693	50,0 1.969	35,0 1.378	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,7 1.540	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..
Torneado ISO general	C5-CFOR-35085-05R230140-JET	02718783	C5	140,0 5.512	230,0 9.055	50,0 1.969	35,0 1.378	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,7 1.540	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..
Torneado ISO general	C5-CFOR-35085-05R500200-JET	02718784	C5	200,0 7.874	500,0 19.685	50,0 1.969	35,0 1.378	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,7 1.540	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..
Steadyline®	C5-CFOL-35085-05L080055-JET	02718755	C5	55,0 2.165	80,0 3.150	50,0 1.969	35,0 1.378	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,7 1.540	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..
MDT	C5-CFOL-35085-05L100070-JET	02718756	C5	70,0 2.756	100,0 3.937	50,0 1.969	35,0 1.378	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,7 1.540	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..
MDT	C5-CFOL-35085-05L130090-JET	02718757	C5	90,0 3.543	130,0 5.118	50,0 1.969	35,0 1.378	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,7 1.540	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..
MDT	C5-CFOL-35085-05L170110-JET	02718758	C5	110,0 4.331	170,0 6.693	50,0 1.969	35,0 1.378	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,7 1.540	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..
MDT	C5-CFOL-35085-05L230140-JET	02718759	C5	140,0 5.512	230,0 9.055	50,0 1.969	35,0 1.378	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,7 1.540	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..
Mini-Shaft™	C5-CFOL-35085-05L500200-JET	02718760	C5	200,0 7.874	500,0 19.685	50,0 1.969	35,0 1.378	85 3.346	30,0 1.181	150,0 2175,6	0,7 1.540	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..
Mini-Shaft™	C5-CFOR-35100-06R080055-JET	02718785	C5	55,0 2.165	80,0 3.150	50,0 1.969	35,0 1.378	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	0,9 1.980	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..
Mini-Shaft™	C5-CFOR-35100-06R100070-JET	02718786	C5	70,0 2.756	100,0 3.937	50,0 1.969	35,0 1.378	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	0,9 1.980	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..
Mini-Shaft™	C5-CFOR-35100-06R130090-JET	02718787	C5	90,0 3.543	130,0 5.118	50,0 1.969	35,0 1.378	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	0,9 1.980	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..
Mini-Shaft™	C5-CFOR-35100-06R170110-JET	02718788	C5	110,0 4.331	170,0 6.693	50,0 1.969	35,0 1.378	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	0,9 1.980	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..
Mini-Shaft™	C5-CFOR-35100-06R230140-JET	02718789	C5	140,0 5.512	230,0 9.055	50,0 1.969	35,0 1.378	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	1,0 2.200	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..
Ranurado	C5-CFOR-35100-06R500200-JET	02718790	C5	200,0 7.874	500,0 19.685	50,0 1.969	35,0 1.378	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	0,9 1.980	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..
Ranurado	C5-CFOL-35100-06L080055-JET	02718761	C5	50,0 1.969	80,0 3.150	50,0 1.969	35,0 1.378	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	0,9 1.980	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..
Ranurado	C5-CFOL-35100-06L100070-JET	02718762	C5	70,0 2.756	100,0 3.937	50,0 1.969	35,0 1.378	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	0,9 1.980	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..
Ranurado	C5-CFOL-35100-06L130090-JET	02718763	C5	90,0 3.543	130,0 5.118	50,0 1.969	35,0 1.378	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	0,9 1.980	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..
Ranurado	C5-CFOL-35100-06L170110-JET	02718764	C5	110,0 4.331	170,0 6.693	50,0 1.969	35,0 1.378	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	0,9 1.980	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..
Ranurado	C5-CFOL-35100-06L230140-JET	02718765	C5	140,0 5.512	230,0 9.055	50,0 1.969	35,0 1.378	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	0,9 1.980	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..
Ranurado	C5-CFOL-35100-06L500200-JET	02718766	C5	200,0 7.874	500,0 19.685	50,0 1.969	35,0 1.378	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	1,0 2.200	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..
Tronzado	C6-CFOR-45075-03R080055-JET	02718819	C6	55,0 2.165	80,0 3.150	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	1,1 2.430	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..
Tronzado	C6-CFOR-45075-03R100070-JET	02718820	C6	70,0 2.756	100,0 3.937	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	1,1 2.430	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..
Tronzado	C6-CFOR-45075-03R130090-JET	02718821	C6	90,0 3.543	130,0 5.118	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	1,1 2.430	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..
Tronzado	C6-CFOR-45075-03R170110-JET	02718822	C6	110,0 4.331	170,0 6.693	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	1,1 2.430	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..
Tronzado	C6-CFOR-45075-03R230140-JET	02718823	C6	140,0 5.512	230,0 9.055	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	1,1 2.430	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..
Tronzado	C6-CFOR-45075-03R500200-JET	02718824	C6	200,0 7.874	500,0 19.685	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	1,2 2.650	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..
Accesorios de conexión y recambios														

Referencia	Código de producto	CTMS	INPLM	INPLX	DCSFMS	WF	LF	CDX	CP	Peso	CW	TQ	CTWS		
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi	kg lbs	mm pulg.		
C6-CFOL-45075-03L080055-JET	02718791	C6	55,0 2.165	80,0 3.150	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	1,1 2.430	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..		Torneado ISO general info. técnica
C6-CFOL-45075-03L100070-JET	02718792	C6	70,0 2.756	100,0 3.937	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	1,1 2.430	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..		Torneado ISO general Portas
C6-CFOL-45075-03L130090-JET	02718793	C6	90,0 3.543	130,0 5.118	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	1,1 2.430	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..		Torneado ISO general Portas
C6-CFOL-45075-03L170110-JET	02718794	C6	110,0 4.331	170,0 6.693	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	1,0 2.200	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..		Torneado ISO general Portas
C6-CFOL-45075-03L230140-JET	02718795	C6	140,0 5.512	230,0 9.055	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	1,1 2.430	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..		Torneado ISO general Portas
C6-CFOL-45075-03L500200-JET	02718796	C6	200,0 7.874	500,0 19.685	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	18,0 0.709	150,0 2175,6	1,1 2.430	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..		Torneado ISO general Plaquitas
C6-CFOR-45080-04R080055-JET	02718825	C6	55,0 2.165	80,0 3.150	63,0 2.480	45,0 1.772	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	1,1 2.430	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..		Torneado ISO general Plaquitas
C6-CFOR-45080-04R100070-JET	02718826	C6	70,0 2.756	100,0 3.937	63,0 2.480	45,0 1.772	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	1,1 2.430	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..		Torneado ISO general Plaquitas
C6-CFOR-45080-04R130090-JET	02718827	C6	90,0 3.543	130,0 5.118	63,0 2.480	45,0 1.772	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	1,0 2.200	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..		Steadyline®
C6-CFOR-45080-04R170110-JET	02718828	C6	110,0 4.331	170,0 6.693	63,0 2.480	45,0 1.772	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	1,1 2.430	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..		Steadyline®
C6-CFOR-45080-04R230140-JET	02718829	C6	140,0 5.512	230,0 9.055	63,0 2.480	45,0 1.772	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	1,1 2.430	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..		Steadyline®
C6-CFOR-45080-04R500200-JET	02718830	C6	200,0 7.874	500,0 19.685	63,0 2.480	45,0 1.772	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	1,2 2.650	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..		Steadyline®
C6-CFOL-45080-04L080055-JET	02718797	C6	55,0 2.165	80,0 3.150	63,0 2.480	45,0 1.772	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	1,1 2.430	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..		MDT
C6-CFOL-45080-04L100070-JET	02718798	C6	70,0 2.756	100,0 3.937	63,0 2.480	45,0 1.772	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	1,1 2.430	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..		MDT
C6-CFOL-45080-04L130090-JET	02718799	C6	90,0 3.543	130,0 5.118	63,0 2.480	45,0 1.772	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	1,1 2.430	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..		MDT
C6-CFOL-45080-04L170110-JET	02718800	C6	110,0 4.331	170,0 6.693	63,0 2.480	45,0 1.772	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	1,1 2.430	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..		Mini-Shaft™
C6-CFOL-45080-04L230140-JET	02718801	C6	140,0 5.512	230,0 9.055	63,0 2.480	45,0 1.772	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	1,1 2.430	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..		Mini-Shaft™
C6-CFOL-45080-04L500200-JET	02718802	C6	200,0 7.874	500,0 19.685	63,0 2.480	45,0 1.772	80 3.150	24,0 0.945	150,0 2175,6	1,1 2.430	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..		Mini-Shaft™
C6-CFOR-45090-05R080055-JET	02718831	C6	55,0 2.165	80,0 3.150	63,0 2.480	45,0 1.772	90 3.543	30,0 1.181	150,0 2175,6	1,2 2.650	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..		Ranurado
C6-CFOR-45090-05R100070-JET	02718832	C6	70,0 2.756	100,0 3.937	63,0 2.480	45,0 1.772	90 3.543	30,0 1.181	150,0 2175,6	1,2 2.650	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..		Ranurado
C6-CFOR-45090-05R130090-JET	02718833	C6	90,0 3.543	130,0 5.118	63,0 2.480	45,0 1.772	90 3.543	30,0 1.181	150,0 2175,6	1,2 2.650	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..		Ranurado
C6-CFOR-45090-05R170110-JET	02718834	C6	110,0 4.331	170,0 6.693	63,0 2.480	45,0 1.772	90 3.543	30,0 1.181	150,0 2175,6	1,2 2.650	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..		Ranurado
C6-CFOR-45090-05R230140-JET	02718835	C6	140,0 5.512	230,0 9.055	63,0 2.480	45,0 1.772	90 3.543	30,0 1.181	150,0 2175,6	1,2 2.650	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..		Tronzado
C6-CFOR-45090-05R500200-JET	02718836	C6	200,0 7.874	500,0 19.685	63,0 2.480	45,0 1.772	90 3.543	30,0 1.181	150,0 2175,6	1,2 2.650	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..		Tronzado
C6-CFOL-45090-05L080055-JET	02718803	C6	55,0 2.165	80,0 3.150	63,0 2.480	45,0 1.772	90 3.543	30,0 1.181	150,0 2175,6	1,2 2.650	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..		X2 / X4
C6-CFOL-45090-05L100070-JET	02718804	C6	70,0 2.756	100,0 3.937	63,0 2.480	45,0 1.772	90 3.543	30,0 1.181	150,0 2175,6	1,2 2.650	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..		X2 / X4
C6-CFOL-45090-05L130090-JET	02718805	C6	90,0 3.543	130,0 5.118	63,0 2.480	45,0 1.772	90 3.543	30,0 1.181	150,0 2175,6	1,2 2.650	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..		X2 / X4
C6-CFOL-45090-05L170110-JET	02718806	C6	110,0 4.331	170,0 6.693	63,0 2.480	45,0 1.772	90 3.543	30,0 1.181	150,0 2175,6	1,2 2.650	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..		X2 / X4
C6-CFOL-45090-05L230140-JET	02718807	C6	140,0 5.512	230,0 9.055	63,0 2.480	45,0 1.772	90 3.543	30,0 1.181	150,0 2175,6	1,2 2.650	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..		X2 / X4
C6-CFOL-45090-05L500200-JET	02718808	C6	200,0 7.874	500,0 19.685	63,0 2.480	45,0 1.772	90 3.543	30,0 1.181	150,0 2175,6	1,2 2.650	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..		X2 / X4
C6-CFOR-45100-06R080055-JET	02718837	C6	55,0 2.165	80,0 3.150	63,0 2.480	45,0 1.772	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	1,2 2.650	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..		Adaptadores Unidades de amarre
C6-CFOR-45100-06R100070-JET	02718838	C6	70,0 2.756	100,0 3.937	63,0 2.480	45,0 1.772	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	1,4 3.090	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..		Adaptadores Unidades de amarre
C6-CFOR-45100-06R130090-JET	02718839	C6	90,0 3.543	130,0 5.118	63,0 2.480	45,0 1.772	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	1,4 3.090	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..		Adaptadores Unidades de amarre
C6-CFOR-45100-06R170110-JET	02718840	C6	110,0 4.331	170,0 6.693	63,0 2.480	45,0 1.772	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	1,0 2.200	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..		Accesorios de conexión y recambios
C6-CFOR-45100-06R230140-JET	02718841	C6	140,0 5.512	230,0 9.055	63,0 2.480	45,0 1.772	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	1,3 2.870	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..		Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general Info. técnica	Referencia	Código de producto	CTMS	INPLM	INPLX	DCSFMS	WF	LF	CDX	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi	kg lbs	mm pulg.	Nm In/Lbs.	
	C6-CFOR-45100-06R500200-JET	02718842	C6	200,0 7.874	500,0 19.685	63,0 2.480	45,0 1.772	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	1,3 2.870	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..
	C6-CFOL-45100-06L080055-JET	02718809	C6	55,0 2.165	80,0 3.150	63,0 2.480	45,0 1.772	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	1,2 2.650	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..
	C6-CFOL-45100-06L100070-JET	02718810	C6	70,0 2.756	100,0 3.937	63,0 2.480	45,0 1.772	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	1,4 3.090	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..
	C6-CFOL-45100-06L130090-JET	02718811	C6	90,0 3.543	130,0 5.118	63,0 2.480	45,0 1.772	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	1,4 3.090	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..
	C6-CFOL-45100-06L170110-JET	02718812	C6	110,0 4.331	170,0 6.693	63,0 2.480	45,0 1.772	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	1,3 2.870	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..
	C6-CFOL-45100-06L230140-JET	02718813	C6	140,0 5.512	230,0 9.055	63,0 2.480	45,0 1.772	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	1,3 2.870	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..
	C6-CFOL-45100-06L500200-JET	02718814	C6	200,0 7.874	500,0 19.685	63,0 2.480	45,0 1.772	100 3.937	36,0 1.417	150,0 2175,6	1,3 2.870	6,0 0.236	5,0 44.3	LC..1606..
	C6-CFOR-45115-08R130090-JET	02718843	C6	90,0 3.543	130,0 5.118	63,0 2.480	45,0 1.772	115 4.528	48,0 1.890	150,0 2175,6	1,3 2.870	8,0 0.315	10,0 88.5	LC..3008..
	C6-CFOR-45115-08R170110-JET	02718844	C6	110,0 4.331	170,0 6.693	63,0 2.480	45,0 1.772	115 4.528	48,0 1.890	150,0 2175,6	1,5 3.310	8,0 0.315	10,0 88.5	LC..3008..
	C6-CFOR-45115-08R230140-JET	02718845	C6	140,0 5.512	230,0 9.055	63,0 2.480	45,0 1.772	115 4.528	48,0 1.890	150,0 2175,6	1,3 2.870	8,0 0.315	10,0 88.5	LC..3008..
	C6-CFOR-45115-08R500200-JET	02718846	C6	200,0 7.874	500,0 19.685	63,0 2.480	45,0 1.772	115 4.528	48,0 1.890	150,0 2175,6	1,4 3.090	8,0 0.315	10,0 88.5	LC..3008..
	C6-CFOL-45115-08L130090-JET	02718815	C6	90,0 3.543	130,0 5.118	63,0 2.480	45,0 1.772	115 4.528	48,0 1.890	150,0 2175,6	1,3 2.870	8,0 0.315	10,0 88.5	LC..3008..
	C6-CFOL-45115-08L170110-JET	02718816	C6	110,0 4.331	170,0 6.693	63,0 2.480	45,0 1.772	115 4.528	48,0 1.890	150,0 2175,6	1,5 3.310	8,0 0.315	10,0 88.5	LC..3008..
	C6-CFOL-45115-08L230140-JET	02718817	C6	140,0 5.512	230,0 9.055	63,0 2.480	45,0 1.772	115 4.528	48,0 1.890	150,0 2175,6	1,3 2.870	8,0 0.315	10,0 88.5	LC..3008..
	C6-CFOL-45115-08L500200-JET	02718818	C6	200,0 7.874	500,0 19.685	63,0 2.480	45,0 1.772	115 4.528	48,0 1.890	150,0 2175,6	1,4 3.090	8,0 0.315	10,0 88.5	LC..3008..

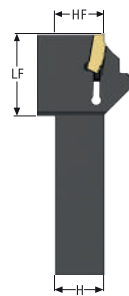
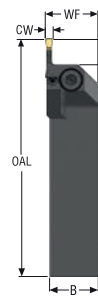
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida
		
CFOR/L...03	4SMS795	TCEI0513
CFOR/L...04	5SMS795	TCEI0613
CFOR/L...05	5SMS795	TCEI0613
CFOR/L...06	6SMS795	TCEI0815
CFOR/L...08	6SMS795	TCEI1020

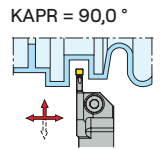
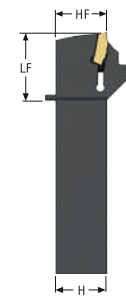
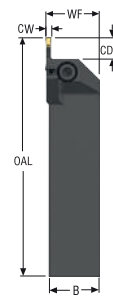
CFIR/L...JETI – Portaherramientas JETI para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR
– Métrico



CFIR/L2020...JETI



CFIR/L2525...JETI



CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-854, 856-857
- Para soportes de amarre, ver página(s) 980-991
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 14 mm, LCGF/LCMF30.. = 28 mm
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H	B	OAL	LF	WF	HF	CDX	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar	kg	mm	Nm	
CFIR2020X03JETI	03244706	20	20	97	33	21,5	19,95	9,0	200,0	0,3	3,0	6,0	LC..1603..
CFIR2525X03JETI	03244716	25	25	117	33	26,5	24,95	9,0	200,0	0,5	3,0	6,0	LC..1603..
CFIL2020X03JETI	03244721	20	20	97	33	21,5	19,95	9,0	200,0	0,3	3,0	6,0	LC..1603..
CFIL2525X03JETI	03244915	25	25	117	33	26,5	24,95	9,0	200,0	0,5	3,0	6,0	LC..1603..
CFIR2020X04JETI	03244709	20	20	103	39	21,5	19,95	12,0	200,0	0,4	4,0	8,0	LC..1604..
CFIR2525X04JETI	03244722	25	25	123	39	26,5	24,95	12,0	200,0	0,6	4,0	8,0	LC..1604..
CFIL2020X04JETI	03244723	20	20	103	39	21,5	19,95	12,0	200,0	0,3	4,0	8,0	LC..1604..
CFIL2525X04JETI	03244727	25	25	123	39	26,5	24,95	12,0	200,0	0,6	4,0	8,0	LC..1604..
CFIR2020X05JETI	03244732	20	20	104	40	21,5	19,95	15,0	200,0	0,3	5,0	8,0	LC..1605..
CFIR2525X05JETI	03244725	25	25	124	40	26,5	24,95	15,0	200,0	0,6	5,0	8,0	LC..1605..
CFIL2020X05JETI	03244739	20	20	104	40	21,5	19,95	15,0	200,0	0,4	5,0	8,0	LC..1605..
CFIL2525X05JETI	03244726	25	25	124	40	26,5	24,95	15,0	200,0	0,6	5,0	8,0	LC..1605..
CFIR2020X06JETI	03244742	20	20	111	47	21,5	19,95	18,0	200,0	0,4	6,0	8,0	LC..1606..
CFIR2525X06JETI	03244731	16	16	131	47	26,5	24,95	18,0	200,0	0,6	6,0	10,0	LC..1606..
CFIL2020X06JETI	03244745	20	20	111	47	21,5	19,95	18,0	200,0	0,4	6,0	8,0	LC..1606..
CFIL2525X06JETI	03244737	16	16	131	47	26,5	24,95	18,0	200,0	0,6	6,0	10,0	LC..1606..
CFIR2525X08JETI	03244740	16	16	142	58	28,0	24,95	24,0	200,0	0,7	8,0	15,0	LC..3008..
CFIL2525X08JETI	03244744	16	16	142	58	28,0	24,95	24,0	200,0	0,7	8,0	15,0	LC..3008..

Recambios, incluidos en el suministro

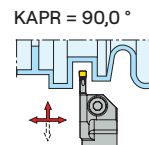
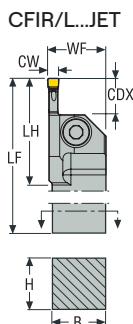
Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Tornillo para sellado refrigerante	Tapón
CFIR/L...-03	4SMS795	TCEI0513	P6SS6X6	JET-P1/8-5MM
CFIR/L...-04	5SMS795	TCEI0613	P6SS6X6	JET-P1/8-5MM
CFIR/L...-05	5SMS795	TCEI0613	P6SS6X6	JET-P1/8-5MM
CFIR/L...-08	6SMS795	TCEI1020	P6SS6X6	JET-P1/8-5MM
CFIR/L20...-06	5SMS795	TCEI0613	P6SS6X6	JET-P1/8-5MM
CFIR/L25...-06	6SMS795	TCEI0815	P6SS6X6	JET-P1/8-5MM

Torneado ISO general Info. técnica
Torneado ISO general Portas
Torneado ISO general Plaquitas
Steadyline®
MDT
Mini-Shaft™
Ranurado
Tronzado
X2 / X4
Adaptadores Unidades de amarre
Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

CFIR/L...JET – Portaherramientas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Métrico

Torneado ISO general
Portas



Torneado ISO general
Plaquitas

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-854, 856-857
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 14 mm, LCGF/LCMF30.. = 28 mm
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

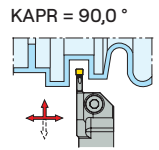
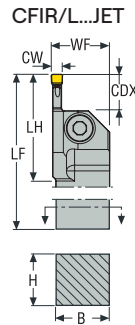
Accesorios de conexión y recambios

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	CDX	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar	kg	mm	Nm	
CFIR3225P03JET	02599873	32	25	170	26,5	33,0	9,0	275,0	1,1	3,0	6,0	LC..1603..
CFIL3225P03JET	02599874	32	25	170	26,5	33,0	9,0	275,0	1,0	3,0	6,0	LC..1603..
CFIR3225P04JET	02599879	32	25	170	26,5	39,0	12,0	275,0	1,0	4,0	8,0	LC..1604..
CFIL3225P04JET	02599880	32	25	170	26,5	39,0	12,0	275,0	1,0	4,0	8,0	LC..1604..
CFIR3225P05JET	02599886	32	25	170	26,5	40,0	15,0	275,0	1,0	5,0	8,0	LC..1605..
CFIL3225P05JET	02599887	32	25	170	26,5	40,0	15,0	275,0	1,0	5,0	8,0	LC..1605..
CFIR3225P06JET	02599892	32	25	170	26,5	47,0	18,0	275,0	1,0	6,0	8,0	LC..1606..
CFIL3225P06JET	02599893	32	25	170	26,5	47,0	18,0	275,0	1,0	6,0	8,0	LC..1606..
CFIR3225P08JET	02641519	32	25	170	28,0	57,0	24,0	275,0	1,0	8,0	8,0	LC..3008..
CFIL3225P08JET	02641520	32	25	170	28,0	57,0	24,0	275,0	1,0	8,0	8,0	LC..3008..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Tapón
CFIR/L...-03	4SMS795	TCEI0513	JET-P1/8-5MM
CFIR/L...-04	5SMS795	TCEI0613	JET-P1/8-5MM
CFIR/L...-05	5SMS795	TCEI0613	JET-P1/8-5MM
CFIR/L...-06	6SMS795	TCEI0815	JET-P1/8-5MM
CFIR/L...-08	6SMS795	TCEI1020	JET-P1/8-5MM

CFIR/L...JET – Portaherramientas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR
– Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-854, 856-857
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 0.551 pulg., LCGF/LCMF30 = 1.102 pulg.
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	CDX	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	psi	lbs	pulg.	In/Lbs.	
CFIR07503BJET	02610615	0.750	0.750	4.500	0.807	1.299	0.354	3988,5	0.880	0.118	53.1	LC..1603..
CFIR10003DJET	02610623	1.000	1.000	6.000	1.055	1.299	0.354	3988,5	1.760	0.118	53.1	LC..1603..
CFIR12503DJET	02610636	1.250	1.250	6.000	1.307	1.299	0.354	3988,5	2.650	0.118	53.1	LC..1603..
CFIL07503BJET	02610616	0.750	0.750	4.500	0.807	1.299	0.354	3988,5	0.880	0.118	53.1	LC..1603..
CFIL10003DJET	02610624	1.000	1.000	6.000	1.055	1.299	0.354	3988,5	1.760	0.118	53.1	LC..1603..
CFIL12503DJET	02610638	1.250	1.250	6.000	1.307	1.299	0.354	3988,5	2.650	0.118	53.1	LC..1603..
CFIR07504BJET	02610617	0.750	0.750	4.500	0.807	1.535	0.472	3988,5	0.880	0.157	70.8	LC..1604..
CFIR10004DJET	02610629	1.000	1.000	6.000	1.055	1.535	0.472	3988,5	1.760	0.157	70.8	LC..1604..
CFIR12504DJET	02610639	1.250	1.250	6.000	1.307	1.535	0.472	3988,5	2.650	0.157	70.8	LC..1604..
CFIL07504BJET	02610618	0.750	0.750	4.500	0.807	1.535	0.472	3988,5	0.880	0.157	70.8	LC..1604..
CFIL10004DJET	02610630	1.000	1.000	6.000	1.055	1.535	0.472	3988,5	1.760	0.157	70.8	LC..1604..
CFIL12504DJET	02610640	1.250	1.250	6.000	1.307	1.535	0.472	3988,5	2.650	0.157	70.8	LC..1604..
CFIR07505BJET	02610619	0.750	0.750	4.500	0.807	1.575	0.591	3988,5	0.880	0.197	70.8	LC..1605..
CFIR10005DJET	02610631	1.000	1.000	6.000	1.055	1.575	0.591	3988,5	1.760	0.197	70.8	LC..1605..
CFIR12505DJET	02610641	1.250	1.250	6.000	1.307	1.575	0.591	3988,5	2.650	0.197	70.8	LC..1605..
CFIL07505BJET	02610620	0.750	0.750	4.500	0.807	1.575	0.591	3988,5	0.880	0.197	70.8	LC..1605..
CFIL10005DJET	02610632	1.000	1.000	6.000	1.055	1.575	0.591	3988,5	1.760	0.197	70.8	LC..1605..
CFIL12505DJET	02610643	1.250	1.250	6.000	1.307	1.575	0.591	3988,5	2.650	0.197	70.8	LC..1605..
CFIR10006DJET	02610634	1.000	1.000	6.000	1.055	1.850	0.709	3988,5	1.760	0.236	88.5	LC..1606..
CFIR12506DJET	02610644	1.250	1.250	6.000	1.307	1.850	0.709	3988,5	2.430	0.236	88.5	LC..1606..
CFIL10006DJET	02610635	1.000	1.000	6.000	1.055	1.850	0.709	3988,5	1.760	0.236	88.5	LC..1606..
CFIL12506DJET	02610645	1.250	1.250	6.000	1.307	1.850	0.709	3988,5	2.650	0.236	88.5	LC..1606..
CFIR10008DJET	02641523	1.000	1.000	6.000	1.114	2.244	0.945	3988,5	1.760	0.315	132.8	LC..3008..
CFIR12508EJET	02641526	1.250	1.250	7.000	1.366	2.244	0.945	3988,5	2.650	0.315	132.8	LC..3008..
CFIL10008DJET	02641524	1.000	1.000	6.000	1.114	2.244	0.945	3988,5	1.760	0.315	132.8	LC..3008..
CFIL12508EJET	02641527	1.250	1.250	7.000	1.366	2.244	0.945	3988,5	2.650	0.315	132.8	LC..3008..

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

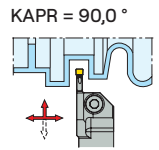
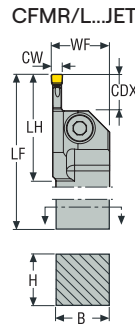
Accesorios de conexión y recambios

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Tapón
			
CFIR/L...-03	4SMS795	TCEI0513	JET-P1/8-5MM
CFIR/L...-04	5SMS795	TCEI0613	JET-P1/8-5MM
CFIR/L...-05	5SMS795	TCEI0613	JET-P1/8-5MM
CFIR/L...-06	6SMS795	TCEI0815	JET-P1/8-5MM
CFIR/L...-08	6SMS795	TCEI1020	JET-P1/8-5MM

- Torneado ISO general Info. técnica
- Torneado ISO general Portas
- Torneado ISO general Plaquitas
- Steadyline®
- MDT
- Mini-Shaft™
- Ranurado
- Tronzado
- X2 / X4
- Adaptadores Unidades de amarre
- Accesorios de conexión y recambios

CFMR/L...JET – Portaherramientas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR
– Métrico



CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-854, 856-857
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 14 mm
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	CDX	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar	kg	mm	Nm	
CFMR3225P03JET	02702825	32	25	170	26,5	41,0	15,0	275,0	1,0	3,0	6,0	LC..1603..
CFML3225P03JET	02702829	32	25	170	26,5	41,0	15,0	275,0	1,0	3,0	6,0	LC..1603..
CFMR3225P04JET	02702833	32	25	170	26,5	45,0	20,0	275,0	1,0	4,0	8,0	LC..1604..
CFML3225P04JET	02702837	32	25	170	26,5	45,0	20,0	275,0	1,0	4,0	8,0	LC..1604..
CFMR3225P05JET	02702840	32	25	170	26,5	56,0	25,0	275,0	1,0	5,0	8,0	LC..1605..
CFML3225P05JET	02702843	32	25	170	26,5	56,0	25,0	275,0	1,0	5,0	8,0	LC..1605..
CFMR3225P06JET	02702845	32	25	170	26,5	67,0	30,0	275,0	1,0	6,0	10,0	LC..1606..
CFML3225P06JET	02702848	32	25	170	26,5	67,0	30,0	275,0	0,9	6,0	10,0	LC..1606..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Tapón
CFMR/L...03	4SMS795	TCEI0513	JET-P1/8-5MM
CFMR/L...04	5SMS795	TCEI0613	JET-P1/8-5MM
CFMR/L...05	5SMS795	TCEI0613	JET-P1/8-5MM
CFMR/L...06	6SMS795	TCEI0815	JET-P1/8-5MM

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

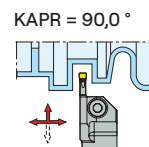
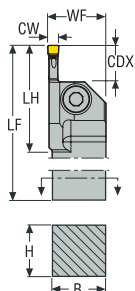
Torneado ISO general
Info. técnica

CFMR/L...JET – Portaherramientas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Pulg.

Torneado ISO general
Portas



CFMR/L...JET



Torneado ISO general
Plaquitas

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-854, 856-857
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 0,551 pulg.
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Steadyline®

MDT

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	CDX	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	psi	lbs	pulg.	In/Lbs.	
CFMR07503BJET	02722319	0.750	0.750	4.500	0.800	1.575	0.591	3988,5	0.880	0.118	53.1	LC..1603..
CFMR10003DJET	02722324	1.000	1.000	6.000	1.040	1.575	0.591	3988,5	1.540	0.118	53.1	LC..1603..
CFMR12503DJET	02722325	1.250	1.250	6.000	1.300	1.732	0.591	3988,5	2.430	0.118	53.1	LC..1603..
CFML07503BJET	02722326	0.750	0.750	4.500	0.800	1.575	0.591	3988,5	0.880	0.118	53.1	LC..1603..
CFML10003DJET	02722327	1.000	1.000	6.000	1.040	1.575	0.591	3988,5	1.540	0.118	53.1	LC..1603..
CFML12503DJET	02722328	1.250	1.250	6.000	1.300	1.732	0.591	3988,5	2.430	0.118	53.1	LC..1603..
CFMR07504BJET	02722329	0.750	0.750	4.500	0.800	1.732	0.787	3988,5	0.880	0.157	70.8	LC..1604..
CFMR10004DJET	02722330	1.000	1.000	6.000	1.040	1.732	0.787	3988,5	1.540	0.157	70.8	LC..1604..
CFMR12504DJET	02722331	1.250	1.250	6.000	1.300	1.732	0.787	3988,5	2.430	0.157	70.8	LC..1604..
CFML07504BJET	02722353	0.750	0.750	4.500	0.800	1.732	0.787	3988,5	0.880	0.157	70.8	LC..1604..
CFML10004DJET	02722354	1.000	1.000	6.000	1.040	1.732	0.787	3988,5	1.540	0.157	70.8	LC..1604..
CFML12504DJET	02722355	1.250	1.250	6.000	1.300	1.732	0.787	3988,5	1.980	0.157	70.8	LC..1604..
CFMR10005DJET	02722356	1.000	1.000	6.000	1.252	1.969	0.984	3988,5	1.320	0.197	70.8	LC..1605..
CFMR12505DJET	02722358	1.250	1.250	6.000	1.300	2.165	0.984	3988,5	2.430	0.197	70.8	LC..1605..
CFML10005DJET	02722359	1.000	1.000	6.000	1.252	1.969	0.984	3988,5	1.540	0.197	70.8	LC..1605..
CFML12505DJET	02722360	1.250	1.250	6.000	1.300	2.165	0.984	3988,5	2.430	0.197	70.8	LC..1605..
CFMR10006DJET	02722361	1.000	1.000	6.000	1.040	2.598	1.181	3988,5	1.540	0.236	88.5	LC..1606..
CFMR12506DJET	02722362	1.250	1.250	6.000	1.300	2.598	1.181	3988,5	2.430	0.236	88.5	LC..1606..
CFML10006DJET	02722363	1.000	1.000	6.000	1.040	2.598	1.181	3988,5	1.540	0.236	88.5	LC..1606..
CFML12506DJET	02722364	1.250	1.250	6.000	1.300	2.598	1.181	3988,5	2.430	0.236	88.5	LC..1606..




Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Tapón
			
..03	4SMS795	TCEI0513	JET-P1/8-5MM
..04, ..05	5SMS795	TCEI0613	JET-P1/8-5MM
..-L12..06	5SMS795	TCEI0613	JET-P1/8-5MM
..-R10, -R12, -L10..06	6SMS795	TCEI0815	JET-P1/8-5MM

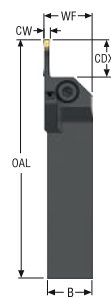
Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

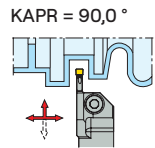
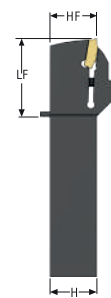
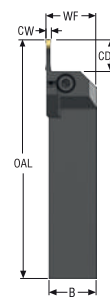
CFMR/L...JETI - Portaherramientas JETI para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR
- Métrico



CFMR/L2020...JETI



CFMR/L2525...JETI



CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-854, 856-857
- Para soportes de amarre, ver página(s) 980-991
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 14 mm
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H	B	OAL	LF	WF	HF	CDX	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar	kg	mm	Nm	
CFMR2020X03JETI	03244714	20	20	105	41	21,5	19,95	15,0	200,0	0,3	3,0	6,0	LC..1603..
CFMR2525X03JETI	03244710	25	25	125	41	26,5	24,95	15,0	200,0	0,6	3,0	6,0	LC..1603..
CFML2020X03JETI	03244708	20	20	105	41	21,5	19,95	15,0	200,0	0,3	3,0	6,0	LC..1603..
CFML2525X03JETI	03244728	25	25	125	41	26,5	24,95	15,0	200,0	0,6	3,0	6,0	LC..1603..
CFMR2020X04JETI	03244738	20	20	110	46	21,5	19,95	20,0	200,0	0,4	4,0	8,0	LC..1604..
CFMR2525X04JETI	03244718	25	25	130	46	26,5	24,95	20,0	200,0	0,6	4,0	8,0	LC..1604..
CFML2020X04JETI	03244741	20	20	110	46	21,5	19,95	20,0	200,0	0,4	4,0	8,0	LC..1604..
CFML2525X04JETI	03244735	25	25	130	46	26,5	24,95	20,0	200,0	0,5	4,0	8,0	LC..1604..
CFMR2525X05JETI	03244734	25	25	140	56	26,5	24,95	25,0	200,0	0,6	5,0	8,0	LC..1605..
CFML2525X05JETI	03244736	25	25	140	56	26,5	24,95	25,0	200,0	0,5	5,0	8,0	LC..1605..
CFMR2525X06JETI	03244743	25	25	151	67	26,5	24,95	30,0	200,0	0,6	6,0	10,0	LC..1606..
CFML2525X06JETI	03244733	25	25	151	67	26,5	24,95	30,0	200,0	0,6	6,0	10,0	LC..1606..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Tornillo para sellado refrigerante	Tapón
CFMR/L...03	4SMS795	TCEI0513	P6SS6X6	JET-P1/8-5MM
CFMR/L...04	5SMS795	TCEI0613	P6SS6X6	JET-P1/8-5MM
CFMR/L...05	5SMS795	TCEI0613	P6SS6X6	JET-P1/8-5MM
CFMR/L...06	6SMS795	TCEI0815	P6SS6X6	JET-P1/8-5MM

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios

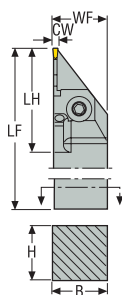
Torneado ISO general Info. técnica
CFOR/L..RBJET – Portaherramientas para plaquitas LCMF – Métrico

Torneado ISO general Portas

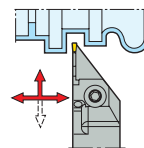
Torneado ISO general Plaquitas



CFOR/L..RBJET



KAPR = 90,0°



Steadyline®

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 840
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- * Debido a su diseño, la profundidad de ranurado está limitada, ver página(s) 713
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS





MDT

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	CUTDIA*	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar	kg	mm	Nm	
CFOR1212K1902RBJET	02828753	12	12	125	12,0	27,0	25,4	275,0	0,2	2,0	5,0	LC..1902..
CFOR1616K1902RBJET	02828755	16	16	125	16,0	27,0	25,4	275,0	0,3	2,0	5,0	LC..1902..
CFOL1212K1902RBJET	02828754	12	12	125	12,0	27,0	25,4	275,0	0,2	2,0	5,0	LC..1902..
CFOL1616K1902RBJET	02828766	16	16	125	16,0	27,0	25,4	275,0	0,3	2,0	5,0	LC..1902..



Mini-Shaft™

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida
		
CFOR/L..19	T15P-ZS	L85012-T15P

Ranurado

Accesorios

Para	Adaptador de refrigeración	Arandela
		
CFOR/L..19	JET-ADM6	JET-CS0610

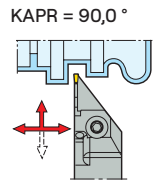
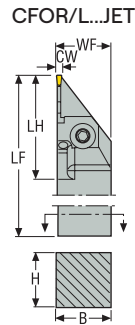
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

CFOR/L..RBJET – Portaherramientas para plaquitas LCMF
– Pulg.




- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 840
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- * Debido a su diseño, la profundidad de ranurado está limitada, ver página(s) 713
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83





Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	CUTDIA*	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	psi	lbs	pulg.	In/Lbs.	
CFOR0501902CRBJET	02828756	0.500	0.500	4.921	0.500	1.063	1.000	3988,5	0.440	0.079	44.3	LC..1902..
CFOR0631902CRBJET	02828758	0.500	0.500	4.921	0.500	1.063	1.000	3988,5	0.660	0.079	44.3	LC..1902..
CFOL0501902CRBJET	02828757	0.500	0.500	4.921	0.500	1.063	1.000	3988,5	0.440	0.079	44.3	LC..1902..
CFOL0631902CRBJET	02828767	0.500	0.500	4.921	0.500	1.063	1.000	3988,5	0.660	0.079	44.3	LC..1902..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida
		
CFOR/L..-02	T15P-7S	L85012-T15P

Accesorios

Para	Adaptador de refrigeración	Arandela
		
CFOR/L..-02	JET-ADM6	JET-CS0610

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

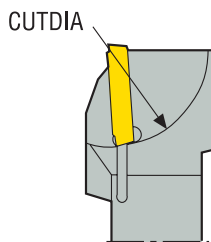
X2 / X4

Adaptadores de conexión y unidades de amarre

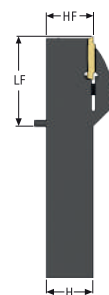
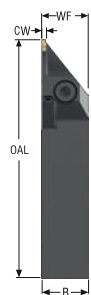
Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general Info. técnica
CFSR/L..RBJET – Portaherramientas para plaquitas LCMF – Métrico

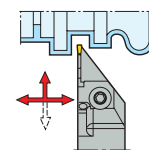
Torneado ISO general Portas
Torneado ISO general Plaquitas



CFSR/L..RBJETI



KAPR = 90,0°



Steadyline®
 –Muestra versión mano derecha
 –Para el programa de plaquitas, ver página(s) 840
 –Para soportes de amarre, ver página(s) 980-991
 –Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
 –Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
 –* Debido a su diseño, la profundidad de ranurado está limitada, ver página(s) 713
 –CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
 –Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H	B	OAL	LF	WF	HF	CUTDIA*	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar	kg	mm	Nm	
CFSR2020X1902RBJETI	03244707	20	20	102	38	20,0	19,95	33,0	200,0	0,3	2,0	6,0	LC..1902..
CFSL2020X1902RBJETI	03244713	20	20	102	38	20,0	19,95	33,0	200,0	0,3	2,0	6,0	LC..1902..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Tornillo para sellado refrigerante	Tapón
CFSR/L...19	4SMS795	TCEI0513	P6SS6X6	JET-P1/8-5MM

Ranurado

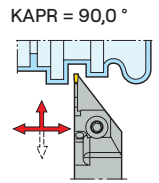
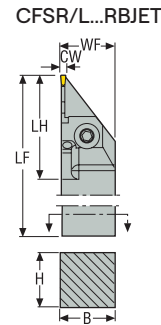
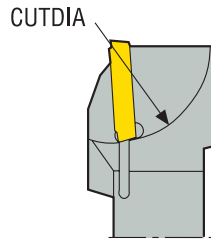
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

CFSR/L...RBJET - Portaherramientas para plaquitas LCMF
- Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 840
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- * Debido a su diseño, la profundidad de ranurado está limitada, ver página(s) 713
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	CUTDIA*	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	psi	lbs	pulg.	In/Lbs.	
CFSR0751902DRBJET	02748837	0.750	0.750	6.000	0.750	1.500	1.299	3988,5	1.100	0.079	53.1	LC..1902..
CFSL0751902DRBJET	02748840	0.750	0.750	6.000	0.750	1.500	1.299	3988,5	1.100	0.079	53.1	LC..1902..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Tapón
			
CFSR/L...02	4SMS795	TCEI0513	JET-P1/8-5MM

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre

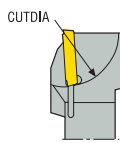
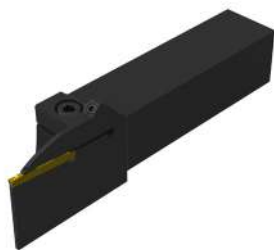
Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

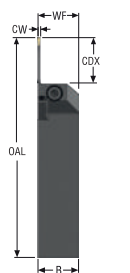
CFZR/L..JETI – Portaherramientas JETI para plaquitas LCMF – Métrico

Torneado ISO general
Portas

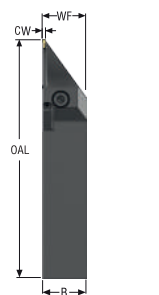
Torneado ISO general
Plaquitas



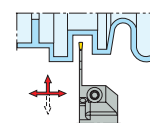
CFZR/L..JETI



CFZR/L..RBJETI



KAPR = 90,0°



Steadyline®

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 840
- Para soportes de amarre, ver página(s) 980-991
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- * Debido a su diseño, la profundidad de ranurado está limitada, ver página(s) 713
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



MDT

Referencia	Código de producto	H	B	OAL	LF	WF	HF	CDX	CUTDIA*	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar	kg	mm	Nm	
CFZR2020X2802JETI	03244729	20	20	115	51	20,0	19,95	26,0	–	200,0	0,3	2,0	6,0	LC..2802..
CFZR2525X2802JETI	03244712	25	25	135	51	25,0	24,95	26,0	–	200,0	0,6	2,0	6,0	LC..2802..
CFZL2020X2802JETI	03244730	20	20	115	51	20,0	19,95	26,0	–	200,0	0,3	2,0	6,0	LC..2802..
CFZL2525X2802JETI	03244719	25	25	135	51	25,0	24,95	26,0	–	200,0	0,6	2,0	6,0	LC..2802..
CFZR2020X2802RBJETI	03244715	20	20	116	52	20,0	19,95	26,0	52,0	200,0	0,4	2,0	6,0	LC..2802..
CFZR2525X2802RBJETI	03244711	25	25	136	52	25,0	24,95	26,0	52,0	200,0	0,6	2,0	6,0	LC..2802..
CFZL2020X2802RBJETI	03244717	20	20	116	52	20,0	19,95	26,0	52,0	200,0	0,4	2,0	6,0	LC..2802..
CFZL2525X2802RBJETI	03244720	25	25	136	52	25,0	24,95	26,0	52,0	200,0	0,6	2,0	6,0	LC..2802..

Mini-Shaft™

Ranurado

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Tornillo para sellado refrigerante	Tapón
CFZR/L...-28	4SMS795	TCEI0513	P6SS6X6	JET-P1/8-5MM

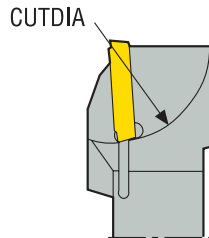
Tronzado

X2 / X4

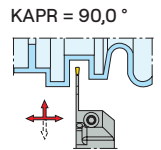
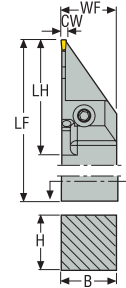
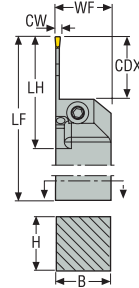
Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

CFZR/L...JETI – Portaherramientas para plaquitas LCMF
– Pulg.



CFZR/L...JET/RBJET



CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 840
- Para soportes de amarre, ver página(s) 980-991
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- * Debido a su diseño, la profundidad de ranurado está limitada, ver página(s) 713
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	CUTDIA*	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	psi	lbs	pulg.	In/Lbs.	
CFZR0752802DJET	02749013	0.750	0.750	6.000	0.750	1.969	–	3988,5	0.880	0.079	53.1	LC..2802..
CFZR1002802DJET	02749006	1.000	1.000	6.000	1.000	1.969	–	3988,5	1.540	0.079	53.1	LC..2802..
CFZL0752802DJET	02749008	0.750	0.750	6.000	0.750	1.969	–	3988,5	0.880	0.079	53.1	LC..2802..
CFZL1002802DJET	02749010	1.000	1.000	6.000	1.000	1.969	–	3988,5	1.540	0.079	53.1	LC..2802..
CFZR0752802DRBJET	02748941	0.750	0.750	6.000	0.750	2.028	2.047	3988,5	1.100	0.079	53.1	LC..2802..
CFZR1002802DRBJET	02749014	1.000	1.000	6.000	1.000	2.028	2.047	3988,5	1.540	0.079	53.1	LC..2802..
CFZL0752802DRBJET	02749016	0.750	0.750	6.000	0.750	2.028	2.047	3988,5	1.100	0.079	53.1	LC..2802..
CFZL1002802DRBJET	02749017	1.000	1.000	6.000	1.000	2.028	2.047	3988,5	1.540	0.079	53.1	LC..2802..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Tapón
CFZR/L..02	4SMS795	TCEI0513	JET-P1/8-5MM

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

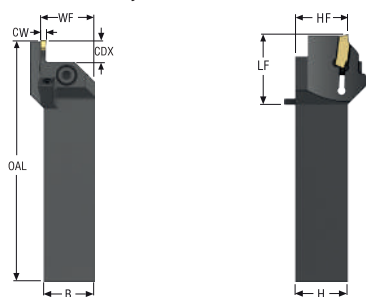
Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

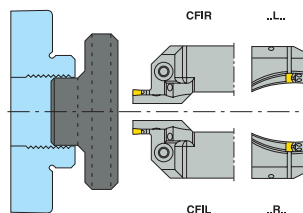
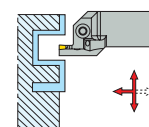
CFIR...L...JET, CFIL...R...JETI – Portaherramientas JETI para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Métrico



CFIR...L...JETI, CFIL...R...JETI



KAPR = 90,0°



CTWS



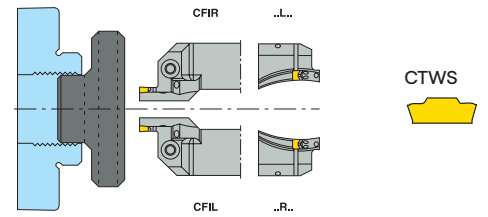
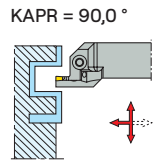
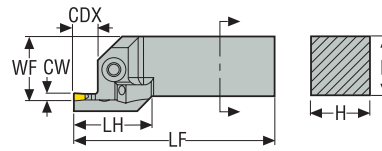
- Muestra versión mano derecha con lama a izquierdas
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-846, 856-857
- Para soportes de amarre, ver página(s) 980-991
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 14 mm
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	INPLM	INPLX	H	B	OAL	LF	WF	HF	CDX	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar	kg	mm	Nm	
CFIR2525X03L080055-JETI	03244842	55,0	80,0	25	25	118	34	26,5	24,95	9,0	200,0	0,6	3,0	5,0	LC..1603..
CFIL2525X03R080055-JETI	03244787	55,0	80,0	25	25	118	34	26,5	24,95	9,0	200,0	0,5	3,0	5,0	LC..1603..
CFIL2525X04R080055-JETI	03244776	55,0	80,0	25	25	121	37	26,5	24,95	12,0	200,0	0,5	4,0	5,0	LC..1604..
CFIR2525X04L080055-JETI	03244808	55,0	80,0	25	25	121	37	26,5	24,95	12,0	200,0	0,6	4,0	5,0	LC..1604..
CFIL2525X05R080055-JETI	03244758	55,0	80,0	25	25	125	41	26,5	24,95	15,0	200,0	0,6	5,0	5,0	LC..1605..
CFIR2525X05L080055-JETI	03244904	55,0	80,0	25	25	125	41	26,5	24,95	15,0	200,0	0,6	5,0	5,0	LC..1605..
CFIL2525X06R080055-JETI	03244850	55,0	80,0	25	25	131	47	26,5	24,95	18,0	200,0	0,5	6,0	5,0	LC..1606..
CFIR2525X06L080055-JETI	03244798	55,0	80,0	25	25	131	47	26,5	24,95	18,0	200,0	0,6	6,0	5,0	LC..1606..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Tapón
			
CFIR/L...-03	4SMS795	TCEI0513	JET-P1/8-5MM
CFIR/L...-04	5SMS795	TCEI0613	JET-P1/8-5MM
CFIR/L...-05	5SMS795	TCEI0613	JET-P1/8-5MM
CFIR/L...-06	6SMS795	TCEI0815	JET-P1/8-5MM

CFIR...L...JET, CFIL...R...JETI - Portaherramientas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR
- Pulg.



- Muestra versión mano derecha con lama a izquierdas
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-846, 856-857
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 0.551 pulg.
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	INPLM	INPLX	H	B	LF	WF	WF2	LH	CDX	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	psi	lbs	pulg.	In/Lbs.	
CFIR10003D-L3.102.17-JET	02718983	2.165	3.150	1.000	1.000	6.000	1.043	-	1.299	0.354	3988,5	1.760	0.118	53.1	LC..1603..
CFIR10004D-L3.102.17-JET	02718984	2.165	3.150	1.000	1.000	6.000	1.043	-	1.417	0.472	3988,5	1.760	0.157	70.8	LC..1604..
CFIR10005D-L3.102.17-JET	02718985	2.165	3.150	1.000	1.000	6.000	1.043	-	1.575	0.591	3988,5	1.980	0.197	70.8	LC..1605..
CFIR10006D-L3.102.17-JET	02718986	2.165	3.150	1.000	1.000	6.000	1.043	-	1.811	0.709	3988,5	1.760	0.236	88.5	LC..1606..
CFIL10003D-R3.102.17-JET	02717498	2.165	3.150	1.000	1.000	6.000	1.043	-	1.299	0.354	3988,5	1.760	0.118	53.1	LC..1603..
CFIL10004D-R3.102.17-JET	02718958	2.165	3.150	1.000	1.000	6.000	1.043	-	1.417	0.472	3988,5	1.980	0.157	70.8	LC..1604..
CFIL10005D-R3.102.17-JET	02718981	2.165	3.150	1.000	1.000	6.000	1.043	-	1.575	0.591	3988,5	1.760	0.197	70.8	LC..1605..
CFIL10006D-R3.102.17-JET	02718982	2.165	3.150	1.000	1.000	6.000	1.043	-	1.811	0.709	3988,5	1.760	0.236	88.5	LC..1606..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Tapón
..3D	4SMS795	TCEI0513	JET-P1/8-5MM
..4D	5SMS795	TCEI0613	JET-P1/8-5MM
..5D	5SMS795	TCEI0613	JET-P1/8-5MM
..6D-L	5SMS795	TCEI0613	JET-P1/8-5MM
..6D-R	6SMS795	TCEI0815	JET-P1/8-5MM

Torneado ISO general Info. técnica

Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

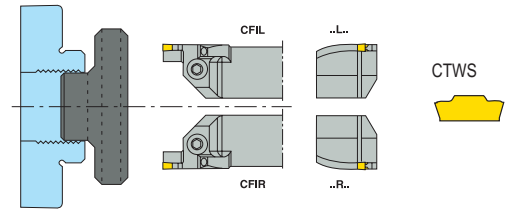
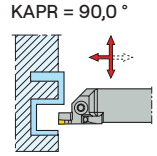
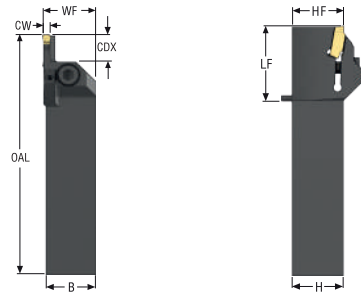
Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

CFIR...R...JETI, CFIL...L...JETI – Portaherramientas JETI para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Métrico



CFIR...R...JETI, CFIL...L...JETI



- Muestra versión mano derecha con lama a derechas
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-846, 856-857
- Para soportes de amarre, ver página(s) 980-991
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 14 mm
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	INPLM	INPLX	H	B	OAL	LF	WF	HF	CDX	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar	kg	mm	Nm	
CFIR2525X03R080055-JETI	03244862	55,0	80,0	25	25	118	34	26,5	24,95	9,0	200,0	0,5	3,0	5,0	LC..1603..
CFIR2525X03R100070-JETI	03244807	70,0	100,0	25	25	118	34	26,5	24,95	9,0	200,0	0,5	3,0	5,0	LC..1603..
CFIR2525X03R130090-JETI	03244843	90,0	130,0	25	25	118	34	26,5	24,95	9,0	200,0	0,5	3,0	5,0	LC..1603..
CFIR2525X03R170110-JETI	03244903	110,0	170,0	25	25	118	34	26,5	24,95	9,0	200,0	0,5	3,0	5,0	LC..1603..
CFIL2525X03L080055-JETI	03244846	55,0	80,0	25	25	118	34	26,5	24,95	9,0	200,0	0,5	3,0	5,0	LC..1603..
CFIL2525X03L100070-JETI	03244879	70,0	100,0	25	25	118	34	26,5	24,95	9,0	200,0	0,5	3,0	5,0	LC..1603..
CFIL2525X03L130090-JETI	03244910	90,0	130,0	25	25	118	34	26,5	24,95	9,0	200,0	0,5	3,0	5,0	LC..1603..
CFIL2525X03L170110-JETI	03244911	110,0	170,0	25	25	118	34	26,5	24,95	9,0	200,0	0,1	3,0	5,0	LC..1603..
CFIR2525X04R080055-JETI	03244809	55,0	80,0	25	25	121	37	26,5	24,95	12,0	200,0	0,5	4,0	5,0	LC..1604..
CFIR2525X04R100070-JETI	03244822	70,0	100,0	25	25	121	37	26,5	24,95	12,0	200,0	0,5	4,0	5,0	LC..1604..
CFIR2525X04R130090-JETI	03244810	90,0	130,0	25	25	121	37	26,5	24,95	12,0	200,0	0,5	4,0	5,0	LC..1604..
CFIR2525X04R170110-JETI	03244844	110,0	170,0	25	25	121	37	26,5	24,95	12,0	200,0	0,5	4,0	5,0	LC..1604..
CFIR2525X04R230140-JETI	03244781	140,0	230,0	25	25	121	37	26,5	24,95	12,0	200,0	0,5	4,0	5,0	LC..1604..
CFIL2525X04L080055-JETI	03244847	55,0	80,0	25	25	121	37	26,5	24,95	12,0	200,0	0,5	4,0	5,0	LC..1604..
CFIL2525X04L100070-JETI	03244912	70,0	100,0	25	25	121	37	26,5	24,95	12,0	200,0	0,5	4,0	5,0	LC..1604..
CFIL2525X04L130090-JETI	03244823	90,0	130,0	25	25	121	37	26,5	24,95	12,0	200,0	0,5	4,0	5,0	LC..1604..
CFIL2525X04L170110-JETI	03244848	110,0	170,0	25	25	121	37	26,5	24,95	12,0	200,0	0,5	4,0	5,0	LC..1604..
CFIL2525X04L230140-JETI	03244799	140,0	230,0	25	25	121	37	26,5	24,95	12,0	200,0	0,5	4,0	5,0	LC..1604..
CFIR2525X05R080055-JETI	03244876	55,0	80,0	25	25	125	41	26,5	24,95	15,0	200,0	0,5	5,0	5,0	LC..1605..
CFIR2525X05R100070-JETI	03244863	70,0	100,0	25	25	125	41	26,5	24,95	15,0	200,0	0,6	5,0	5,0	LC..1605..
CFIR2525X05R130090-JETI	03244877	90,0	130,0	25	25	125	41	26,5	24,95	15,0	200,0	0,5	5,0	5,0	LC..1605..
CFIR2525X05R170110-JETI	03244786	110,0	170,0	25	25	125	41	26,5	24,95	15,0	200,0	0,6	5,0	5,0	LC..1605..
CFIR2525X05R230140-JETI	03244864	140,0	230,0	25	25	125	41	26,5	24,95	15,0	200,0	0,6	5,0	5,0	LC..1605..
CFIL2525X05L080055-JETI	03244913	55,0	80,0	25	25	125	41	26,5	24,95	15,0	200,0	0,5	5,0	5,0	LC..1605..
CFIL2525X05L100070-JETI	03244849	70,0	100,0	25	25	125	41	26,5	24,95	15,0	200,0	0,5	5,0	5,0	LC..1605..
CFIL2525X05L130090-JETI	03244812	90,0	130,0	25	25	125	41	26,5	24,95	15,0	200,0	0,5	5,0	5,0	LC..1605..
CFIL2525X05L170110-JETI	03244880	110,0	170,0	25	25	125	41	26,5	24,95	15,0	200,0	0,6	5,0	5,0	LC..1605..
CFIL2525X05L230140-JETI	03244788	140,0	230,0	25	25	125	41	26,5	24,95	15,0	200,0	0,6	5,0	5,0	LC..1605..
CFIR2525X06R080055-JETI	03244905	55,0	80,0	25	25	131	47	26,5	24,95	18,0	200,0	0,1	6,0	5,0	LC..1606..
CFIR2525X06R100070-JETI	03244811	70,0	100,0	25	25	131	47	26,5	24,95	18,0	200,0	0,6	6,0	5,0	LC..1606..

Referencia	Código de producto	INPLM	INPLX	H	B	OAL	LF	WF	HF	CDX	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar	kg	mm	Nm	
CFIR2525X06R130090-JETI	03244906	90,0	130,0	25	25	131	47	26,5	24,95	18,0	200,0	0,6	6,0	5,0	LC..1606..
CFIR2525X06R170110-JETI	03244878	110,0	170,0	25	25	131	47	26,5	24,95	18,0	200,0	0,6	6,0	5,0	LC..1606..
CFIR2525X06R230140-JETI	03244782	140,0	230,0	25	25	131	47	26,5	24,95	18,0	200,0	0,6	6,0	5,0	LC..1606..
CFIL2525X06L080055-JETI	03244813	55,0	80,0	25	25	131	47	26,5	24,95	18,0	200,0	0,5	6,0	5,0	LC..1606..
CFIL2525X06L100070-JETI	03244881	70,0	100,0	25	25	131	47	26,5	24,95	18,0	200,0	0,6	6,0	5,0	LC..1606..
CFIL2525X06L130090-JETI	03244914	90,0	130,0	25	25	131	47	26,5	24,95	18,0	200,0	0,6	6,0	5,0	LC..1606..
CFIL2525X06L170110-JETI	03244814	110,0	170,0	25	25	131	47	26,5	24,95	18,0	200,0	0,6	6,0	5,0	LC..1606..
CFIL2525X06L230140-JETI	03244894	140,0	230,0	25	25	131	47	26,5	24,95	18,0	200,0	0,6	6,0	5,0	LC..1606..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Tapón
			
CFIR/L...-03	4SMS795	TCEI0513	JET-P1/8-5MM
CFIR/L...-04	5SMS795	TCEI0613	JET-P1/8-5MM
CFIR/L...-05	5SMS795	TCEI0613	JET-P1/8-5MM
CFIR/L...-06	6SMS795	TCEI0815	JET-P1/8-5MM

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

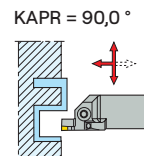
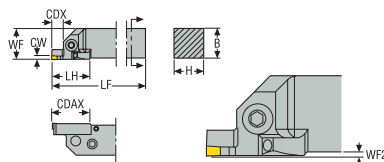
Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

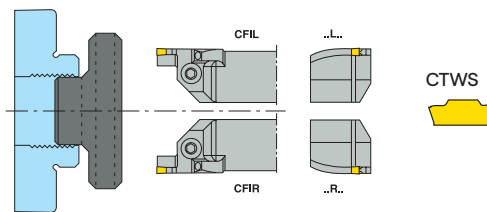
CFIR...R...JET, CFIL...L...JET – Portaherramientas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Métrico



CFIR...R...JET, CFIL...L...JET



- Muestra versión mano derecha con lama a derechas
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841, 843, 844-846
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF30 de doble filo = 28 mm
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	INPLM	INPLX	H	B	LF	WF	WF2	LH	CDX	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar	kg	mm	Nm	
CFIR3225P08R130090-JET	02703655	90,0	130,0	32	25	170	26,5	1,5	56,0	24,0	275,0	1,0	8,0	10,0	LC..3008..
CFIR3225P08R170110-JET	02703656	110,0	170,0	32	25	170	26,5	1,5	56,0	24,0	275,0	1,0	8,0	10,0	LC..3008..
CFIR3225P08R230140-JET	02703657	140,0	230,0	32	25	170	26,5	1,5	56,0	24,0	275,0	1,0	8,0	10,0	LC..3008..
CFIR3225P08R500200-JET	02703658	200,0	500,0	32	25	170	26,5	1,5	56,0	24,0	275,0	1,0	8,0	10,0	LC..3008..
CFIL3225P08L130090-JET	02703636	90,0	130,0	32	25	170	26,5	1,5	56,0	24,0	275,0	1,0	8,0	10,0	LC..3008..
CFIL3225P08L170110-JET	02703637	110,0	170,0	32	25	170	26,5	1,5	56,0	24,0	275,0	1,0	8,0	10,0	LC..3008..
CFIL3225P08L230140-JET	02703638	140,0	230,0	32	25	170	26,5	1,5	56,0	24,0	275,0	1,0	8,0	10,0	LC..3008..
CFIL3225P08L500200-JET	02703639	200,0	500,0	32	25	170	26,5	1,5	56,0	24,0	275,0	1,0	8,0	10,0	LC..3008..

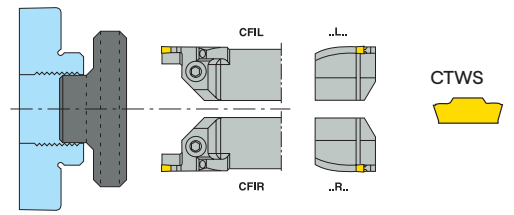
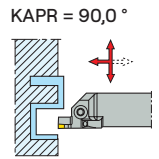
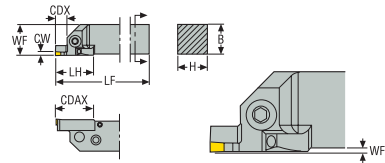
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Tapón
CFIR/L...08	6SMS795	TCEI1020	JET-P1/8-5MM

CFIR...R...JET, CFIL...L...JET – Portaherramientas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR
– Pulg.



CFIR...R...JET, CFIL...L...JET



- Muestra versión mano derecha con lama a derechas
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841, 843, 844-846
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 0.551 pulg., LCGF/LCMF30 = 1.102 pulg.
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	INPLM	INPLX	H	B	LF	WF	WF2	LH	CDX	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	psi	lbs	pulg.	In/Lbs.	
CFIR10003D-R3.102.17-JET	02718999	2.165	3.150	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.299	0.354	3988,5	1.540	0.118	53.1	LC..1603..
CFIR10003D-R4.002.75-JET	02703515	2.756	3.937	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.299	0.354	3988,5	1.540	0.118	53.1	LC..1603..
CFIR10003D-R5.003.50-JET	02703516	3.543	5.118	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.299	0.354	3988,5	1.540	0.118	53.1	LC..1603..
CFIR10003D-R6.704.30-JET	02703517	4.331	6.693	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.299	0.354	3988,5	1.540	0.118	53.1	LC..1603..
CFIL10003D-L3.102.17-JET	02718995	2.165	3.150	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.299	0.354	3988,5	1.760	0.118	53.1	LC..1603..
CFIL10003D-L4.002.75-JET	02703496	2.756	3.937	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.299	0.354	3988,5	1.540	0.118	53.1	LC..1603..
CFIL10003D-L5.003.50-JET	02703497	3.543	5.118	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.299	0.354	3988,5	1.540	0.118	53.1	LC..1603..
CFIL10003D-L6.704.30-JET	02703498	4.331	6.693	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.299	0.354	3988,5	1.540	0.118	53.1	LC..1603..
CFIR10004D-R3.102.17-JET	02719000	2.165	3.150	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.417	0.472	3988,5	1.540	0.157	70.8	LC..1604..
CFIR10004D-R4.002.75-JET	02703518	2.756	3.937	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.417	0.472	3988,5	1.540	0.157	70.8	LC..1604..
CFIR10004D-R5.003.50-JET	02703519	3.543	5.118	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.417	0.472	3988,5	1.540	0.157	70.8	LC..1604..
CFIR10004D-R6.704.30-JET	02703520	4.331	6.693	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.417	0.472	3988,5	1.540	0.157	70.8	LC..1604..
CFIR10004D-R9.005.50-JET	02703521	5.512	9.055	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.417	0.472	3988,5	1.540	0.157	70.8	LC..1604..
CFIL10004D-L3.102.17-JET	02718996	2.165	3.150	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.417	0.472	3988,5	1.540	0.157	70.8	LC..1604..
CFIL10004D-L4.002.75-JET	02703499	2.756	3.937	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.417	0.472	3988,5	1.540	0.157	70.8	LC..1604..
CFIL10004D-L5.003.50-JET	02703500	3.543	5.118	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.417	0.472	3988,5	1.540	0.157	70.8	LC..1604..
CFIL10004D-L6.704.30-JET	02703501	4.331	6.693	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.417	0.472	3988,5	1.540	0.157	70.8	LC..1604..
CFIL10004D-L9.005.50-JET	02703502	5.512	9.055	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.417	0.472	3988,5	1.540	0.157	70.8	LC..1604..
CFIR10005D-R3.102.17-JET	02719001	2.165	3.150	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.575	0.591	3988,5	1.760	0.197	70.8	LC..1605..
CFIR10005D-R4.002.75-JET	02703522	2.756	3.937	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.575	0.591	3988,5	1.540	0.197	70.8	LC..1605..
CFIR10005D-R5.003.50-JET	02703523	3.543	5.118	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.575	0.591	3988,5	1.540	0.197	70.8	LC..1605..
CFIR10005D-R6.704.30-JET	02703524	4.331	6.693	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.575	0.591	3988,5	1.540	0.197	70.8	LC..1605..
CFIR10005D-R9.005.50-JET	02703525	5.512	9.055	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.575	0.591	3988,5	1.540	0.197	70.8	LC..1605..
CFIL10005D-L3.102.17-JET	02718997	2.165	3.150	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.575	0.591	3988,5	1.760	0.197	70.8	LC..1605..
CFIL10005D-L4.002.75-JET	02703503	2.756	3.937	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.575	0.591	3988,5	1.540	0.197	70.8	LC..1605..
CFIL10005D-L5.003.50-JET	02703504	3.543	5.118	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.575	0.591	3988,5	1.540	0.197	70.8	LC..1605..
CFIL10005D-L6.704.30-JET	02703505	4.331	6.693	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.575	0.591	3988,5	1.540	0.197	70.8	LC..1605..
CFIL10005D-L9.005.50-JET	02703506	5.512	9.055	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.575	0.591	3988,5	1.540	0.197	70.8	LC..1605..
CFIR10006D-R3.102.17-JET	02719002	2.165	3.150	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.811	0.709	3988,5	1.760	0.236	88.5	LC..1606..
CFIR10006D-R4.002.75-JET	02703526	2.756	3.937	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.811	0.709	3988,5	1.540	0.236	88.5	LC..1606..
CFIR10006D-R5.003.50-JET	02703527	3.543	5.118	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.811	0.709	3988,5	1.540	0.236	88.5	LC..1606..

Torneado ISO general Info. técnica
Torneado ISO general Portas
Torneado ISO general Plaquitas
Steadyline®
MDT
Mini-Shaft™
Ranurado
Tronzado
X2 / X4
Adaptadores Unidades de amarre
Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general Info. técnica	Referencia	Código de producto	INPLM	INPLX	H	B	LF	WF	WF2	LH	CDX	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	psi	lbs	pulg.	In/Lbs.
	CFIR10006D-R6.704.30-JET	02703528	4.331	6.693	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.811	0.709	3988,5	1.540	0.236	88.5	LC..1606..
	CFIR10006D-R9.005.50-JET	02703529	5.512	9.055	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.811	0.709	3988,5	1.540	0.236	88.5	LC..1606..
	CFIL10006D-L3.102.17-JET	02718998	2.165	3.150	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.811	0.709	3988,5	1.540	0.236	88.5	LC..1606..
	CFIL10006D-L4.002.75-JET	02703507	2.756	3.937	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.811	0.709	3988,5	1.540	0.236	88.5	LC..1606..
	CFIL10006D-L5.003.50-JET	02703508	3.543	5.118	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.811	0.709	3988,5	1.540	0.236	88.5	LC..1606..
	CFIL10006D-L6.704.30-JET	02703509	4.331	6.693	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.811	0.709	3988,5	1.540	0.236	88.5	LC..1606..
	CFIL10006D-L9.005.50-JET	02703510	5.512	9.055	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.811	0.709	3988,5	1.540	0.236	88.5	LC..1606..
	CFIR12508E-R5.003.50-JET	02703530	3.543	5.118	1.250	1.250	7.000	1.043	0.059	2.205	0.945	3988,5	2.650	0.315	132.8	LC..3008..
	CFIR12508E-R6.704.30-JET	02703531	4.331	6.693	1.250	1.250	7.000	1.043	0.059	2.205	0.945	3988,5	2.650	0.315	132.8	LC..3008..
	CFIR12508E-R9.005.50-JET	02703532	5.512	9.055	1.250	1.250	7.000	1.043	0.059	2.205	0.945	3988,5	2.870	0.315	132.8	LC..3008..
	CFIR12508E-R19.78.00-JET	02703533	7.874	19.685	1.250	1.250	7.000	1.043	0.059	2.205	0.945	3988,5	2.650	0.315	132.8	LC..3008..
	CFIL12508E-L5.003.50-JET	02703511	3.543	5.118	1.250	1.250	7.000	1.043	0.059	2.205	0.945	3988,5	2.650	0.315	132.8	LC..3008..
	CFIL12508E-L6.704.30-JET	02703512	4.331	6.693	1.250	1.250	7.000	1.043	0.059	2.205	0.945	3988,5	2.650	0.315	132.8	LC..3008..
	CFIL12508E-L9.005.50-JET	02703513	5.512	9.055	1.250	1.250	7.000	1.043	0.059	2.205	0.945	3988,5	2.870	0.315	132.8	LC..3008..
	CFIL12508E-L19.78.00-JET	02765806	7.874	19.685	1.250	1.250	7.000	1.043	0.059	2.205	0.945	3988,5	2.650	0.315	132.8	LC..3008..
	CFIL12508E-R19.78.00-JET	02703514	7.874	19.685	1.000	1.000	7.000	1.315	-	2.205	0.945	3988,5	2.870	0.315	132.8	LC..3008..

Recambios, incluidos en el suministro

MDT	Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Tapón
				
	CFIR/L...-03	4SMS795	TCEI0513	JET-P1/8-5MM
	CFIR/L...-04	5SMS795	TCEI0613	JET-P1/8-5MM
	CFIR/L...-05	5SMS795	TCEI0613	JET-P1/8-5MM
	CFIR/L...-06	6SMS795	TCEI0815	JET-P1/8-5MM
	CFIR/L...-08	6SMS795	TCEI1020	JET-P1/8-5MM

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

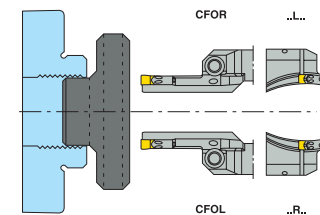
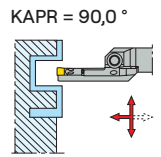
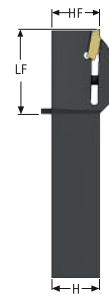
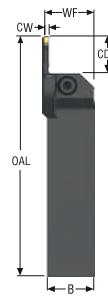
Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

CFOR...L...JETI, CFOL...R...JETI – Portaherramientas JETI para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR
– Métrico



CFOR...L...JETI, CFOL...R...JETI



- Muestra versión mano derecha con lama a izquierdas
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-846, 856-857
- Para soportes de amarre, ver página(s) 980-991
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 14 mm
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	INPLM	INPLX	H	B	OAL	LF	WF	HF	CDX	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar	kg	mm	Nm	
CFOR2525X03L080055-JETI	03244830	55,0	80,0	25	25	127	43	26,5	24,95	18,0	200,0	0,5	3,0	5,0	LC..1603..
CFOR2525X03L100070-JETI	03244817	70,0	100,0	25	25	127	43	26,5	24,95	18,0	200,0	0,5	3,0	5,0	LC..1603..
CFOR2525X03L130090-JETI	03244778	90,0	130,0	25	25	127	43	26,5	24,95	18,0	200,0	0,6	3,0	5,0	LC..1603..
CFOR2525X03L170110-JETI	03244818	110,0	170,0	25	25	127	43	26,5	24,95	18,0	200,0	0,6	3,0	5,0	LC..1603..
CFOR2525X03L230140-JETI	03244856	140,0	230,0	25	25	127	43	26,5	24,95	18,0	200,0	0,6	3,0	5,0	LC..1603..
CFOR2525X03L500200-JETI	03244779	200,0	500,0	25	25	127	43	26,5	24,95	18,0	200,0	0,6	3,0	5,0	LC..1603..
CFOL2525X03R080055-JETI	03244869	55,0	80,0	25	25	127	43	26,5	24,95	18,0	200,0	0,6	3,0	5,0	LC..1603..
CFOL2525X03R100070-JETI	03244824	70,0	100,0	25	25	127	43	26,5	24,95	18,0	200,0	0,6	3,0	5,0	LC..1603..
CFOL2525X03R130090-JETI	03244815	90,0	130,0	25	25	127	43	26,5	24,95	18,0	200,0	0,6	3,0	5,0	LC..1603..
CFOL2525X03R170110-JETI	03244896	110,0	170,0	25	25	127	43	26,5	24,95	18,0	200,0	0,6	3,0	5,0	LC..1603..
CFOL2525X03R230140-JETI	03244765	140,0	230,0	25	25	127	43	26,5	24,95	18,0	200,0	0,6	3,0	5,0	LC..1603..
CFOL2525X03R500200-JETI	03244753	200,0	500,0	25	25	127	43	26,5	24,95	18,0	200,0	0,6	3,0	5,0	LC..1603..
CFOR2525X04L080055-JETI	03244755	55,0	80,0	25	25	135	51	26,5	24,95	24,0	200,0	0,6	4,0	5,0	LC..1604..
CFOR2525X04L100070-JETI	03244756	70,0	100,0	25	25	135	51	26,5	24,95	24,0	200,0	0,6	4,0	5,0	LC..1604..
CFOR2525X04L130090-JETI	03244795	90,0	130,0	25	25	135	51	26,5	24,95	24,0	200,0	0,6	4,0	5,0	LC..1604..
CFOR2525X04L170110-JETI	03244875	110,0	170,0	25	25	135	51	26,5	24,95	24,0	200,0	0,6	4,0	5,0	LC..1604..
CFOR2525X04L230140-JETI	03244770	140,0	230,0	25	25	135	51	26,5	24,95	24,0	200,0	0,6	4,0	5,0	LC..1604..
CFOR2525X04L500200-JETI	03244754	200,0	500,0	25	25	135	51	26,5	24,95	24,0	200,0	0,6	4,0	5,0	LC..1604..
CFOL2525X04R080055-JETI	03244816	55,0	80,0	25	25	135	51	26,5	24,95	24,0	200,0	0,6	4,0	5,0	LC..1604..
CFOL2525X04R100070-JETI	03244772	70,0	100,0	25	25	135	51	26,5	24,95	24,0	200,0	0,6	4,0	5,0	LC..1604..
CFOL2525X04R130090-JETI	03244777	90,0	130,0	25	25	135	51	26,5	24,95	24,0	200,0	0,6	4,0	5,0	LC..1604..
CFOL2525X04R170110-JETI	03244802	110,0	170,0	25	25	135	51	26,5	24,95	24,0	200,0	0,6	4,0	5,0	LC..1604..
CFOL2525X04R230140-JETI	03244826	140,0	230,0	25	25	135	51	26,5	24,95	24,0	200,0	0,6	4,0	5,0	LC..1604..
CFOL2525X04R500200-JETI	03244747	200,0	500,0	25	25	135	51	26,5	24,95	24,0	200,0	0,6	4,0	5,0	LC..1604..
CFOR2525X05L080055-JETI	03244764	55,0	80,0	25	25	143	59	26,5	24,95	30,0	200,0	0,6	5,0	5,0	LC..1605..
CFOR2525X05L100070-JETI	03244923	70,0	100,0	25	25	143	59	26,5	24,95	30,0	200,0	0,6	5,0	5,0	LC..1605..
CFOR2525X05L130090-JETI	03244834	90,0	130,0	25	25	143	59	26,5	24,95	30,0	200,0	0,6	5,0	5,0	LC..1605..
CFOR2525X05L170110-JETI	03244859	110,0	170,0	25	25	143	59	26,5	24,95	30,0	200,0	0,6	5,0	5,0	LC..1605..
CFOR2525X05L230140-JETI	03244797	140,0	230,0	25	25	143	59	26,5	24,95	30,0	200,0	0,6	5,0	5,0	LC..1605..
CFOR2525X05L500200-JETI	03244751	200,0	500,0	25	25	143	59	26,5	24,95	30,0	200,0	0,6	5,0	5,0	LC..1605..

Torneado ISO general Info. técnica

Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

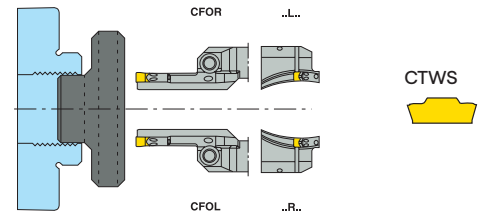
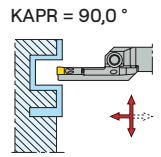
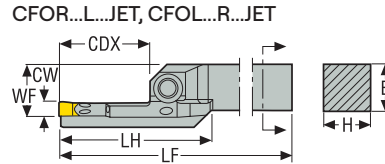
Accesorios de conexión y recambios

Referencia	Código de producto	INPLM	INPLX	H	B	OAL	LF	WF	HF	CDX	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar	kg	mm	Nm	
CFOL2525X05R080055-JETI	03244828	55,0	80,0	25	25	143	59	26,5	24,95	30,0	200,0	0,6	5,0	5,0	LC..1605..
CFOL2525X05R100070-JETI	03244899	70,0	100,0	25	25	143	59	26,5	24,95	30,0	200,0	0,6	5,0	5,0	LC..1605..
CFOL2525X05R130090-JETI	03244870	90,0	130,0	25	25	143	59	26,5	24,95	30,0	200,0	0,1	5,0	5,0	LC..1605..
CFOL2525X05R170110-JETI	03244871	110,0	170,0	25	25	143	59	26,5	24,95	30,0	200,0	0,6	5,0	5,0	LC..1605..
CFOL2525X05R230140-JETI	03244853	140,0	230,0	25	25	143	59	26,5	24,95	30,0	200,0	0,6	5,0	5,0	LC..1605..
CFOL2525X05R500200-JETI	03244748	200,0	500,0	25	25	143	59	26,5	24,95	30,0	200,0	0,6	5,0	5,0	LC..1605..
CFOR2525X06L080055-JETI	03244752	55,0	80,0	25	25	154	70	26,5	24,95	36,0	200,0	0,7	6,0	5,0	LC..1606..
CFOR2525X06L100070-JETI	03244780	70,0	100,0	25	25	154	70	26,5	24,95	36,0	200,0	0,7	6,0	5,0	LC..1606..
CFOR2525X06L130090-JETI	03244760	90,0	130,0	25	25	154	70	26,5	24,95	36,0	200,0	0,7	6,0	5,0	LC..1606..
CFOR2525X06L170110-JETI	03244757	110,0	170,0	25	25	154	70	26,5	24,95	36,0	200,0	0,7	6,0	5,0	LC..1606..
CFOR2525X06L230140-JETI	03244761	140,0	230,0	25	25	154	70	26,5	24,95	36,0	200,0	0,7	6,0	5,0	LC..1606..
CFOR2525X06L500200-JETI	03244762	200,0	500,0	25	25	154	70	26,5	24,95	36,0	200,0	0,7	6,0	5,0	LC..1606..
CFOL2525X06R080055-JETI	03244900	55,0	80,0	25	25	154	70	26,5	24,95	36,0	200,0	0,7	6,0	5,0	LC..1606..
CFOL2525X06R100070-JETI	03244804	70,0	100,0	25	25	154	70	26,5	24,95	36,0	200,0	0,6	6,0	5,0	LC..1606..
CFOL2525X06R130090-JETI	03244829	90,0	130,0	25	25	154	70	26,5	24,95	36,0	200,0	0,7	6,0	5,0	LC..1606..
CFOL2525X06R170110-JETI	03244805	110,0	170,0	25	25	154	70	26,5	24,95	36,0	200,0	0,7	6,0	5,0	LC..1606..
CFOL2525X06R230140-JETI	03244774	140,0	230,0	25	25	154	70	26,5	24,95	36,0	200,0	0,7	6,0	5,0	LC..1606..
CFOL2525X06R500200-JETI	03244749	200,0	500,0	25	25	154	70	26,5	24,95	36,0	200,0	0,7	6,0	5,0	LC..1606..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Tapón
			
CFOR/L...-03	4SMS795	TCEI0513	JET-P1/8-5MM
CFOR/L...-04	5SMS795	TCEI0613	JET-P1/8-5MM
CFOR/L...-05	5SMS795	TCEI0613	JET-P1/8-5MM
CFOR/L...-06	6SMS795	TCEI0815	JET-P1/8-5MM

CFOR...L...JET, CFOL...R...JET - Portaherramientas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR
- Métrico



- Muestra versión mano derecha con lama a izquierdas
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841, 843, 844-846
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF30 de doble filo = 28 mm
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	INPLM	INPLX	H	B	LF	WF	LH	CDX	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar	kg	mm	Nm	
CFOR3225P08L130090-JET	02703569	90,0	130,0	32	25	170	28,0	83,0	48,0	275,0	1,0	8,0	10,0	LC..3008..
CFOR3225P08L170110-JET	02703570	110,0	170,0	32	25	170	28,0	83,0	48,0	275,0	1,0	8,0	10,0	LC..3008..
CFOR3225P08L230140-JET	02703571	140,0	230,0	32	25	170	28,0	83,0	48,0	275,0	1,0	8,0	10,0	LC..3008..
CFOR3225P08L500200-JET	02703572	200,0	500,0	32	25	170	28,0	83,0	48,0	275,0	0,9	8,0	10,0	LC..3008..
CFOL3225P08R130090-JET	02703548	90,0	130,0	32	25	170	28,0	83,0	48,0	275,0	1,0	8,0	10,0	LC..3008..
CFOL3225P08R170110-JET	02703549	110,0	170,0	32	25	170	28,0	83,0	48,0	275,0	1,0	8,0	10,0	LC..3008..
CFOL3225P08R230140-JET	02703550	140,0	230,0	32	25	170	28,0	83,0	48,0	275,0	1,0	8,0	10,0	LC..3008..
CFOL3225P08R500200-JET	02703551	200,0	500,0	32	25	170	28,0	83,0	48,0	275,0	0,9	8,0	10,0	LC..3008..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Tapón
CFOR/L...08	6SMS795	TCEI1020	JET-P1/8-5MM

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

CFOR...L...JET, CFOL...R...JET – Portaherramientas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Pulg.

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

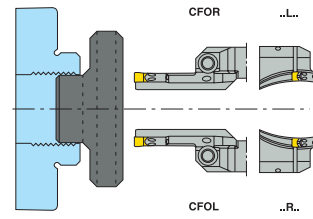
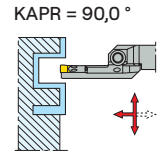
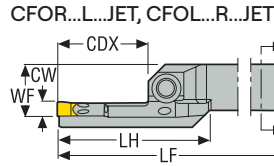
Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios



- Muestra versión mano derecha con lama a izquierdas
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841, 843, 844-846
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 0.551 pulg., LCGF/LCMF30 = 1.102 pulg.
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	INPLM	INPLX	H	B	LF	WF	LH	CDX	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	psi	lbs	pulg.	In/Lbs.	
CFOR10003D-L3.102.17-JET	02718991	2.165	3.150	1.000	1.000	6.000	1.043	1.693	0.748	3988,5	1.760	0.118	53.1	LC..1603..
CFOR10003D-L4.002.75-JET	02703429	2.756	3.937	1.000	1.000	6.000	1.043	1.693	0.748	3988,5	1.540	0.118	53.1	LC..1603..
CFOR10003D-L5.003.50-JET	02703430	3.543	5.118	1.000	1.000	6.000	1.043	1.693	0.748	3988,5	1.540	0.118	53.1	LC..1603..
CFOR10003D-L6.704.30-JET	02703431	4.331	6.693	1.000	1.000	6.000	1.043	1.693	0.748	3988,5	1.540	0.118	53.1	LC..1603..
CFOR10003D-L9.005.50-JET	02703384	5.512	9.055	1.000	1.000	6.000	1.043	1.693	0.748	3988,5	1.760	0.118	53.1	LC..1603..
CFOR10003D-L19.78.00-JET	02703385	7.874	19.685	1.000	1.000	6.000	1.043	1.693	0.748	3988,5	1.540	0.118	53.1	LC..1603..
CFOL10003D-R3.102.17-JET	02718987	2.165	3.150	1.000	1.000	6.000	1.043	1.693	0.748	3988,5	1.760	0.118	53.1	LC..1603..
CFOL10003D-R4.002.75-JET	02701848	2.756	3.937	1.000	1.000	6.000	1.043	1.693	0.748	3988,5	1.540	0.118	53.1	LC..1603..
CFOL10003D-R5.003.50-JET	02703411	3.543	5.118	1.000	1.000	6.000	1.043	1.693	0.748	3988,5	1.540	0.118	53.1	LC..1603..
CFOL10003D-R6.704.30-JET	02703412	4.331	6.693	1.000	1.000	6.000	1.043	1.693	0.748	3988,5	1.540	0.118	53.1	LC..1603..
CFOL10003D-R9.005.50-JET	02703280	5.512	9.055	1.000	1.000	6.000	1.043	1.693	0.748	3988,5	1.760	0.118	53.1	LC..1603..
CFOL10003D-R19.78.00-JET	02703379	7.874	19.685	1.000	1.000	6.000	1.043	1.693	0.748	3988,5	1.540	0.118	53.1	LC..1603..
CFOR10004D-L3.102.17-JET	02718992	2.165	3.150	1.000	1.000	6.000	1.043	2.008	0.945	3988,5	1.760	0.157	70.8	LC..1604..
CFOR10004D-L4.002.75-JET	02703432	2.756	3.937	1.000	1.000	6.000	1.043	2.008	0.945	3988,5	1.540	0.157	70.8	LC..1604..
CFOR10004D-L5.003.50-JET	02703433	3.543	5.118	1.000	1.000	6.000	1.043	2.008	0.945	3988,5	1.540	0.157	70.8	LC..1604..
CFOR10004D-L6.704.30-JET	02703434	4.331	6.693	1.000	1.000	6.000	1.043	2.008	0.945	3988,5	1.540	0.157	70.8	LC..1604..
CFOR10004D-L9.005.50-JET	02703435	5.512	9.055	1.000	1.000	6.000	1.043	2.008	0.945	3988,5	1.540	0.157	70.8	LC..1604..
CFOR10004D-L19.78.00-JET	02703386	7.874	19.685	1.000	1.000	6.000	1.043	2.008	0.945	3988,5	1.540	0.157	70.8	LC..1604..
CFOL10004D-R3.102.17-JET	02718988	2.165	3.150	1.000	1.000	6.000	1.043	2.008	0.945	3988,5	1.760	0.157	70.8	LC..1604..
CFOL10004D-R4.002.75-JET	02703413	2.756	3.937	1.000	1.000	6.000	1.043	2.008	0.945	3988,5	1.540	0.157	70.8	LC..1604..
CFOL10004D-R5.003.50-JET	02703414	3.543	5.118	1.000	1.000	6.000	1.043	2.008	0.945	3988,5	1.540	0.157	70.8	LC..1604..
CFOL10004D-R6.704.30-JET	02703415	4.331	6.693	1.000	1.000	6.000	1.043	2.008	0.945	3988,5	1.540	0.157	70.8	LC..1604..
CFOL10004D-R9.005.50-JET	02703416	5.512	9.055	1.000	1.000	6.000	1.043	2.008	0.945	3988,5	1.540	0.157	70.8	LC..1604..
CFOR10004D-R19.78.00-JET	02703381	7.874	19.685	1.000	1.000	6.000	1.043	2.008	0.945	3988,5	1.540	0.157	70.8	LC..1604..
CFOR10005D-L3.102.17-JET	02718993	2.165	3.150	1.000	1.000	6.000	1.043	2.299	1.122	3988,5	1.540	0.197	70.8	LC..1605..
CFOR10005D-L4.002.75-JET	02703436	2.756	3.937	1.000	1.000	6.000	1.043	2.299	1.122	3988,5	1.540	0.197	70.8	LC..1605..
CFOR10005D-L5.003.50-JET	02703437	3.543	5.118	1.000	1.000	6.000	1.043	2.299	1.122	3988,5	1.540	0.197	70.8	LC..1605..
CFOR10005D-L6.704.30-JET	02703438	4.331	6.693	1.000	1.000	6.000	1.043	2.299	1.122	3988,5	1.540	0.197	70.8	LC..1605..
CFOR10005D-L9.005.50-JET	02703439	5.512	9.055	1.000	1.000	6.000	1.043	2.299	1.122	3988,5	1.540	0.197	70.8	LC..1605..
CFOR10005D-L19.78.00-JET	02703387	7.874	19.685	1.000	1.000	6.000	1.043	2.299	1.122	3988,5	1.540	0.197	70.8	LC..1605..
CFOL10005D-R3.102.17-JET	02718989	2.165	3.150	1.000	1.000	6.000	1.043	2.299	1.122	3988,5	1.540	0.197	70.8	LC..1605..

Referencia	Código de producto	INPLM	INPLX	H	B	LF	WF	LH	CDX	CP	Peso	CW	TQ	CTWS	
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	psi	lbs	pulg.	In/Lbs.		
CFOL10005D-R4.002.75-JET	02703417	2.756	3.937	1.000	1.000	6.000	1.043	2.299	1.122	3988,5	1.540	0.197	70.8	LC..1605..	Torneado ISO general Info. técnica
CFOL10005D-R5.003.50-JET	02703418	3.543	5.118	1.000	1.000	6.000	1.043	2.299	1.122	3988,5	1.540	0.197	70.8	LC..1605..	
CFOL10005D-R6.704.30-JET	02703419	4.331	6.693	1.000	1.000	6.000	1.043	2.299	1.122	3988,5	1.540	0.197	70.8	LC..1605..	
CFOL10005D-R9.005.50-JET	02703420	5.512	9.055	1.000	1.000	6.000	1.043	2.299	1.122	3988,5	1.540	0.197	70.8	LC..1605..	Torneado ISO general Portas
CFOL10005D-R19.78.00-JET	02703382	7.874	19.685	1.000	1.000	6.000	1.043	2.299	1.122	3988,5	1.540	0.197	70.8	LC..1605..	
CFOR10006D-L3.102.17-JET	02718994	2.165	3.150	1.000	1.000	6.000	1.043	2.811	1.496	3988,5	1.540	0.236	88.5	LC..1606..	
CFOR10006D-L4.002.75-JET	02703440	2.756	3.937	1.000	1.000	6.000	1.043	2.811	1.496	3988,5	1.540	0.236	88.5	LC..1606..	Torneado ISO general Plaquitas
CFOR10006D-L5.003.50-JET	02703441	3.543	5.118	1.000	1.000	6.000	1.043	2.811	1.496	3988,5	1.540	0.236	88.5	LC..1606..	
CFOR10006D-L6.704.30-JET	02703442	4.331	6.693	1.000	1.000	6.000	1.043	2.811	1.496	3988,5	1.540	0.236	88.5	LC..1606..	
CFOR10006D-L19.78.00-JET	02703388	7.874	19.685	1.000	1.000	6.000	1.043	2.811	1.496	3988,5	1.540	0.236	88.5	LC..1606..	
CFOL10006D-R19.78.00-JET	02703383	7.874	19.685	1.000	1.000	6.000	1.043	2.811	1.496	3988,5	1.540	0.236	88.5	LC..1606..	
CFOL10006D-R3.102.17-JET	02718990	2.165	3.150	1.000	1.000	6.000	1.043	2.811	1.496	3988,5	1.540	0.236	88.5	LC..1606..	
CFOL10006D-R4.002.75-JET	02703421	2.756	3.937	1.000	1.000	6.000	1.043	2.811	1.496	3988,5	1.540	0.236	88.5	LC..1606..	
CFOL10006D-R5.003.50-JET	02703422	3.543	5.118	1.000	1.000	6.000	1.043	2.811	1.496	3988,5	1.540	0.236	88.5	LC..1606..	Steadyline®
CFOL10006D-R6.704.30-JET	02703423	4.331	6.693	1.000	1.000	6.000	1.043	2.811	1.496	3988,5	1.540	0.236	88.5	LC..1606..	
CFOL10006D-R9.005.50-JET	02703424	5.512	9.055	1.000	1.000	6.000	1.043	2.811	1.496	3988,5	1.540	0.236	88.5	LC..1606..	
CFOR10006D-L9.005.50-JET	02703443	5.512	9.055	1.000	1.000	6.000	1.043	2.811	1.496	3988,5	1.540	0.236	88.5	LC..1606..	
CFOR12508E-L5.003.50-JET	02703444	3.543	5.118	1.250	1.250	7.000	1.315	3.268	1.890	3988,5	2.650	0.315	132.8	LC..3008..	
CFOR12508E-L6.704.30-JET	02703445	4.331	6.693	1.250	1.250	7.000	1.315	3.268	1.890	3988,5	2.650	0.315	132.8	LC..3008..	
CFOR12508E-L9.005.50-JET	02703446	5.512	9.055	1.250	1.250	7.000	1.315	3.268	1.890	3988,5	2.650	0.315	132.8	LC..3008..	MDT
CFOR12508E-L19.78.00-JET	02703447	7.874	19.685	1.250	1.250	7.000	1.315	3.268	1.890	3988,5	2.650	0.315	132.8	LC..3008..	
CFOL12508E-R5.003.50-JET	02703425	3.543	5.118	1.250	1.250	7.000	1.315	3.268	1.890	3988,5	2.650	0.315	132.8	LC..3008..	
CFOL12508E-R6.704.30-JET	02703426	4.331	6.693	1.250	1.250	7.000	1.315	3.268	1.890	3988,5	2.650	0.315	132.8	LC..3008..	
CFOL12508E-R9.005.50-JET	02703427	5.512	9.055	1.250	1.250	7.000	1.315	3.268	1.890	3988,5	2.650	0.315	132.8	LC..3008..	
CFOL12508E-R19.78.00-JET	02703428	7.874	19.685	1.250	1.250	7.000	1.315	3.268	1.890	3988,5	2.650	0.315	132.8	LC..3008..	Mini-Shaft™

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Tapón	
				
CFOR/L..-03	4SMS795	TCEI0513	JET-P1/8-5MM	Ranurado
CFOR/L..-04	5SMS795	TCEI0613	JET-P1/8-5MM	
CFOR/L..-05	5SMS795	TCEI0613	JET-P1/8-5MM	
CFOR/L..-06	6SMS795	TCEI0815	JET-P1/8-5MM	Tronzado
CFOR/L..-08	6SMS795	TCEI1020	JET-P1/8-5MM	

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

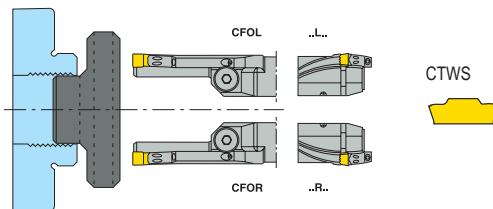
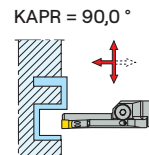
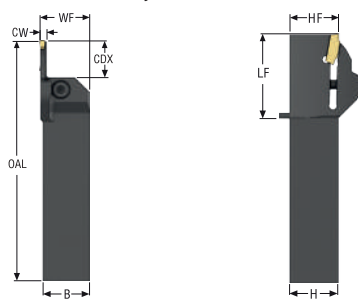
Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

CFOR...R...JETI, CFOL...L...JETI - Portaherramientas JETI para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR - Métrico



CFOR...R...JETI, CFOL...L...JETI



- Muestra versión mano derecha con lama a derechas
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-846, 856-857
- Para soportes de amarre, ver página(s) 980-991
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 14 mm
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	INPLM	INPLX	H	B	OAL	LF	WF	HF	CDX	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar	kg	mm	Nm	
CFOR2525X03R080055-JETI	03244831	55,0	80,0	25	25	127	43	26,5	24,95	18,0	200,0	0,1	3,0	5,0	LC..1603..
CFOR2525X03R100070-JETI	03244873	70,0	100,0	25	25	127	43	26,5	24,95	18,0	200,0	0,5	3,0	5,0	LC..1603..
CFOR2525X03R130090-JETI	03244832	90,0	130,0	25	25	127	43	26,5	24,95	18,0	200,0	0,5	3,0	5,0	LC..1603..
CFOR2525X03R170110-JETI	03244833	110,0	170,0	25	25	127	43	26,5	24,95	18,0	200,0	0,5	3,0	5,0	LC..1603..
CFOR2525X03R230140-JETI	03244874	140,0	230,0	25	25	127	43	26,5	24,95	18,0	200,0	0,5	3,0	5,0	LC..1603..
CFOR2525X03R500200-JETI	03244794	200,0	500,0	25	25	127	43	26,5	24,95	18,0	200,0	0,5	3,0	5,0	LC..1603..
CFOL2525X03L080055-JETI	03244865	55,0	80,0	25	25	127	43	26,5	24,95	18,0	200,0	0,5	3,0	5,0	LC..1603..
CFOL2525X03L100070-JETI	03244907	70,0	100,0	25	25	127	43	26,5	24,95	18,0	200,0	0,1	3,0	5,0	LC..1603..
CFOL2525X03L130090-JETI	03244866	90,0	130,0	25	25	127	43	26,5	24,95	18,0	200,0	0,5	3,0	5,0	LC..1603..
CFOL2525X03L170110-JETI	03244908	110,0	170,0	25	25	127	43	26,5	24,95	18,0	200,0	0,5	3,0	5,0	LC..1603..
CFOL2525X03L230140-JETI	03244867	140,0	230,0	25	25	127	43	26,5	24,95	18,0	200,0	0,5	3,0	5,0	LC..1603..
CFOL2525X03L500200-JETI	03244895	200,0	500,0	25	25	127	43	26,5	24,95	18,0	200,0	0,5	3,0	5,0	LC..1603..
CFOR2525X04R080055-JETI	03244796	55,0	80,0	25	25	135	51	26,5	24,95	24,0	200,0	0,6	4,0	5,0	LC..1604..
CFOR2525X04R100070-JETI	03244857	70,0	100,0	25	25	135	51	26,5	24,95	24,0	200,0	0,5	4,0	5,0	LC..1604..
CFOR2525X04R130090-JETI	03244768	90,0	130,0	25	25	135	51	26,5	24,95	24,0	200,0	0,6	4,0	5,0	LC..1604..
CFOR2525X04R170110-JETI	03244819	110,0	170,0	25	25	135	51	26,5	24,95	24,0	200,0	0,6	4,0	5,0	LC..1604..
CFOR2525X04R230140-JETI	03244858	140,0	230,0	25	25	135	51	26,5	24,95	24,0	200,0	0,6	4,0	5,0	LC..1604..
CFOR2525X04R500200-JETI	03244763	200,0	500,0	25	25	135	51	26,5	24,95	24,0	200,0	0,6	4,0	5,0	LC..1604..
CFOL2525X04L080055-JETI	03244897	55,0	80,0	25	25	135	51	26,5	24,95	24,0	200,0	0,6	4,0	5,0	LC..1604..
CFOL2525X04L100070-JETI	03244851	70,0	100,0	25	25	135	51	26,5	24,95	24,0	200,0	0,6	4,0	5,0	LC..1604..
CFOL2525X04L130090-JETI	03244800	90,0	130,0	25	25	135	51	26,5	24,95	24,0	200,0	0,6	4,0	5,0	LC..1604..
CFOL2525X04L170110-JETI	03244825	110,0	170,0	25	25	135	51	26,5	24,95	24,0	200,0	0,6	4,0	5,0	LC..1604..
CFOL2525X04L230140-JETI	03244852	140,0	230,0	25	25	135	51	26,5	24,95	24,0	200,0	0,6	4,0	5,0	LC..1604..
CFOL2525X04L500200-JETI	03244801	200,0	500,0	25	25	135	51	26,5	24,95	24,0	200,0	0,6	4,0	5,0	LC..1604..
CFOR2525X05R080055-JETI	03244775	55,0	80,0	25	25	143	59	26,5	24,95	30,0	200,0	0,6	5,0	5,0	LC..1605..
CFOR2525X05R100070-JETI	03244860	70,0	100,0	25	25	143	59	26,5	24,95	30,0	200,0	0,6	5,0	5,0	LC..1605..
CFOR2525X05R130090-JETI	03244901	90,0	130,0	25	25	143	59	26,5	24,95	30,0	200,0	0,6	5,0	5,0	LC..1605..
CFOR2525X05R170110-JETI	03244820	110,0	170,0	25	25	143	59	26,5	24,95	30,0	200,0	0,6	5,0	5,0	LC..1605..
CFOR2525X05R230140-JETI	03244861	140,0	230,0	25	25	143	59	26,5	24,95	30,0	200,0	0,6	5,0	5,0	LC..1605..
CFOR2525X05R500200-JETI	03244771	200,0	500,0	25	25	143	59	26,5	24,95	30,0	200,0	0,6	5,0	5,0	LC..1605..

Referencia	Código de producto	INPLM	INPLX	H	B	OAL	LF	WF	HF	CDX	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar	kg	mm	Nm	
CFOL2525X05L080055-JETI	03244773	55,0	80,0	25	25	143	59	26,5	24,95	30,0	200,0	0,6	5,0	5,0	LC..1605..
CFOL2525X05L100070-JETI	03244909	70,0	100,0	25	25	143	59	26,5	24,95	30,0	200,0	0,6	5,0	5,0	LC..1605..
CFOL2525X05L130090-JETI	03244767	90,0	130,0	25	25	143	59	26,5	24,95	30,0	200,0	0,6	5,0	5,0	LC..1605..
CFOL2525X05L170110-JETI	03244898	110,0	170,0	25	25	143	59	26,5	24,95	30,0	200,0	0,6	5,0	5,0	LC..1605..
CFOL2525X05L230140-JETI	03244827	140,0	230,0	25	25	143	59	26,5	24,95	30,0	200,0	0,6	5,0	5,0	LC..1605..
CFOL2525X05L500200-JETI	03244783	200,0	500,0	25	25	143	59	26,5	24,95	30,0	200,0	0,6	5,0	5,0	LC..1605..
CFOR2525X06R080055-JETI	03244785	55,0	80,0	25	25	154	70	26,5	24,95	36,0	200,0	0,7	6,0	5,0	LC..1606..
CFOR2525X06R100070-JETI	03244840	70,0	100,0	25	25	154	70	26,5	24,95	36,0	200,0	0,6	6,0	5,0	LC..1606..
CFOR2525X06R130090-JETI	03244841	90,0	130,0	25	25	154	70	26,5	24,95	36,0	200,0	0,6	6,0	5,0	LC..1606..
CFOR2525X06R170110-JETI	03244821	110,0	170,0	25	25	154	70	26,5	24,95	36,0	200,0	0,7	6,0	5,0	LC..1606..
CFOR2525X06R230140-JETI	03244902	140,0	230,0	25	25	154	70	26,5	24,95	36,0	200,0	0,7	6,0	5,0	LC..1606..
CFOR2525X06R500200-JETI	03244750	200,0	500,0	25	25	154	70	26,5	24,95	36,0	200,0	0,6	6,0	5,0	LC..1606..
CFOL2525X06L080055-JETI	03244872	55,0	80,0	25	25	154	70	26,5	24,95	36,0	200,0	0,6	6,0	5,0	LC..1606..
CFOL2525X06L100070-JETI	03244854	70,0	100,0	25	25	154	70	26,5	24,95	36,0	200,0	0,6	6,0	5,0	LC..1606..
CFOL2525X06L130090-JETI	03244855	90,0	130,0	25	25	154	70	26,5	24,95	36,0	200,0	0,1	6,0	5,0	LC..1606..
CFOL2525X06L170110-JETI	03244803	110,0	170,0	25	25	154	70	26,5	24,95	36,0	200,0	0,6	6,0	5,0	LC..1606..
CFOL2525X06L230140-JETI	03244769	140,0	230,0	25	25	154	70	26,5	24,95	36,0	200,0	0,7	6,0	5,0	LC..1606..
CFOL2525X06L500200-JETI	03244759	200,0	500,0	25	25	154	70	26,5	24,95	36,0	200,0	0,7	6,0	5,0	LC..1606..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Tapón
			
CFOR/L..-03	4SMS795	TCEI0513	JET-P1/8-5MM
CFOR/L..-04	5SMS795	TCEI0613	JET-P1/8-5MM
CFOR/L..-05	5SMS795	TCEI0613	JET-P1/8-5MM
CFOR/L..-06	6SMS795	TCEI0815	JET-P1/8-5MM

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

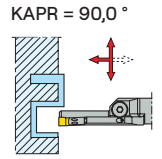
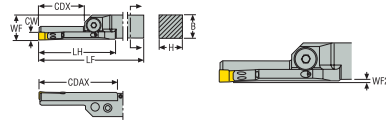
Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

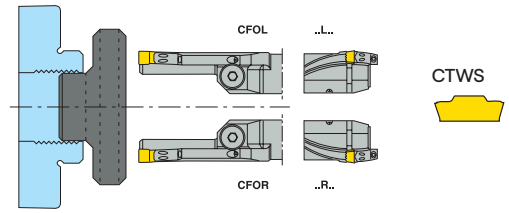
CFOR...R...JET, CFOL...L...JET – Portaherramientas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Métrico



CFOR...R...JET, CFOL...L...JET



- Muestra versión mano derecha con lama a derechas
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841, 843, 844-846
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF30 de doble filo = 28 mm
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	INPLM	INPLX	H	B	LF	WF	WF2	LH	CDX	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar	kg	mm	Nm	
CFOR3225P08R130090-JET	02703617	90,0	130,0	32	25	170	26,5	1,5	83,0	48,0	275,0	0,9	8,0	10,0	LC..3008..
CFOR3225P08R170110-JET	02703618	110,0	170,0	32	25	170	26,5	1,5	83,0	48,0	275,0	0,9	8,0	10,0	LC..3008..
CFOR3225P08R230140-JET	02703619	140,0	230,0	32	25	170	26,5	1,5	83,0	48,0	275,0	0,9	8,0	10,0	LC..3008..
CFOR3225P08R500200-JET	02703620	200,0	500,0	32	25	170	26,5	1,5	83,0	48,0	275,0	0,9	8,0	10,0	LC..3008..
CFOL3225P08L130090-JET	02703593	90,0	130,0	32	25	170	26,5	1,5	83,0	48,0	275,0	0,9	8,0	10,0	LC..3008..
CFOL3225P08L170110-JET	02703594	110,0	170,0	32	25	170	26,5	1,5	83,0	48,0	275,0	0,9	8,0	10,0	LC..3008..
CFOL3225P08L230140-JET	02703595	140,0	230,0	32	25	170	26,5	1,5	83,0	48,0	275,0	0,9	8,0	10,0	LC..3008..
CFOL3225P08L500200-JET	02703596	200,0	500,0	32	25	170	26,5	1,5	83,0	48,0	275,0	0,9	8,0	10,0	LC..3008..

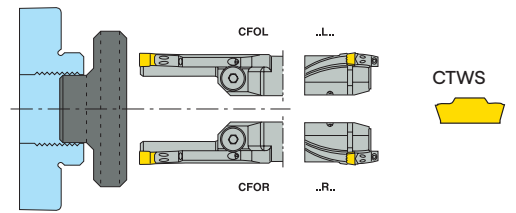
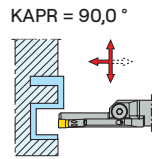
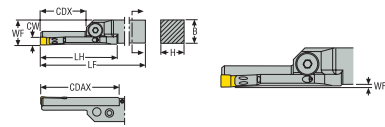
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Tapón
CFOR/L...08	6SMS795	TCEI1020	JET-P1/8-5MM

CFOR...R...JET, CFOL...L...JET – Portaherramientas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR
– Pulg.



CFOR...R...JET, CFOL...L...JET



- Muestra versión mano derecha con lama a derechas
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841, 843, 844-846
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 0.551 pulg., LCGF/LCMF30 = 1.102 pulg.
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	INPLM	INPLX	H	B	LF	WF	WF2	LH	CDX	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	psi	lbs	pulg.	In/Lbs.	
CFOR10003D-R3.102.17-JET	02719007	2.165	3.150	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.693	0.709	3988,5	1.540	0.118	53.1	LC..1603..
CFOR10003D-R4.002.75-JET	02703472	2.756	3.937	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.693	0.709	3988,5	1.540	0.118	53.1	LC..1603..
CFOR10003D-R5.003.50-JET	02703473	3.543	5.118	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.693	0.709	3988,5	1.540	0.118	53.1	LC..1603..
CFOR10003D-R6.704.30-JET	02703474	4.331	6.693	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.693	0.709	3988,5	1.540	0.118	53.1	LC..1603..
CFOR10003D-R9.005.50-JET	02703475	5.512	9.055	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.693	0.709	3988,5	1.540	0.118	53.1	LC..1603..
CFOR10003D-R19.78.00-JET	02703476	7.874	19.685	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.693	0.709	3988,5	1.540	0.118	53.1	LC..1603..
CFOL10003D-L3.102.17-JET	02719003	2.165	3.150	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.693	0.709	3988,5	1.760	0.118	53.1	LC..1603..
CFOL10003D-L4.002.75-JET	02703448	2.756	3.937	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.693	0.709	3988,5	1.540	0.118	53.1	LC..1603..
CFOL10003D-L5.003.50-JET	02703449	3.543	5.118	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.693	0.709	3988,5	1.540	0.118	53.1	LC..1603..
CFOL10003D-L6.704.30-JET	02703450	4.331	6.693	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.693	0.709	3988,5	1.540	0.118	53.1	LC..1603..
CFOL10003D-L9.005.50-JET	02703451	5.512	9.055	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.693	0.709	3988,5	1.540	0.118	53.1	LC..1603..
CFOL10003D-L19.78.00-JET	02703452	7.874	19.685	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	1.693	0.709	3988,5	1.540	0.118	53.1	LC..1603..
CFOR10004D-R3.102.17-JET	02719008	2.165	3.150	1.000	1.004	6.000	1.043	0.059	2.008	0.945	3988,5	1.540	0.157	70.8	LC..1604..
CFOR10004D-R4.002.75-JET	02703477	2.756	3.937	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	2.008	0.945	3988,5	1.540	0.157	70.8	LC..1604..
CFOR10004D-R5.003.50-JET	02703478	3.543	5.118	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	2.008	0.945	3988,5	1.540	0.157	70.8	LC..1604..
CFOR10004D-R6.704.30-JET	02703479	4.331	6.693	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	2.008	0.945	3988,5	1.540	0.157	70.8	LC..1604..
CFOR10004D-R9.005.50-JET	02703480	5.512	9.055	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	2.008	0.945	3988,5	1.540	0.157	70.8	LC..1604..
CFOR10004D-R19.78.00-JET	02703481	7.874	19.685	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	2.008	0.945	3988,5	1.540	0.157	70.8	LC..1604..
CFOL10004D-L3.102.17-JET	02719004	2.165	3.150	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	2.008	0.945	3988,5	1.540	0.157	70.8	LC..1604..
CFOL10004D-L4.002.75-JET	02703453	2.756	3.937	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	2.008	0.945	3988,5	1.540	0.157	70.8	LC..1604..
CFOL10004D-L5.003.50-JET	02703454	3.543	5.118	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	2.008	0.945	3988,5	1.540	0.157	70.8	LC..1604..
CFOL10004D-L6.704.30-JET	02703455	4.331	6.693	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	2.008	0.945	3988,5	1.540	0.157	70.8	LC..1604..
CFOL10004D-L9.005.50-JET	02703456	5.512	9.055	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	2.008	0.945	3988,5	1.540	0.157	70.8	LC..1604..
CFOL10004D-L19.78.00-JET	02703457	7.874	19.685	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	2.008	0.945	3988,5	1.540	0.157	70.8	LC..1604..
CFOR10005D-R3.102.17-JET	02719009	2.165	3.150	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	2.283	1.181	3988,5	1.540	0.197	70.8	LC..1605..
CFOR10005D-R4.002.75-JET	02703482	2.756	3.937	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	2.283	1.181	3988,5	1.540	0.197	70.8	LC..1605..
CFOR10005D-R5.003.50-JET	02703483	3.543	5.118	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	2.283	1.181	3988,5	1.540	0.197	70.8	LC..1605..
CFOR10005D-R6.704.30-JET	02703484	4.331	6.693	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	2.283	1.181	3988,5	1.540	0.197	70.8	LC..1605..
CFOR10005D-R9.005.50-JET	02703485	5.512	9.055	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	2.283	1.181	3988,5	1.540	0.197	70.8	LC..1605..
CFOR10005D-R19.78.00-JET	02703486	7.874	19.685	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	2.283	1.181	3988,5	1.540	0.197	70.8	LC..1605..
CFOL10005D-L3.102.17-JET	02719005	2.165	3.150	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	2.283	1.181	3988,5	1.540	0.197	70.8	LC..1605..

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general	Referencia	Código de producto	INPLM	INPLX	H	B	LF	WF	WF2	LH	CDX	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	psi	lbs	pulg.	In/Lbs.
Torneado ISO general Portas	CFOL10005D-L4.002.75-JET	02703458	2.756	3.937	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	2.283	1.181	3988,5	1.540	0.197	70.8	LC..1605..
	CFOL10005D-L5.003.50-JET	02703459	3.543	5.118	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	2.283	1.181	3988,5	1.540	0.197	70.8	LC..1605..
	CFOL10005D-L6.704.30-JET	02703460	4.331	6.693	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	2.283	1.181	3988,5	1.540	0.197	70.8	LC..1605..
	CFOL10005D-L9.005.50-JET	02703461	5.512	9.055	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	2.283	1.181	3988,5	1.540	0.197	70.8	LC..1605..
	CFOL10005D-L19.78.00-JET	02703462	7.874	19.685	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	2.283	1.181	3988,5	1.540	0.197	70.8	LC..1605..
	CFOR10006D-R3.102.17-JET	02719010	2.165	3.150	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	2.756	1.417	3988,5	1.760	0.236	88.5	LC..1606..
Torneado ISO general Plaquitas	CFOR10006D-R4.002.75-JET	02703487	2.756	3.937	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	2.756	1.417	3988,5	1.540	0.236	88.5	LC..1606..
	CFOR10006D-R5.003.50-JET	02703488	3.543	5.118	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	2.756	1.417	3988,5	1.540	0.236	88.5	LC..1606..
	CFOR10006D-R6.704.30-JET	02703489	4.331	6.693	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	2.756	1.417	3988,5	1.540	0.236	88.5	LC..1606..
	CFOR10006D-R9.005.50-JET	02703490	5.512	9.055	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	2.756	1.417	3988,5	1.540	0.236	88.5	LC..1606..
	CFOR10006D-R19.78.00-JET	02703491	7.874	19.685	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	2.756	1.417	3988,5	1.540	0.236	88.5	LC..1606..
	CFOL10006D-L3.102.17-JET	02719006	2.165	3.150	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	2.756	1.417	3988,5	1.540	0.236	88.5	LC..1606..
Steadyline®	CFOL10006D-L4.002.75-JET	02703463	2.756	3.937	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	2.756	1.417	3988,5	1.540	0.236	88.5	LC..1606..
	CFOL10006D-L5.003.50-JET	02703464	3.543	5.118	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	2.756	1.417	3988,5	1.540	0.236	88.5	LC..1606..
	CFOL10006D-L6.704.30-JET	02703465	4.331	6.693	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	2.756	1.417	3988,5	1.540	0.236	88.5	LC..1606..
	CFOL10006D-L9.005.50-JET	02703466	5.512	9.055	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	2.756	1.417	3988,5	1.540	0.236	88.5	LC..1606..
	CFOL10006D-L19.78.00-JET	02703467	7.874	19.685	1.000	1.000	6.000	1.043	0.059	2.756	1.417	3988,5	1.540	0.236	88.5	LC..1606..
	CFOR12508E-R5.003.50-JET	02703492	3.543	5.118	1.250	1.250	7.000	1.043	0.059	3.268	1.890	3988,5	2.430	0.315	132.8	LC..3008..
MDT	CFOR12508E-R6.704.30-JET	02703493	4.331	6.693	1.250	1.250	7.000	1.043	0.059	3.268	1.890	3988,5	2.430	0.315	132.8	LC..3008..
	CFOR12508E-R9.005.50-JET	02703494	5.512	9.055	1.250	1.250	7.000	1.043	0.059	3.268	1.890	3988,5	2.430	0.315	132.8	LC..3008..
	CFOR12508E-R19.78.00-JET	02703495	7.874	19.685	1.250	1.250	7.000	1.043	0.059	3.268	1.890	3988,5	2.650	0.315	132.8	LC..3008..
	CFOL12508E-L5.003.50-JET	02703468	3.543	5.118	1.250	1.250	7.000	1.043	0.059	3.268	1.890	3988,5	2.430	0.315	132.8	LC..3008..
	CFOL12508E-L6.704.30-JET	02703469	4.331	6.693	1.250	1.250	7.000	1.043	0.059	3.268	1.890	3988,5	2.430	0.315	132.8	LC..3008..
	CFOR12508E-L9.005.50-JET	02703470	5.512	9.055	1.250	1.250	7.000	1.043	0.059	3.268	1.890	3988,5	2.430	0.315	132.8	LC..3008..
Mini-Shaft™	CFOL12508E-L19.78.00-JET	02703471	7.874	19.685	1.250	1.250	7.000	1.043	0.059	3.268	1.890	3988,5	2.650	0.315	132.8	LC..3008..

Recambios, incluidos en el suministro

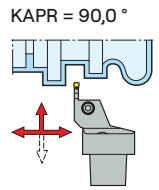
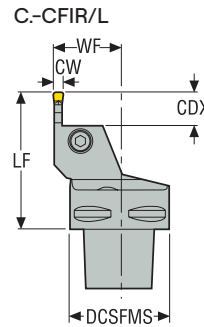
Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Tapón
			
CFOR/L...-03	4SMS795	TCEI0513	JET-P1/8-5MM
CFOR/L...-04	5SMS795	TCEI0613	JET-P1/8-5MM
CFOR/L...-05	5SMS795	TCEI0613	JET-P1/8-5MM
CFOR/L...-06	6SMS795	TCEI0815	JET-P1/8-5MM
CFOR/L...-08	6SMS795	TCEI1020	JET-P1/8-5MM

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

C.-CFIR/L – Portaherramientas para plaquitas LCGN, LCMF, LCMR
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-846, 856-857
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 689
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 14 mm / 0.551 pulg., LCGF/LCMF30 = 28 mm / 1.102 pulg.
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83





Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	CDX	DCINN3	Peso	CW	TQ	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	kg lbs	mm pulg.	Nm In/Lbs.	
C4-CFIR-27055-03	00091707	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	55 2.165	9,0 0.354	195,0 7.677	0,4 0.880	3,0 0.118	3,5 31.0	LC..1603..
C4-CFIL-27055-03	00091706	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	55 2.165	9,0 0.354	195,0 7.677	0,4 0.880	3,0 0.118	3,5 31.0	LC..1603..
C4-CFIR-27055-04	00091709	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	55 2.165	12,0 0.472	195,0 7.677	0,4 0.880	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..
C4-CFIL-27055-04	00091708	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	55 2.165	12,0 0.472	195,0 7.677	0,4 0.880	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..
C4-CFIR-27055-05	00091711	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	55 2.165	15,0 0.591	195,0 7.677	0,4 0.880	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..
C4-CFIL-27055-05	00091710	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	55 2.165	15,0 0.591	195,0 7.677	0,4 0.880	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..
C5-CFIR-35060-03	00091713	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60 2.362	9,0 0.354	195,0 7.677	0,6 1.320	3,0 0.118	3,5 31.0	LC..1603..
C5-CFIL-35060-03	00091712	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60 2.362	9,0 0.354	195,0 7.677	0,6 1.320	3,0 0.118	3,5 31.0	LC..1603..
C5-CFIR-35060-04	00091715	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60 2.362	12,0 0.472	195,0 7.677	0,6 1.320	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..
C5-CFIL-35060-04	00091714	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60 2.362	12,0 0.472	195,0 7.677	0,6 1.320	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..
C5-CFIR-35060-05	00092112	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60 2.362	15,0 0.591	195,0 7.677	0,6 1.320	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..
C5-CFIL-35060-05	00092111	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60 2.362	15,0 0.591	195,0 7.677	0,6 1.320	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..
C5-CFIR-35065-06	02303613	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	65 2.559	18,0 0.709	195,0 7.677	0,7 1.540	6,0 0.236	10,0 88.5	LC..1606..
C5-CFIL-35065-06	02415000	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	65 2.559	18,0 0.709	195,0 7.677	0,7 1.540	6,0 0.236	10,0 88.5	LC..1606..
C6-CFIR-45065-03	00094475	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65 2.559	9,0 0.354	195,0 7.677	1,0 2.200	3,0 0.118	3,5 31.0	LC..1603..
C6-CFIL-45065-03	00038098	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65 2.559	9,0 0.354	195,0 7.677	1,0 2.200	3,0 0.118	3,5 31.0	LC..1603..
C6-CFIR-45065-04	00094476	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65 2.559	12,0 0.472	195,0 7.677	1,1 2.430	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..
C6-CFIL-45065-04	00038100	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65 2.559	12,0 0.472	195,0 7.677	1,1 2.430	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..
C6-CFIR-45065-05	00094477	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65 2.559	15,0 0.591	195,0 7.677	1,2 2.650	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..
C6-CFIL-45065-05	00012730	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65 2.559	15,0 0.591	195,0 7.677	1,2 2.650	5,0 0.197	5,0 44.3	LC..1605..
C6-CFIR-45065-06	00012338	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65 2.559	18,0 0.709	195,0 7.677	1,1 2.430	6,0 0.236	10,0 88.5	LC..1606..
C6-CFIL-45065-06	00012340	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65 2.559	18,0 0.709	195,0 7.677	1,1 2.430	6,0 0.236	10,0 88.5	LC..1606..

Torneado ISO general Info. técnica
Torneado ISO general Portas
Torneado ISO general Plaquitas
Steadyline®
MDT
Mini-Shaft™
Ranurado
Tronzado
X2 / X4
Adaptadores Unidades de amarre
Accesorios de conexión y recambios

Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	CDX	DCINN3	Peso	CW	TQ	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	kg lbs	mm pulg.	Nm In/Lbs.	
C6-CFIR-45075-08	00038107	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	24,0 0.945	195,0 7.677	1,2 2.650	8,0 0.315	10,0 88.5	LC..3008..
C6-CFIL-45075-08	00038106	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	75 2.953	24,0 0.945	195,0 7.677	1,2 2.650	8,0 0.315	10,0 88.5	LC..3008..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Boquilla de refrigeración
			
C4...-03	3SMS795	MC6S4X18	CN6
C4...-04	4SMS795	MC6S5X18	CN6
C4...-05	4SMS795	MC6S5X18	CN6
C5...-03	3SMS795	MC6S4X18	CN7
C5...-04	4SMS795	MC6S5X18	CN7
C5...-05	4SMS795	MC6S5X18	CN7
C5...-06	6SMS795	TCEI0815	CN7
CFIR/L...-03	3SMS795	MC6S4X18	CN7
CFIR/L...-04	4SMS795	MC6S5X18	CN7
CFIR/L...-05	4SMS795	MC6S5X18	CN7
CFIR/L...-06	6SMS795	TCEI0815	CN7
CFIR/L...-08	6SMS795	TCEI0825	CN7

Mini-Shaft™

Ranurado

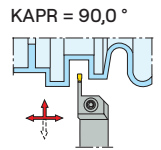
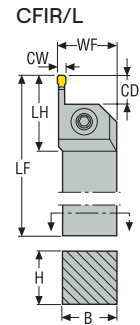
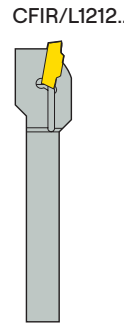
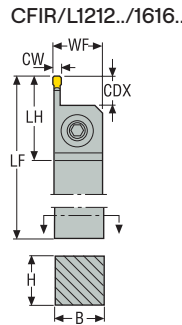
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

CFIR/L – Portaherramientas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-854, 856-857
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 14 mm, LCGF/LCMF30.. = 28 mm
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	CDX	DCINN3	Peso	CW	TQ	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	Nm	
CFIR1212M03	02435854	12	12	150	12,0	31,0	9,0	–	0,2	3,0	2,5	LC..1603..
CFIR1616H03	00091799	16	16	100	16,0	28,0	9,0	–	0,2	3,0	6,0	LC..1603..
CFIR2020K03	00068771	20	20	125	21,5	28,0	9,0	–	0,4	3,0	6,0	LC..1603..
CFIR2525M03	00068773	25	25	150	26,5	28,0	9,0	195,0	0,7	3,0	6,0	LC..1603..
CFIR3225P03	00013453	32	25	170	26,5	28,0	9,0	195,0	1,0	3,0	6,0	LC..1603..
CFIL1212M03	02435855	12	12	150	12,0	31,0	9,0	–	0,2	3,0	2,5	LC..1603..
CFIL1616H03	00091798	16	16	100	16,0	28,0	9,0	–	0,2	3,0	6,0	LC..1603..
CFIL2020K03	00068770	20	20	125	21,5	28,0	9,0	–	0,4	3,0	6,0	LC..1603..
CFIL2525M03	00068772	25	25	150	26,5	28,0	9,0	195,0	0,7	3,0	6,0	LC..1603..
CFIL3225P03	00013452	32	25	170	26,5	28,0	9,0	195,0	1,0	3,0	6,0	LC..1603..
CFIR1212M04	02435857	12	12	150	12,0	33,0	12,0	–	0,2	4,0	3,5	LC..1604..
CFIR1616H04	00091801	16	16	100	16,0	31,0	12,0	–	0,3	4,0	8,0	LC..1604..
CFIR2020K04	00068783	20	20	125	21,5	31,0	12,0	–	0,4	4,0	8,0	LC..1604..
CFIR2525M04	00068785	25	25	150	26,5	31,0	12,0	195,0	0,7	4,0	8,0	LC..1604..
CFIR3225P04	00091803	32	25	170	26,5	31,0	12,0	195,0	1,0	4,0	8,0	LC..1604..
CFIL1212M04	02435861	12	12	150	12,0	33,0	12,0	–	0,2	4,0	3,5	LC..1604..
CFIL1616H04	00091800	16	16	100	16,0	31,0	12,0	–	0,3	4,0	8,0	LC..1604..
CFIL2020K04	00068782	20	20	125	21,5	31,0	12,0	–	0,4	4,0	8,0	LC..1604..
CFIL2525M04	00068784	25	25	150	26,5	31,0	12,0	195,0	0,7	4,0	8,0	LC..1604..
CFIL3225P04	00091802	32	25	170	26,5	31,0	12,0	195,0	1,0	4,0	8,0	LC..1604..
CFIR2020K05	00068769	20	20	125	21,5	35,0	15,0	–	0,4	5,0	8,0	LC..1605..
CFIR2525M05	00068775	25	25	150	26,5	35,0	15,0	195,0	0,7	5,0	8,0	LC..1605..
CFIR3225P05	00091993	32	25	170	26,5	35,0	15,0	195,0	1,0	5,0	8,0	LC..1605..
CFIL2020K05	00068768	20	20	125	21,5	35,0	15,0	–	0,4	5,0	8,0	LC..1605..
CFIL2525M05	00068774	25	25	150	26,5	35,0	15,0	195,0	0,7	5,0	8,0	LC..1605..
CFIL3225P05	00091804	32	25	170	26,5	35,0	15,0	195,0	1,0	5,0	8,0	LC..1605..
CFIR2020K06	00068781	20	20	125	21,5	42,0	18,0	–	0,4	6,0	10,0	LC..1606..
CFIR2525M06	00068797	25	25	150	26,5	42,0	18,0	195,0	0,7	6,0	10,0	LC..1606..
CFIR3225P06	00068799	32	25	170	26,5	42,0	18,0	195,0	1,0	6,0	10,0	LC..1606..
CFIL2020K06	00068780	20	20	125	21,5	42,0	18,0	–	0,4	6,0	10,0	LC..1606..
CFIL2525M06	00068796	25	25	150	26,5	42,0	18,0	195,0	0,7	6,0	10,0	LC..1606..
CFIL3225P06	00068798	32	25	170	26,5	42,0	18,0	195,0	1,0	6,0	10,0	LC..1606..
CFIR2525M08	00023573	25	25	150	28,0	55,0	24,0	195,0	0,7	8,0	15,0	LC..3008..
CFIR3225P08	00004358	32	25	170	28,0	55,0	24,0	195,0	1,0	8,0	15,0	LC..3008..

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado



X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general Info. técnica	Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	CDX	DCINN3	Peso	CW	TQ	CTWS
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	Nm	
	CFIL2525M08	00023572	25	25	150	28,0	55,0	24,0	195,0	0,7	8,0	15,0	LC..3008..
	CFIL3225P08	00004359	32	25	170	28,0	55,0	24,0	195,0	1,0	8,0	15,0	LC..3008..

Recambios, incluidos en el suministro

Torneado ISO general Portas	Para	Llave de amarre	Tornillo brida
			
Torneado ISO general Plaquitas	..1212M03	3SMS795	TCEI0409
	..1212M04	3SMS795	TCEI0409
	..1616H03	4SMS795	TCEI0509
	..1616H04	5SMS795	TCEI0609
	..2020K03	4SMS795	TCEI0513
	..2020K04	5SMS795	TCEI0613
Steadyline®	..2525M03	4SMS795	TCEI0513
	..2525M04	5SMS795	TCEI0613
	..3225P03	4SMS795	TCEI0513
	..3225P04	5SMS795	TCEI0613
MDT	CFIR/L...05	5SMS795	TCEI0613
	CFIR/L...06	6SMS795	TCEI0815
	CFIR/L...08	6SMS795	TCEI1020

Mini-Shaft™

Ranurado

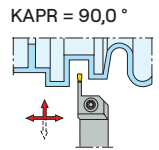
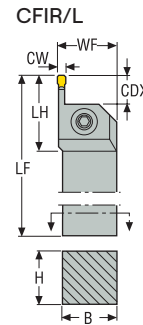
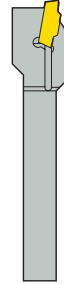
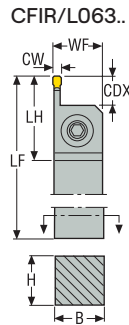
Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
Unidades de
amarre

 Accesorios
de conexión y
recambios

CFIR/L – Portaherramientas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR
– Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-854, 856-857
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 0.551 pulg., LCGF/LCMF30 = 1.102 pulg.
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	CDX	DCINN3	Peso	CW	TQ	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	lbs	pulg.	In/Lbs.	
CFIR06303B	00002795	0.625	0.625	4.500	0.875	1.142	0.354	–	0.660	0.118	53.1	LC..1603..
CFIR07503B	00087626	0.750	0.750	4.500	1.000	1.142	0.354	–	0.880	0.118	53.1	LC..1603..
CFIR10003D	00087628	1.000	1.000	6.000	1.250	1.142	0.354	7.677	1.760	0.118	53.1	LC..1603..
CFIR12503D	00002809	1.250	1.250	6.000	1.500	1.142	0.354	7.677	2.650	0.118	53.1	LC..1603..
CFIL06303B	00002800	0.625	0.625	4.500	0.875	1.142	0.354	–	0.660	0.118	53.1	LC..1603..
CFIL07503B	00087627	0.750	0.750	4.500	1.000	1.142	0.354	–	0.880	0.118	53.1	LC..1603..
CFIL10003D	00087629	1.000	1.000	6.000	1.250	1.142	0.354	7.677	1.760	0.118	53.1	LC..1603..
CFIL12503D	00002811	1.250	1.250	6.000	1.500	1.142	0.354	7.677	2.650	0.118	53.1	LC..1603..
CFIR07504B	00087630	0.750	0.750	4.500	1.000	1.220	0.472	–	0.880	0.157	70.8	LC..1604..
CFIR10004D	00087632	1.000	1.000	6.000	1.250	1.220	0.472	7.677	1.760	0.157	70.8	LC..1604..
CFIR12504D	00002813	1.250	1.250	6.000	1.500	1.220	0.472	7.677	2.650	0.157	70.8	LC..1604..
CFIL07504B	00087631	0.750	0.750	4.500	1.000	1.220	0.472	–	0.880	0.157	70.8	LC..1604..
CFIL10004D	00087633	1.000	1.000	6.000	1.250	1.220	0.472	7.677	1.760	0.157	70.8	LC..1604..
CFIL12504D	00002817	1.250	1.250	6.000	1.500	1.220	0.472	7.677	2.650	0.157	70.8	LC..1604..
CFIR07505B	00089897	0.750	0.750	4.500	1.000	1.417	0.591	–	0.880	0.197	70.8	LC..1605..
CFIR10005D	00090975	1.000	1.000	6.000	1.250	1.299	0.591	7.677	1.760	0.197	70.8	LC..1605..
CFIR12505D	00002821	1.250	1.250	6.000	1.500	1.614	0.591	7.677	2.430	0.197	70.8	LC..1605..
CFIL07505B	00089896	0.750	0.750	4.500	1.000	1.417	0.591	–	0.880	0.197	70.8	LC..1605..
CFIL10005D	00090974	1.000	1.000	6.000	1.250	1.299	0.591	7.677	1.760	0.197	70.8	LC..1605..
CFIL12505D	00002822	1.250	1.250	6.000	1.500	1.614	0.591	7.677	2.430	0.197	70.8	LC..1605..
CFIR10006D	00087634	1.000	1.000	6.000	1.250	1.614	0.709	7.677	1.760	0.236	88.5	LC..1606..
CFIR12506D	00087636	1.250	1.250	6.000	1.500	1.614	0.709	7.677	2.430	0.236	88.5	LC..1606..
CFIL10006D	00087635	1.000	1.000	6.000	1.250	1.614	0.709	7.677	1.760	0.236	88.5	LC..1606..
CFIL12506D	00087637	1.250	1.250	6.000	1.500	1.614	0.709	7.677	2.430	0.236	88.5	LC..1606..
CFIR10008D	00057717	1.000	1.000	6.000	1.250	2.165	0.996	7.677	1.760	0.315	132.8	LC..3008..
CFIR12508E	00057719	1.250	1.250	7.000	1.500	2.165	0.945	7.677	2.870	0.315	132.8	LC..3008..
CFIL10008D	00057718	1.000	1.000	6.000	1.250	2.165	0.996	7.677	1.760	0.315	132.8	LC..3008..
CFIL12508E	00057720	1.250	1.250	7.000	1.500	2.165	0.945	7.677	2.870	0.315	132.8	LC..3008..

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado


Tronzado

X2 / X4

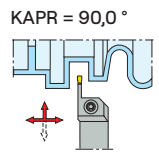
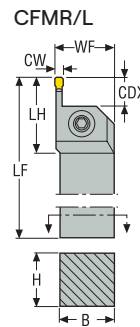
Adaptadores de conexión y unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Recambios, incluidos en el suministro

Torneado ISO general Info. técnica	Para	Llave de amarre	Tornillo brida
			
Torneado ISO general Portas	.03	4SMS795	TCEI0509
	.03	4SMS795	TCEI0513
	.04	5SMS795	TCEI0613
	.05	5SMS795	TCEI0613
	.06	6SMS795	TCEI0815
Torneado ISO general Plaquitas	.08	6SMS795	TCEI1020
Steadyline®			
MDT			
Mini-Shaft™			
Ranurado			
Tronzado			
X2 / X4			
Adaptadores Unidades de amarre			
Accesorios de conexión y recambios			

CFMR/L – Portaherramientas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-854, 856-857
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 14 mm, LCGF/LCMF30.. = 28 mm
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	CDX	DCINN3	Peso	CW	TQ	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	Nm	
CFMR2020K03	00068777	20	20	125	21,5	36,0	15,0	–	0,4	3,0	6,0	LC..1603..
CFMR2525M03	00068779	25	25	150	26,5	36,0	15,0	195,0	0,7	3,0	6,0	LC..1603..
CFMR3225P03	00013460	32	25	170	26,5	36,0	15,0	195,0	1,0	3,0	6,0	LC..1603..
CFML2020K03	00068776	20	20	125	21,5	36,0	15,0	–	0,4	3,0	6,0	LC..1603..
CFML2525M03	00068778	25	25	150	26,5	36,0	15,0	195,0	0,7	3,0	6,0	LC..1603..
CFML3225P03	00013459	32	25	170	26,5	36,0	15,0	195,0	1,0	3,0	6,0	LC..1603..
CFMR2020K04	00068791	20	20	125	21,5	39,0	20,0	–	0,4	4,0	8,0	LC..1604..
CFMR2525M04	00068793	25	25	150	26,5	41,0	20,0	195,0	0,7	4,0	8,0	LC..1604..
CFMR3225P04	00091807	32	25	170	26,5	41,0	20,0	195,0	1,0	4,0	8,0	LC..1604..
CFML2020K04	00068790	20	20	125	21,5	39,0	20,0	–	0,4	4,0	8,0	LC..1604..
CFML2525M04	00068792	25	25	150	26,5	41,0	20,0	195,0	0,7	4,0	8,0	LC..1604..
CFML3225P04	00091806	32	25	170	26,5	41,0	20,0	195,0	1,0	4,0	8,0	LC..1604..
CFMR2020K05	00068789	20	20	125	21,5	50,0	25,0	–	0,4	5,0	8,0	LC..1605..
CFMR2525M05	00068787	25	25	150	26,5	50,0	25,0	195,0	0,7	5,0	8,0	LC..1605..
CFMR3225P05	00091809	32	25	170	26,5	50,0	25,0	195,0	0,9	5,0	8,0	LC..1605..
CFML2020K05	00068788	20	20	125	21,5	50,0	25,0	–	0,4	5,0	8,0	LC..1605..
CFML2525M05	00068786	25	25	150	26,5	50,0	25,0	195,0	0,7	5,0	8,0	LC..1605..
CFML3225P05	00091808	32	25	170	26,5	50,0	25,0	195,0	1,0	5,0	8,0	LC..1605..
CFMR2020M06	00068795	20	20	150	21,5	60,0	30,0	–	0,5	6,0	10,0	LC..1606..
CFMR2525M06	00068801	25	25	150	26,5	60,0	30,0	195,0	0,7	6,0	10,0	LC..1606..
CFMR3225P06	00068803	32	25	170	26,5	60,0	30,0	195,0	1,0	6,0	10,0	LC..1606..
CFML2020M06	00068794	20	20	150	21,5	60,0	30,0	–	0,4	6,0	10,0	LC..1606..
CFML2525M06	00068800	25	25	150	26,5	60,0	30,0	195,0	0,7	6,0	10,0	LC..1606..
CFML3225P06	00068802	32	25	170	26,5	60,0	30,0	195,0	1,0	6,0	10,0	LC..1606..
CFMR2525P08	00023576	25	25	170	28,0	74,0	40,0	195,0	0,8	8,0	15,0	LC..3008..
CFMR3225P08	00004360	32	25	170	28,0	74,0	40,0	195,0	1,0	8,0	15,0	LC..3008..
CFML2525P08	00023574	25	25	170	28,0	74,0	40,0	195,0	0,8	8,0	15,0	LC..3008..
CFML3225P08	00004362	32	25	170	28,0	74,0	40,0	195,0	1,0	8,0	15,0	LC..3008..

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y
recambios

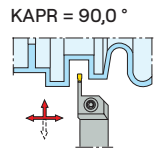
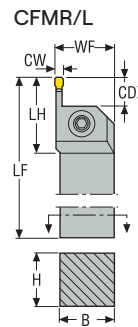
Accesorios de conexión y
recambios

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida
		
CFMR/L...-03	4SMS795	TCEI0513
CFMR/L...-04	5SMS795	TCEI0613
CFMR/L...-05	5SMS795	TCEI0613
CFMR/L...-06	6SMS795	TCEI0815
CFMR/L...-08	6SMS795	TCEI1020

- Torneado ISO general Info. técnica
- Torneado ISO general Portas
- Torneado ISO general Plaquitas
- Steadyline®
- MDT
- Mini-Shaft™
- Ranurado
- Tronzado
- X2 / X4
- Adaptadores Unidades de amarre
- Accesorios de conexión y recambios

CFMR/L – Portaherramientas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR
– Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-854, 856-857
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 0.551 pulg., LCGF/LCMF30 = 1.102 pulg.
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	CDX	DCINN3	Peso	CW	TQ	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.					
CFMR07503B	00002849	0.750	0.750	4.500	1.000	1.339	0.591	–	0.660	0.118	53.1	LC..1603..
CFML07503B	00002850	0.750	0.750	4.500	1.000	1.339	0.591	–	0.660	0.118	53.1	LC..1603..
CFMR10003D	00096174	1.000	1.000	6.000	1.250	1.378	0.591	7.677	1.540	0.118	53.1	LC..1603..
CFML10003D	00096175	1.000	1.000	6.000	1.250	1.378	0.591	7.677	1.540	0.118	53.1	LC..1603..
CFMR12503D	00002852	1.250	1.250	6.000	1.500	1.378	0.591	7.677	2.200	0.118	53.1	LC..1603..
CFML12503D	00002863	1.250	1.250	6.000	1.500	1.378	0.591	7.677	2.200	0.118	53.1	LC..1603..
CFMR15003E	00059805	1.500	1.500	7.000	2.000	1.614	0.591	7.677	3.970	0.118	53.1	LC..1603..
CFML15003E	00059806	1.500	1.500	7.000	2.000	1.614	0.591	7.677	3.970	0.118	53.1	LC..1603..
CFMR07504B	00002918	0.750	0.750	4.500	1.000	1.575	0.787	–	0.660	0.157	70.8	LC..1604..
CFML07504B	00002919	0.750	0.750	4.500	1.000	1.575	0.787	–	0.660	0.157	70.8	LC..1604..
CFMR10004D	00096176	1.000	1.000	6.000	1.250	1.614	0.787	7.677	1.540	0.157	70.8	LC..1604..
CFML10004D	00096177	1.000	1.000	6.000	1.250	1.614	0.787	7.677	1.540	0.157	70.8	LC..1604..
CFMR12504D	00002920	1.250	1.250	6.000	1.500	1.614	0.787	7.677	2.430	0.157	70.8	LC..1604..
CFML12504D	00002922	1.250	1.250	6.000	1.500	1.614	0.787	7.677	2.430	0.157	70.8	LC..1604..
CFMR15004E	00059807	1.500	1.500	7.000	2.000	1.969	0.787	7.677	3.750	0.157	70.8	LC..1604..
CFML15004E	00059808	1.500	1.500	7.000	2.000	1.969	0.787	7.677	3.970	0.157	70.8	LC..1604..
CFMR10005D	00096178	1.000	1.000	6.000	1.250	2.008	0.984	7.677	1.540	0.197	70.8	LC..1605..
CFML10005D	00096179	1.000	1.000	6.000	1.250	2.008	0.984	7.677	1.540	0.197	70.8	LC..1605..
CFMR12505D	00002923	1.250	1.250	6.000	1.500	1.969	0.984	7.677	2.430	0.197	70.8	LC..1605..
CFML12505D	00002924	1.250	1.250	6.000	1.500	1.969	0.984	7.677	2.430	0.197	70.8	LC..1605..
CFMR15005E	00059809	1.500	1.500	7.000	2.000	2.244	0.984	7.677	3.750	0.197	70.8	LC..1605..
CFML15005E	00059810	1.500	1.500	7.000	2.000	2.244	0.984	7.677	3.750	0.197	70.8	LC..1605..
CFMR10006D	00096180	1.000	1.000	6.000	1.250	2.362	1.181	7.677	1.540	0.236	88.5	LC..1606..
CFML10006D	00096181	1.000	1.000	6.000	1.250	2.362	1.181	7.677	1.540	0.236	88.5	LC..1606..
CFMR12506D	00002970	1.250	1.250	6.000	1.500	2.362	1.181	7.677	2.200	0.236	88.5	LC..1606..
CFML12506D	00002972	1.250	1.250	6.000	1.500	2.362	1.181	7.677	2.200	0.236	88.5	LC..1606..
CFMR15006E	00059811	1.500	1.500	7.000	2.000	2.598	1.181	7.677	3.750	0.236	88.5	LC..1606..
CFML15006E	00059812	1.500	1.500	7.000	2.000	2.598	1.181	7.677	3.750	0.236	88.5	LC..1606..
CFMR10008D	00059847	1.000	1.000	6.000	1.250	2.795	1.575	7.677	1.540	0.315	132.8	LC..3008..
CFML10008D	00059848	1.000	1.000	6.000	1.250	2.795	1.575	7.677	1.540	0.315	132.8	LC..3008..
CFMR12508E	00059849	1.250	1.250	7.000	1.500	2.795	1.575	7.677	2.650	0.315	132.8	LC..3008..
CFML12508E	00059850	1.250	1.250	7.000	1.500	2.795	1.575	7.677	2.430	0.315	132.8	LC..3008..
CFMR15008E	00059813	1.500	1.500	7.000	2.000	2.795	1.575	7.677	3.750	0.315	132.8	LC..3008..
CFML15008E	00059814	1.500	1.500	7.000	2.000	2.795	1.575	7.677	3.530	0.315	132.8	LC..3008..

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado



Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Recambios, incluidos en el suministro

Torneado ISO general Info. técnica	Para	Llave de amarre	Tornillo brida
			
Torneado ISO general Portas	.03	4SMS795	TCEI0513
	.04	5SMS795	TCEI0613
	.05	5SMS795	TCEI0613
	.06	6SMS795	TCEI0815
	.08	6SMS795	TCEI1020

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

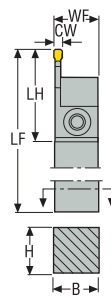
Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

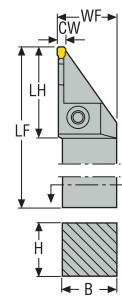
CFR/L – Portaherramientas para plaquitas LCGN, LCMR
– Métrico



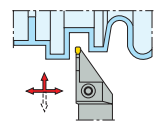
CF..1212, 1616



CF..2020, 2525



KAPR = 90,0°





CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-854, 856-857
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
- * Debido a su diseño, la profundidad de ranurado está limitada, ver página(s) 713
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 14 mm
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	CUTDIA*	Peso	CW	TQ	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	Nm	
CFOR1212M03	00053367	12	12	150	12,0	32,1	37,0	0,2	3,0	3,5	LC..1603..
CFOL1212M03	00053357	12	12	150	12,0	32,1	37,0	0,2	3,0	3,5	LC..1603..
CFTR1616M03	00054058	16	16	150	16,0	42,0	50,0	0,3	3,0	6,0	LC..1603..
CFTR2020K03	00054060	20	20	125	21,5	43,0	50,0	0,4	3,0	6,0	LC..1603..
CFTR2525M03	00054066	25	25	150	26,5	42,5	50,0	0,7	3,0	6,0	LC..1603..
CFTL1616M03	00054057	16	16	150	16,0	42,0	50,0	0,3	3,0	6,0	LC..1603..
CFTL2020K03	00054059	20	20	125	21,5	43,0	50,0	0,4	3,0	6,0	LC..1603..
CFTL2525M03	00054063	25	25	150	26,5	42,5	50,0	0,7	3,0	6,0	LC..1603..
CFPR2020K04	00054073	20	20	125	21,5	43,0	50,0	0,4	4,0	8,0	LC..1604..
CFPR2525M04	00054078	25	25	150	26,5	43,0	50,0	0,7	4,0	8,0	LC..1604..
CFPL2020K04	00054071	20	20	125	21,5	43,0	50,0	0,4	4,0	8,0	LC..1604..
CFPL2525M04	00054074	25	25	150	26,5	43,0	50,0	0,7	4,0	8,0	LC..1604..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida
		
CFOR/L...03	3SMS795	TCEI0409
CFPR/L...04	5SMS795	TCEI0613
CFTR/L...03	4SMS795	TCEI0513

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

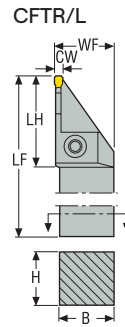
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general Info. técnica
CF.R/L – Portaherramientas para plaquitas LCGN, LCMR – Pulg.



Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquitas

- Steadyline®
- Muestra versión mano derecha
 - Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-854, 856-857
 - Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
 - * Debido a su diseño, la profundidad de ranurado está limitada, ver página(s) 713
 - Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 0,551 pulg.
 - CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
 - Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83





MDT

Mini-Shaft™

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	CUTDIA*	Peso	CW	TQ	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	lbs	pulg.	In/Lbs.	
CFTR07503C	00086323	0.750	0.750	5.000	1.000	1.654	1.969	0.880	0.118	53.1	LC..1603..
CFTR10003D	00086326	1.000	1.000	6.000	1.250	1.654	1.969	1.540	0.118	53.1	LC..1603..
CFTL07503C	00086332	0.750	0.750	5.000	1.000	1.654	1.969	0.880	0.118	53.1	LC..1603..
CFTL10003D	00086333	1.000	1.000	6.000	1.250	1.654	1.969	1.760	0.118	53.1	LC..1603..
CFPR10004D	00086317	0.626	0.626	6.000	1.250	1.693	1.969	1.760	0.157	70.8	LC..1604..
CFPL10004D	00086320	0.626	0.626	6.000	1.250	1.693	1.969	1.760	0.157	70.8	LC..1604..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida
.03	 4SMS795	 TCEI0513
.04	5SMS795	TCEI0613

Ranurado

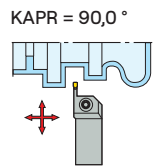
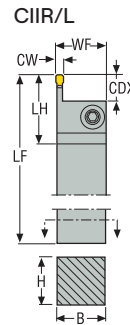
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

CF.R/L – Portaherramientas para plaquitas LCGN, LCMR
– Pulg.




CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-854, 856-857
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	CDX	Peso	CW	TQ	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	lbs	pulg.	In/Lbs.	
CIIR05003D	00057794	0.500	0.500	6.000	0.500	1.142	0.433	0.440	0.118	53.1	LC..1603..
CIIR062503B	00057792	0.625	0.625	4.500	0.625	1.142	0.433	0.660	0.118	53.1	LC..1603..
CIIL05003D	00057795	0.500	0.500	6.000	0.500	1.142	0.433	0.440	0.118	53.1	LC..1603..
CIIL062503B	00057793	0.625	0.625	4.500	0.625	1.142	0.433	0.660	0.118	53.1	LC..1603..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida
		
..03	4SMS795	TCEI0509

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

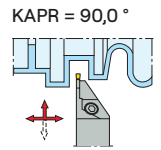
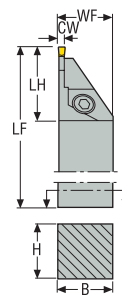
Torneado ISO general Info. técnica
CFR/L..RB – Portaherramientas para plaquitas LCMF – Métrico

Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquitas



CFR/L..RB



Steadyline®

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 840
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
- * Debido a su diseño, la profundidad de ranurado está limitada, ver página(s) 713
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS




Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	CUTDIA*	Peso	CW	TQ	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	Nm	
CFOR1212K1902RB	02748517	12	12	125	12,0	22,0	25,4	0,2	2,0	5,0	LC..1902..
CFOR1616K1902RB	02748518	16	16	125	16,0	22,0	25,4	0,3	2,0	5,0	LC..1902..
CFOL1212K1902RB	02748520	12	12	125	12,0	22,0	25,4	0,2	2,0	5,0	LC..1902..
CFOL1616K1902RB	02748523	16	16	125	16,0	22,0	25,4	0,3	2,0	5,0	LC..1902..
CFSR1212K1902RB	02748524	12	12	125	12,0	25,0	33,0	0,2	2,0	5,0	LC..1902..
CFSR1616K1902RB	02748526	16	16	125	16,0	25,0	33,0	0,3	2,0	5,0	LC..1902..
CFSL1212K1902RB	02748528	12	12	125	12,0	25,0	33,0	0,2	2,0	5,0	LC..1902..
CFSL1616K1902RB	02748530	16	16	125	16,0	25,0	33,0	0,3	2,0	5,0	LC..1902..

MDT

Mini-Shaft™

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida
		
CFOR/L..19	T15P-7S	L85012-T15P
CFSR/L..19	T15P-7S	L85012-T15P

Ranurado

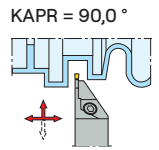
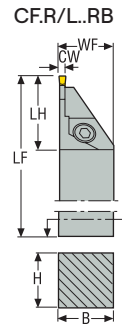
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

CF.R/L..RB – Portaherramientas para plaquitas LCMF
– Pulg.



CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 840
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
- * Debido a su diseño, la profundidad de ranurado está limitada, ver página(s) 713
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	CUTDIA*	Peso	CW	TQ	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	lbs	pulg.	In/Lbs.	
CFOR0501902CRB	02748812	0.500	0.500	5.000	0.500	0.866	1.000	0.440	0.079	44.3	LC..1902..
CFOR0631902CRB	02748816	0.625	0.625	5.000	0.625	0.866	1.000	0.660	0.079	44.3	LC..1902..
CFOL0501902CRB	02748814	0.500	0.500	5.000	0.500	0.866	1.000	0.440	0.079	44.3	LC..1902..
CFOL0631902CRB	02748817	0.625	0.625	5.000	0.625	0.866	1.000	0.660	0.079	44.3	LC..1902..
CFSR0501902CRB	02748820	0.500	0.500	5.000	0.500	0.984	1.299	0.440	0.079	44.3	LC..1902..
CFSR0631902CRB	02748826	0.625	0.625	5.000	0.625	0.984	1.299	0.660	0.079	44.3	LC..1902..
CFSL0501902CRB	02748823	0.500	0.500	5.000	0.500	0.984	1.299	0.440	0.079	44.3	LC..1902..
CFSL0631902CRB	02748828	0.625	0.625	5.000	0.625	0.984	1.299	0.660	0.079	44.3	LC..1902..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida
		
CF.R/L	T15P-7S	L85012-T15P

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

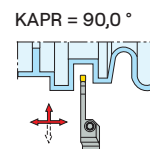
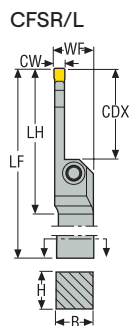
Torneado ISO
general
Info. técnica

CFSR/L – Portaherramientas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR
– Métrico

Torneado ISO
general
Portas



Torneado ISO
general
Plaquitas



Steadyline®

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-854, 856-857
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 14 mm, LCGF/LCMF30.. = 28 mm
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	CDX	DCINN3	Peso	CW	TQ	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	Nm	
CFSR2525M03	02703367	25	25	150	26,5	46,0	24,0	195,0	0,7	3,0	6,0	LC..1603..
CFSR3225P03	02703375	32	25	170	26,1	46,0	24,0	195,0	1,0	3,0	6,0	LC..1603..
CFSL2525M03	02703363	25	25	150	26,5	46,0	24,0	195,0	0,7	3,0	6,0	LC..1603..
CFSL3225P03	02703371	32	25	170	26,1	46,0	24,0	195,0	1,0	3,0	6,0	LC..1603..
CFSR2525P04	00069914	25	25	170	26,5	55,0	32,0	195,0	0,7	4,0	8,0	LC..1604..
CFSR3225P04	02703376	32	25	170	26,5	55,0	32,0	195,0	0,9	4,0	8,0	LC..1604..
CFSL2525P04	02703364	25	25	170	26,5	55,0	32,0	195,0	0,8	4,0	8,0	LC..1604..
CFSL3225P04	02703372	32	25	170	26,5	55,0	32,0	195,0	0,9	4,0	8,0	LC..1604..
CFSR2525P05	02703368	25	25	170	26,5	66,0	40,0	195,0	0,7	5,0	8,0	LC..1605..
CFSR3225P05	02703377	32	25	170	26,5	66,0	40,0	195,0	0,9	5,0	8,0	LC..1605..
CFSL2525P05	02703365	25	25	170	26,5	66,0	40,0	195,0	0,7	5,0	8,0	LC..1605..
CFSL3225P05	02703373	32	25	170	26,5	66,0	40,0	195,0	0,9	5,0	8,0	LC..1605..
CFSR2525R06	02703370	25	25	200	26,5	81,0	48,0	195,0	0,9	6,0	10,0	LC..1606..
CFSR3225R06	02703378	32	25	200	26,5	81,0	48,0	195,0	1,1	6,0	10,0	LC..1606..
CFSL2525R06	02703366	25	25	200	26,5	81,0	48,0	195,0	0,9	6,0	10,0	LC..1606..
CFSL3225R06	02703374	32	25	200	26,5	81,0	48,0	195,0	1,1	6,0	10,0	LC..1606..
CFSR3225R08	02676893	32	25	200	28,0	104,0	64,0	195,0	1,1	8,0	15,0	LC..3008..
CFSL3225R08	02676892	32	25	200	28,0	104,0	64,0	195,0	1,0	8,0	15,0	LC..3008..

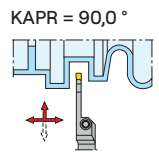
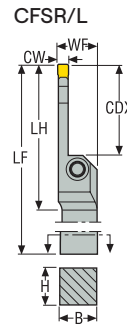
Recambios, incluidos en el suministro

X2 / X4

Para	Llave de amarre	Tornillo brida
		
CFSR/L..03	4SMS795	TCEI0513
CFSR/L..04	5SMS795	TCEI0613
CFSR/L..05	5SMS795	TCEI0613
CFSR/L..06	6SMS795	TCEI0815
CFSR/L..08	6SMS795	TCEI1020

Accesorios
de conexión y
recambios

CFSR/L – Portaherramientas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR
– Pulg.





- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-854, 856-857
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 0.551 pulg., LCGF/LCMF30 = 1.102 pulg.
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	CDX	DCINN3	Peso	CW	TQ	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	lbs	pulg.	In/Lbs.	
CFSR10003D	02703393	1.000	1.000	6.000	1.250	1.811	0.945	7.677	1.540	0.118	53.1	LC..1603..
CFSR12503D	02703401	1.250	1.250	6.000	1.500	1.811	0.945	7.677	2.430	0.118	53.1	LC..1603..
CFSL10003D	02703389	1.000	1.000	6.000	1.250	1.811	0.945	7.677	1.540	0.118	53.1	LC..1603..
CFSL12503D	02703397	1.250	1.250	6.000	1.500	1.811	0.945	7.677	2.200	0.118	53.1	LC..1603..
CFSR10004E	02703394	1.000	1.000	7.000	1.250	2.165	1.260	7.677	1.760	0.157	70.8	LC..1604..
CFSR12504E	02703402	1.250	1.250	7.000	1.500	2.165	1.260	7.677	2.650	0.157	70.8	LC..1604..
CFSL10004E	02703390	1.000	1.000	7.000	1.250	2.165	1.260	7.677	1.980	0.157	70.8	LC..1604..
CFSL12504E	02703398	1.250	1.250	7.000	1.500	2.165	1.260	7.677	2.650	0.157	70.8	LC..1604..
CFSR10005E	02703395	1.000	1.000	7.000	1.250	2.598	1.575	7.677	1.760	0.197	70.8	LC..1605..
CFSR12505E	02703403	1.250	1.250	7.000	1.500	2.598	1.575	7.677	2.650	0.197	70.8	LC..1605..
CFSL10005E	02703391	1.000	1.000	7.000	1.250	2.598	1.575	7.677	1.760	0.197	70.8	LC..1605..
CFSL12505E	02703399	1.250	1.250	7.000	1.500	2.598	1.575	7.677	2.650	0.197	70.8	LC..1605..
CFSR10006F	02703396	1.000	1.000	8.000	1.250	3.189	1.890	7.677	2.200	0.236	88.5	LC..1606..
CFSR12506F	02703404	1.250	1.250	8.000	1.500	3.189	1.890	7.677	2.870	0.236	88.5	LC..1606..
CFSL10006F	02703392	1.000	1.000	8.000	1.250	3.189	1.890	7.677	2.200	0.236	88.5	LC..1606..
CFSL12506F	02703400	1.250	1.250	8.000	1.500	3.189	1.890	7.677	2.870	0.236	88.5	LC..1606..
CFSR12508F	02703406	1.250	1.250	8.000	1.500	4.094	2.520	7.677	2.650	0.315	132.8	LC..3008..
CFSL12508F	02703405	1.250	1.250	8.000	1.500	4.094	2.520	7.677	3.090	0.315	132.8	LC..3008..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida
		
..03	4SMS795	TCEI0513
..04	5SMS795	TCEI0613
..05	5SMS795	TCEI0613
..06	6SMS795	TCEI0815
..08	6SMS795	TCEI1020

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

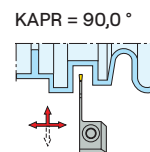
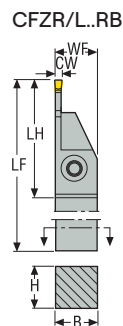
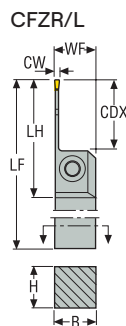
Adaptadores de conexión y unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general Info. técnica
CFZR/L – Portaherramientas para plaquitas LCMF – Métrico

Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquitas



Steadyline®



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 840
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691–692
- * Debido a su diseño, la profundidad de ranurado está limitada, ver página(s) 713
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	CDX	CUTDIA*	Peso	CW	TQ	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	Nm	
CFZR1616M2802	02748735	16	16	150	16,0	46,0	26,0	–	0,3	2,0	6,0	LC..2802..
CFZL1616M2802	02748737	16	16	150	16,0	46,0	26,0	–	0,3	2,0	6,0	LC..2802..
CFZR1616M2802RB	02748747	16	16	150	16,0	46,0	27,5	52,0	0,4	2,0	6,0	LC..2802..
CFZL1616M2802RB	02748749	16	16	150	16,0	46,0	27,5	52,0	0,4	2,0	6,0	LC..2802..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida
CFZR/L..02	 4SMS795	 TCEI0513

Ranurado

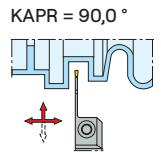
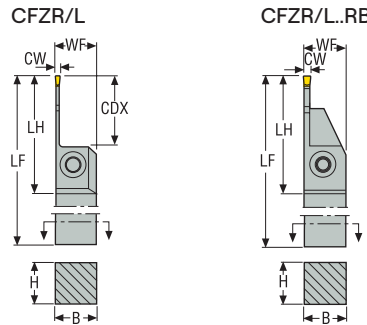
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

CFZR/L – Portaherramientas para plaquitas LCMF
– Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 840
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
- * Debido a su diseño, la profundidad de ranurado está limitada, ver página(s) 713
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	CDX	CUTDIA*	Peso	CW	TQ	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	lbs	pulg.	In/Lbs.	
CFZR0632802D	02748935	0.625	0.625	6.000	0.625	1.811	0.984	–	0.660	0.079	53.1	LC..2802..
CFZL0632802D	02749007	0.625	0.625	6.000	0.625	1.811	0.984	–	0.660	0.079	53.1	LC..2802..
CFZR0632802DRB	02749011	0.625	0.625	6.000	0.625	1.811	1.024	2.047	0.660	0.079	53.1	LC..2802..
CFZL0632802DRB	02749015	0.625	0.625	6.000	0.625	1.811	1.024	2.047	0.660	0.079	53.1	LC..2802..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida
CFZR/L	 4SMS795	 TCEI0513

Torneado ISO general Info. técnica
Torneado ISO general Portas
Torneado ISO general Plaquitas
Steadyline®
MDT
Mini-Shaft™
Ranurado
Tronzado
X2 / X4
Adaptadores Unidades de amarre
Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

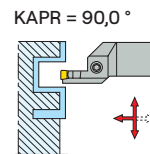
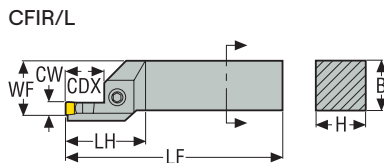
Tronzado

X2 / X4

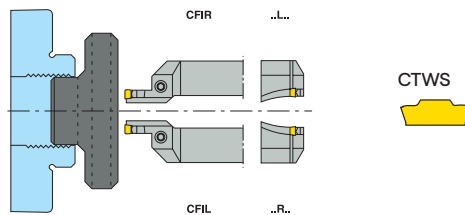
Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

CFIR/L – Portaherramientas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Métrico





- Muestra versión mano derecha con lama a izquierdas
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-846, 856-857
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 14 mm, LCGF/LCMF30.. = 28 mm
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	INPLM	INPLX	H	B	LF	WF	LH	CDX	Peso	CW	TQ	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	Nm	
CFIR2525M03L100070	00089733	70	100	25	25	150	26,5	28,0	9,0	0,8	3,0	6,0	LC..1603..
CFIR2525M03L130090	00089907	90	130	25	25	150	26,5	28,0	9,0	0,7	3,0	6,0	LC..1603..
CFIR2525M03L170110	00089735	110	170	25	25	150	26,5	28,0	9,0	0,7	3,0	6,0	LC..1603..
CFIL2525M03R100070	00089734	70	100	25	25	150	26,5	28,0	9,0	0,7	3,0	6,0	LC..1603..
CFIL2525M03R130090	00089906	90	130	25	25	150	26,5	28,0	9,0	0,7	3,0	6,0	LC..1603..
CFIL2525M03R170110	00089736	110	170	25	25	150	26,5	28,0	9,0	0,7	3,0	6,0	LC..1603..
CFIR2525M04L100070	00089899	70	100	25	25	150	26,5	31,0	12,0	0,8	4,0	8,0	LC..1604..
CFIR2525M04L130090	00089901	90	130	25	25	150	26,5	31,0	12,0	0,8	4,0	8,0	LC..1604..
CFIR2525M04L170110	00089903	110	170	25	25	150	26,5	31,0	12,0	0,7	4,0	8,0	LC..1604..
CFIR2525M04L230140	00089905	140	230	25	25	150	26,5	31,0	12,0	0,8	4,0	8,0	LC..1604..
CFIL2525M04R100070	00089898	70	100	25	25	150	26,5	31,0	12,0	0,8	4,0	8,0	LC..1604..
CFIL2525M04R130090	00089900	90	130	25	25	150	26,5	31,0	12,0	0,8	4,0	8,0	LC..1604..
CFIL2525M04R170110	00089902	110	170	25	25	150	26,5	31,0	12,0	0,8	4,0	8,0	LC..1604..
CFIL2525M04R230140	00089904	140	230	25	25	150	26,5	31,0	12,0	0,8	4,0	8,0	LC..1604..
CFIR2525M05L100070	00013448	70	100	25	25	150	26,5	35,0	15,0	0,8	5,0	8,0	LC..1605..
CFIR2525M05L130090	00091813	90	130	25	25	150	26,5	35,0	15,0	0,8	5,0	8,0	LC..1605..
CFIR2525M05L170110	00091815	110	170	25	25	150	26,5	35,0	15,0	0,7	5,0	8,0	LC..1605..
CFIR2525M05L230140	00091817	140	230	25	25	150	26,5	35,0	15,0	0,8	5,0	8,0	LC..1605..
CFIL2525M05R100070	00013447	70	100	25	25	150	26,5	35,0	15,0	0,7	5,0	8,0	LC..1605..
CFIL2525M05R130090	00091812	90	130	25	25	150	26,5	35,0	15,0	0,8	5,0	8,0	LC..1605..
CFIL2525M05R170110	00091814	110	170	25	25	150	26,5	35,0	15,0	0,8	5,0	8,0	LC..1605..
CFIL2525M05R230140	00091816	140	230	25	25	150	26,5	35,0	15,0	0,7	5,0	8,0	LC..1605..
CFIR2525M06L100070	00013451	70	100	25	25	150	26,5	42,0	18,0	0,8	6,0	10,0	LC..1606..
CFIR2525M06L130090	00084469	90	130	25	25	150	26,5	42,0	18,0	0,8	6,0	10,0	LC..1606..
CFIR2525M06L170110	00084471	110	170	25	25	150	26,5	42,0	18,0	0,7	6,0	10,0	LC..1606..
CFIR2525M06L230140	00084473	140	230	25	25	150	26,5	42,0	18,0	0,8	6,0	10,0	LC..1606..
CFIL2525M06R100070	00013449	70	100	25	25	150	26,5	42,0	18,0	0,8	6,0	10,0	LC..1606..
CFIL2525M06R130090	00084470	90	130	25	25	150	26,5	42,0	18,0	0,8	6,0	10,0	LC..1606..
CFIL2525M06R170110	00084472	110	170	25	25	150	26,5	42,0	18,0	0,8	6,0	10,0	LC..1606..
CFIL2525M06R230140	00084474	140	230	25	25	150	26,5	42,0	18,0	0,8	6,0	10,0	LC..1606..
CFIR3225P08L130090	00089160	90	130	32	25	170	28,0	50,0	24,0	1,0	8,0	15,0	LC..3008..
CFIR3225P08L170110	00089162	110	170	32	25	170	28,0	50,0	24,0	1,0	8,0	15,0	LC..3008..
CFIR3225P08L230140	00089164	140	230	32	25	170	28,0	50,0	24,0	1,0	8,0	15,0	LC..3008..

Referencia	Código de producto	INPLM	INPLX	H	B	LF	WF	LH	CDX	Peso	CW	TQ	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	Nm	
CFIR3225P08L500200	00089166	200	500	32	25	170	28,0	50,0	24,0	1,0	8,0	15,0	LC..3008..
CFIL3225P08R130090	00089161	90	130	32	25	170	28,0	50,0	24,0	1,0	8,0	15,0	LC..3008..
CFIL3225P08R170110	00089163	110	170	32	25	170	28,0	50,0	24,0	1,0	8,0	15,0	LC..3008..
CFIL3225P08R230140	00089165	140	230	32	25	170	28,0	50,0	24,0	1,0	8,0	15,0	LC..3008..
CFIL3225P08R500200	00089167	200	500	32	25	170	28,0	50,0	24,0	1,0	8,0	15,0	LC..3008..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida
		
CFIR/L..03	4SMS795	TCEI0513
CFIR/L..04	5SMS795	TCEI0613
CFIR/L..05	5SMS795	TCEI0613
CFIR/L..06	6SMS795	TCEI0815
CFIR/L..08	6SMS795	TCEI1020

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

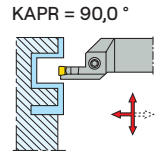
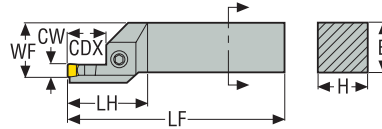
Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

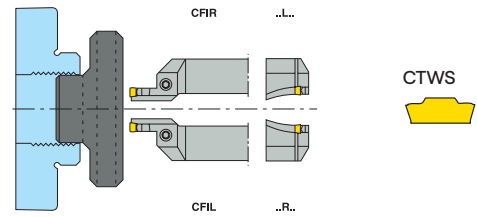
CFIR/L – Portaherramientas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Pulg.



CFIR/L



- Muestra versión mano derecha con lama a izquierdas
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-846, 856-857
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 0,551 pulg., LCGF/LCMF30 = 1,102 pulg.
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4



Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Referencia	Código de producto	INPLM	INPLX	H	B	LF	WF	LH	CDX	Peso	CW	TQ	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	lbs	pulg.	In/Lbs.	
CFIR10003D-L4.002.75	00087773	2.756	3.937	1.000	1.000	6.000	1.250	1.142	0.354	1.760	0.118	53.1	LC..1603..
CFIR10003D-L5.003.50	00087777	3.543	5.000	1.000	1.000	6.000	1.250	1.142	0.354	1.760	0.118	53.1	LC..1603..
CFIR10003D-L6.704.30	00002840	4.331	6.693	1.000	1.000	6.000	1.250	1.142	0.354	1.760	0.118	53.1	LC..1603..
CFIL10003D-R4.002.75	00087774	2.756	3.937	1.000	1.000	6.000	1.250	1.142	0.354	1.760	0.118	53.1	LC..1603..
CFIL10003D-R5.003.50	00087778	3.543	5.000	1.000	1.000	6.000	1.250	1.142	0.354	1.760	0.118	53.1	LC..1603..
CFIL10003D-R6.704.30	00002841	4.331	6.693	1.000	1.000	6.000	1.250	1.142	0.354	1.760	0.118	53.1	LC..1603..
CFIR10004D-L4.002.75	00087785	2.756	3.937	1.000	1.000	6.000	1.250	1.299	0.472	1.760	0.157	70.8	LC..1604..
CFIR10004D-L5.003.50	00087789	3.543	5.000	1.000	1.000	6.000	1.250	1.299	0.472	1.760	0.157	70.8	LC..1604..
CFIR10004D-L9.005.50	00002842	5.512	8.976	1.000	1.000	6.000	1.250	1.299	0.472	1.760	0.157	70.8	LC..1604..
CFIL10004D-R4.002.75	00087786	2.756	3.937	1.000	1.000	6.000	1.250	1.299	0.472	1.760	0.157	70.8	LC..1604..
CFIL10004D-R5.003.50	00087790	3.543	5.000	1.000	1.000	6.000	1.250	1.299	0.472	1.760	0.157	70.8	LC..1604..
CFIL10004D-R9.005.50	00002844	5.512	8.976	1.000	1.000	6.000	1.250	1.299	0.472	1.760	0.157	70.8	LC..1604..
CFIR10005D-L4.002.75	00057796	2.756	3.937	1.000	1.000	6.000	1.250	1.417	0.591	1.760	0.197	70.8	LC..1605..
CFIR10005D-L5.003.50	00002828	3.543	5.000	1.000	1.000	6.000	1.250	1.417	0.591	1.760	0.197	70.8	LC..1605..
CFIR10005D-L6.704.30	00002835	4.331	6.693	1.000	1.000	6.000	1.250	1.417	0.591	1.760	0.197	70.8	LC..1605..
CFIR10005D-L9.005.50	00002838	5.512	8.976	1.000	1.000	6.000	1.250	1.417	0.591	1.760	0.197	70.8	LC..1605..
CFIL10005D-R4.002.75	00057797	2.756	3.937	1.000	1.000	6.000	1.250	1.417	0.591	1.760	0.197	70.8	LC..1605..
CFIL10005D-R5.003.50	00002831	3.543	5.000	1.000	1.000	6.000	1.250	1.417	0.591	1.760	0.197	70.8	LC..1605..
CFIL10005D-R6.704.30	00002836	4.331	6.693	1.000	1.000	6.000	1.250	1.417	0.591	1.760	0.197	70.8	LC..1605..
CFIL10005D-R9.005.50	00002839	5.512	8.976	1.000	1.000	6.000	1.250	1.417	0.591	1.760	0.197	70.8	LC..1605..
CFIR10006D-L4.002.75	00059845	2.756	3.937	1.000	1.000	6.000	1.250	1.693	0.709	1.760	0.236	88.5	LC..1606..
CFIR10006D-L5.003.50	00087795	3.543	5.000	1.000	1.000	6.000	1.250	1.693	0.709	1.760	0.236	88.5	LC..1606..
CFIR10006D-L6.704.30	00087799	4.331	6.693	1.000	1.000	6.000	1.250	1.693	0.709	1.760	0.236	88.5	LC..1606..
CFIR10006D-L9.005.50	00092656	5.512	8.976	1.000	1.000	6.000	1.250	1.693	0.709	1.760	0.236	88.5	LC..1606..
CFIL10006D-R4.002.75	00059846	2.756	3.937	1.000	1.000	6.000	1.250	1.693	0.709	1.760	0.236	88.5	LC..1606..
CFIL10006D-R5.003.50	00087796	3.543	5.000	1.000	1.000	6.000	1.250	1.693	0.709	1.760	0.236	88.5	LC..1606..
CFIL10006D-R6.704.30	00092653	4.331	6.693	1.000	1.000	6.000	1.250	1.693	0.709	1.760	0.236	88.5	LC..1606..
CFIL10006D-R9.005.50	00092657	5.512	8.976	1.000	1.000	6.000	1.250	1.693	0.709	1.760	0.236	88.5	LC..1606..
CFIR10008D-L5.003.50	00064884	3.543	5.000	1.000	1.000	6.000	1.250	2.205	0.945	1.760	0.315	132.8	LC..3008..
CFIR10008D-L6.704.30	00064886	4.331	6.693	1.000	1.000	6.000	1.250	2.205	0.945	1.760	0.315	132.8	LC..3008..
CFIR10008D-L9.005.50	00064888	5.512	8.976	1.000	1.000	6.000	1.250	2.205	0.945	1.760	0.315	132.8	LC..3008..
CFIR10008D-L19.78.00	00064891	7.992	19.685	1.000	1.000	6.000	1.250	2.205	0.945	1.760	0.315	132.8	LC..3008..

Referencia	Código de producto	INPLM	INPLX	H	B	LF	WF	LH	CDX	Peso	CW	TQ	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	lbs	pulg.	In/Lbs.	
CFIL10008D-R5.003.50	00064885	3.543	5.000	1.000	1.000	6.000	1.250	2.205	0.945	1.760	0.315	132.8	LC..3008..
CFIL10008D-R6.704.30	00064887	4.331	6.693	1.000	1.000	6.000	1.250	2.205	0.945	1.760	0.315	132.8	LC..3008..
CFIL10008D-R9.005.50	00064889	5.512	8.976	1.000	1.000	6.000	1.250	2.205	0.945	1.760	0.315	132.8	LC..3008..
CFIL10008D-R19.78.00	00064892	7.992	19.685	1.000	1.000	6.000	1.250	2.205	0.945	1.760	0.315	132.8	LC..3008..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida
		
..03	4SMS795	TCEI0513
..04	5SMS795	TCEI0613
..05	5SMS795	TCEI0613
..06	6SMS795	TCEI0815
..08	6SMS795	TCEI1020

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

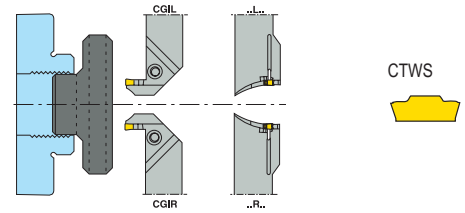
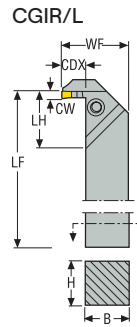
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

CGIR/L – Portaherramientas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Métrico





- Muestra versión mano derecha con lama a derechas
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-846, 856-857
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 14 mm, LCGF/LCMF30.. = 28 mm
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	INPLM	INPLX	H	B	LF	WF	LH	CDX	Peso	CW	TQ	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	Nm	
CGIR2525M03R100070	00035346	70	100	25	25	150	35,4	33,0	9,0	0,8	3,0	6,0	LC..1603..
CGIR2525M03R130090	00035347	90	130	25	25	150	35,4	33,0	9,0	0,8	3,0	6,0	LC..1603..
CGIR2525M03R170110	00035348	110	170	25	25	150	35,4	33,0	9,0	0,8	3,0	6,0	LC..1603..
CGIL2525M03L100070	00027656	70	100	25	25	150	35,4	33,0	9,0	0,8	3,0	6,0	LC..1603..
CGIL2525M03L130090	00027657	90	130	25	25	150	35,4	33,0	9,0	0,8	3,0	6,0	LC..1603..
CGIL2525M03L170110	00027658	110	170	25	25	150	35,4	33,0	9,0	0,8	3,0	6,0	LC..1603..
CGIR2525M04R100070	00035349	70	100	25	25	150	38,4	33,0	12,0	0,8	4,0	8,0	LC..1604..
CGIR2525M04R130090	00035350	90	130	25	25	150	38,4	33,0	12,0	0,8	4,0	8,0	LC..1604..
CGIR2525M04R170110	00035351	110	170	25	25	150	38,4	33,0	12,0	0,8	4,0	8,0	LC..1604..
CGIR2525M04R230140	00035352	140	230	25	25	150	38,4	33,0	12,0	0,8	4,0	8,0	LC..1604..
CGIL2525M04L100070	00027659	70	100	25	25	150	38,4	33,0	12,0	0,8	4,0	8,0	LC..1604..
CGIL2525M04L130090	00027660	90	130	25	25	150	38,4	33,0	12,0	0,8	4,0	8,0	LC..1604..
CGIL2525M04L170110	00027661	110	170	25	25	150	38,4	33,0	12,0	0,8	4,0	8,0	LC..1604..
CGIL2525M04L230140	00027662	140	230	25	25	150	38,4	33,0	12,0	0,8	4,0	8,0	LC..1604..
CGIR2525M05R100070	00035353	70	100	25	25	150	41,4	33,0	15,0	0,8	5,0	8,0	LC..1605..
CGIR2525M05R130090	00035354	90	130	25	25	150	41,4	33,0	15,0	0,8	5,0	8,0	LC..1605..
CGIR2525M05R170110	00035355	110	170	25	25	150	41,4	33,0	15,0	0,8	5,0	8,0	LC..1605..
CGIR2525M05R230140	00035356	140	230	25	25	150	41,4	33,0	15,0	0,8	5,0	8,0	LC..1605..
CGIL2525M05L100070	00027663	70	100	25	25	150	41,4	33,0	15,0	0,8	5,0	8,0	LC..1605..
CGIL2525M05L130090	00027664	90	130	25	25	150	41,4	33,0	15,0	0,8	5,0	8,0	LC..1605..
CGIL2525M05L170110	00027666	110	170	25	25	150	41,4	33,0	15,0	0,8	5,0	8,0	LC..1605..
CGIL2525M05L230140	00027668	140	230	25	25	150	41,4	33,0	15,0	0,8	5,0	8,0	LC..1605..
CGIR2525M06R100070	00035357	70	100	25	25	150	44,4	34,0	18,0	0,8	6,0	10,0	LC..1606..
CGIR2525M06R130090	00035358	90	130	25	25	150	44,4	34,0	18,0	0,8	6,0	10,0	LC..1606..
CGIR2525M06R170110	00035359	110	170	25	25	150	44,4	34,0	18,0	0,8	6,0	10,0	LC..1606..
CGIR2525M06R230140	00035360	140	230	25	25	150	44,4	34,0	18,0	0,8	6,0	10,0	LC..1606..
CGIL2525M06L100070	00027669	70	100	25	25	150	44,4	34,0	18,0	0,8	6,0	10,0	LC..1606..
CGIL2525M06L130090	00027670	90	130	25	25	150	44,4	34,0	18,0	0,8	6,0	10,0	LC..1606..
CGIL2525M06L170110	00027671	110	170	25	25	150	44,4	34,0	18,0	0,8	6,0	10,0	LC..1606..
CGIL2525M06L230140	00027672	140	230	25	25	150	44,4	34,0	18,0	0,8	6,0	10,0	LC..1606..
CGIR3225P08R130090	00089152	90	130	32	25	170	50,4	56,7	24,0	1,2	8,0	15,0	LC..3008..
CGIR3225P08R170110	00089154	110	170	32	25	170	50,4	56,7	24,0	1,2	8,0	15,0	LC..3008..
CGIR3225P08R230140	00089156	140	230	32	25	170	50,4	56,7	24,0	1,2	8,0	15,0	LC..3008..

Referencia	Código de producto	INPLM	INPLX	H	B	LF	WF	LH	CDX	Peso	CW	TQ	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	Nm	
CGIR3225P08R500200	00089158	200	500	32	25	170	50,4	56,7	24,0	1,2	8,0	15,0	LC..3008..
CGIL3225P08L130090	00089153	90	130	32	25	170	50,4	56,7	24,0	1,2	8,0	15,0	LC..3008..
CGIL3225P08L170110	00089155	110	170	32	25	170	50,4	56,7	24,0	1,2	8,0	15,0	LC..3008..
CGIL3225P08L230140	00089157	140	230	32	25	170	50,4	56,7	24,0	1,2	8,0	15,0	LC..3008..
CGIL3225P08L500200	00089159	200	500	32	25	170	50,4	56,7	24,0	1,2	8,0	15,0	LC..3008..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida
		
CGIR/L..03	4SMS795	TCEI0513
CGIR/L..04	5SMS795	TCEI0613
CGIR/L..05	5SMS795	TCEI0613
CGIR/L..06	6SMS795	TCEI0815
CGIR/L..08	6SMS795	TCEI1020

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

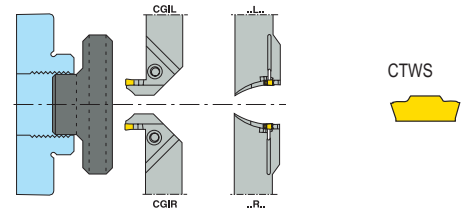
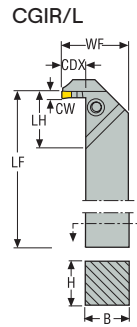
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios



CGIR/L – Portaherramientas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Pulg.



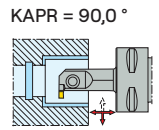
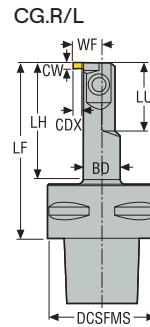
- Muestra versión mano derecha con lama a derechas
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-846, 856-857
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 691-692
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 0,551 pulg., LCGF/LCMF30 = 1,102 pulg.
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	INPLM	INPLX	H	B	LF	WF	LH	CDX	Peso	CW	TQ	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	lbs	pulg.	In/Lbs.	
CGIR10003D-R4.00-2.75	00096157	2.756	3.937	1.000	1.000	6.000	1.433	1.299	0.354	1.760	0.118	53.1	LC..1603..
CGIR10003D-R5.00-3.50	00096159	3.543	5.000	1.000	1.000	6.000	1.433	1.299	0.354	1.540	0.118	53.1	LC..1603..
CGIL10003D-L4.00-2.75	00096158	2.756	3.937	1.000	1.000	6.000	1.433	1.299	0.354	1.760	0.118	53.1	LC..1603..
CGIL10003D-L5.00-3.50	00096160	3.543	5.000	1.000	1.000	6.000	1.433	1.299	0.354	1.540	0.118	53.1	LC..1603..
CGIR10004D-R4.00-2.75	00096161	2.756	3.937	1.000	1.000	6.000	1.531	1.299	0.472	1.760	0.157	70.8	LC..1604..
CGIR10004D-R5.00-3.50	00096163	3.543	5.000	1.000	1.000	6.000	1.531	1.299	0.472	1.760	0.157	70.8	LC..1604..
CGIL10004D-L4.00-2.75	00096162	2.756	3.937	1.000	1.000	6.000	1.531	1.299	0.472	1.760	0.157	70.8	LC..1604..
CGIL10004D-L5.00-3.50	00096164	3.543	5.000	1.000	1.000	6.000	1.531	1.299	0.472	1.760	0.157	70.8	LC..1604..
CGIR10006D-R5.00-3.50	00096165	3.543	5.000	1.000	1.000	6.000	1.811	1.339	0.709	1.540	0.236	88.5	LC..1606..
CGIR10006D-R6.70-4.30	00096167	4.331	6.693	1.000	1.000	6.000	1.811	1.339	0.709	1.980	0.236	88.5	LC..1606..
CGIR10006D-R9.00-5.50	00096169	5.512	8.976	1.000	1.000	6.000	1.811	1.339	0.709	1.540	0.236	88.5	LC..1606..
CGIL10006D-L5.00-3.50	00096166	3.543	5.000	1.000	1.000	6.000	1.811	1.339	0.709	1.540	0.236	88.5	LC..1606..
CGIL10006D-L6.70-4.30	00096168	4.331	6.693	1.000	1.000	6.000	1.811	1.339	0.709	1.980	0.236	88.5	LC..1606..
CGIL10006D-L9.00-5.50	00096170	5.512	8.976	1.000	1.000	6.000	1.811	1.339	0.709	1.540	0.236	88.5	LC..1606..
CGIR10008D-R5.003.50	00064875	3.543	5.000	1.000	1.000	6.000	2.004	2.165	0.945	2.200	0.315	132.8	LC..3008..
CGIR10008D-R6.704.30	00064877	4.331	6.693	1.000	1.000	6.000	2.004	2.165	0.945	2.200	0.315	132.8	LC..3008..
CGIR10008D-R9.005.50	00064879	5.512	8.976	1.000	1.000	6.000	2.004	2.165	0.945	2.200	0.315	132.8	LC..3008..
CGIR10008D-R19.78.00	00064882	7.992	19.685	1.000	1.000	6.000	2.004	2.165	0.945	1.980	0.315	132.8	LC..3008..
CGIL10008D-L9.005.50	00064881	5.512	8.976	1.000	1.000	6.000	2.004	2.165	0.945	1.980	0.315	132.8	LC..3008..
CGIL10008D-L19.78.00	00064883	7.992	19.685	1.000	1.000	6.000	2.004	2.165	0.945	1.980	0.315	132.8	LC..3008..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida
		
.03	4SMS795	TCEI0513
.04	5SMS795	TCEI0613
.06	6SMS795	TCEI0815
.08	6SMS795	TCEI1020

C.-CG.R/L - Portaherramientas para plaquitas LCGA, LCGF, LCGN, LCMF, LCMR
- Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 837-839, 855
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 690
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83





Referencia	Código de producto	CTMS	BD	DCSFMS	WF	LF	LH	LU	CDX	DCINN	Peso	CW	TQ	CTWS
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	Nm	
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	lbs	pulg.	In/Lbs.	
C4-CGER-11065-1303	00054084	C4	14,0 0.551	40,0 1.575	10,2 0.402	65 2.559	43,0 1.693	25,5 1.004	3,0 0.118	16,0 0.630	0,3 0.660	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1303..
C4-CGEL-11065-1303	00054080	C4	14,0 0.551	40,0 1.575	10,2 0.402	65 2.559	43,0 1.693	25,5 1.004	3,0 0.118	16,0 0.630	0,3 0.660	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1303..
C4-CGFR-15075-1303	00054085	C4	18,0 0.709	40,0 1.575	14,5 0.571	75 2.953	53,0 2.087	30,5 1.201	5,5 0.217	20,0 0.787	0,4 0.880	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1303..
C4-CGFL-15075-1303	00054083	C4	18,0 0.709	40,0 1.575	14,5 0.571	75 2.953	53,0 2.087	30,5 1.201	5,5 0.217	20,0 0.787	0,4 0.880	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1303..
C4-CGFR-15075-1304	00054095	C4	18,0 0.709	40,0 1.575	14,5 0.571	75 2.953	53,0 2.087	30,5 1.201	5,5 0.217	20,0 0.787	0,4 0.880	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1304..
C4-CGFL-15075-1304	00054094	C4	18,0 0.709	40,0 1.575	14,5 0.571	75 2.953	53,0 2.087	30,5 1.201	5,5 0.217	20,0 0.787	0,4 0.880	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1304..
C5-CGER-11065-1303	00054098	C5	14,0 0.551	50,0 1.969	10,2 0.402	65 2.559	43,0 1.693	25,5 1.004	3,0 0.118	16,0 0.630	0,5 1.100	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1303..
C5-CGEL-11065-1303	00054097	C5	14,0 0.551	50,0 1.969	10,2 0.402	65 2.559	43,0 1.693	25,5 1.004	3,0 0.118	16,0 0.630	0,5 1.100	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1303..
C5-CGFR-15075-1303	00054104	C5	18,0 0.709	50,0 1.969	14,5 0.571	75 2.953	53,0 2.087	30,5 1.201	5,5 0.217	20,0 0.787	0,5 1.100	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1303..
C5-CGFL-15075-1303	00054101	C5	18,0 0.709	50,0 1.969	14,5 0.571	75 2.953	53,0 2.087	30,5 1.201	5,5 0.217	20,0 0.787	0,5 1.100	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1303..
C5-CGHR-19080-1303	02718397	C5	23,0 0.906	50,0 1.969	19,0 0.748	80 3.150	58,0 2.283	40,5 1.594	7,5 0.295	25,0 0.984	0,6 1.320	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1303..
C5-CGHL-19080-1303	02717402	C5	23,0 0.906	50,0 1.969	19,0 0.748	80 3.150	58,0 2.283	40,5 1.594	7,5 0.295	25,0 0.984	0,6 1.320	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1303..
C5-CGJR-26110-1303	02718401	C5	30,0 1.181	50,0 1.969	25,5 1.004	110 4.331	88,0 3.465	50,5 1.988	10,5 0.413	32,0 1.260	0,8 1.760	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1303..
C5-CGJL-26110-1303	02718400	C5	30,0 1.181	50,0 1.969	25,5 1.004	110 4.331	88,0 3.465	50,5 1.988	10,5 0.413	32,0 1.260	0,9 1.980	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1303..
C5-CGFR-15075-1304	00054118	C5	18,0 0.709	50,0 1.969	14,5 0.571	75 2.953	53,0 2.087	30,5 1.201	5,5 0.217	20,0 0.787	0,5 1.100	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1304..
C5-CGFL-15075-1304	00054115	C5	18,0 0.709	50,0 1.969	14,5 0.571	75 2.953	53,0 2.087	30,5 1.201	5,5 0.217	20,0 0.787	0,5 1.100	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1304..
C5-CGFR-19080-1304	00054120	C5	23,0 0.906	50,0 1.969	19,0 0.748	80 3.150	58,0 2.283	40,5 1.594	7,5 0.295	25,0 0.984	0,6 1.320	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1304..
C5-CGFL-19080-1304	00054119	C5	23,0 0.906	50,0 1.969	19,0 0.748	80 3.150	58,0 2.283	40,5 1.594	7,5 0.295	25,0 0.984	0,6 1.320	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1304..
C5-CGHR-26110-1304	02718398	C5	30,0 1.181	50,0 1.969	25,5 1.004	110 4.331	88,0 3.465	50,5 1.988	10,5 0.413	32,0 1.260	0,8 1.760	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1304..
C5-CGHL-26110-1304	02718396	C5	30,0 1.181	50,0 1.969	25,5 1.004	110 4.331	88,0 3.465	50,5 1.988	10,5 0.413	32,0 1.260	0,8 1.760	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1304..
C6-CGER-11065-1303	00054130	C6	14,0 0.551	63,0 2.480	10,2 0.402	65 2.559	43,0 1.693	25,5 1.004	3,0 0.118	16,0 0.630	0,8 1.760	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1303..
C6-CGEL-11065-1303	00054129	C6	14,0 0.551	63,0 2.480	10,2 0.402	65 2.559	43,0 1.693	25,5 1.004	3,0 0.118	16,0 0.630	0,8 1.760	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1303..

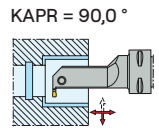
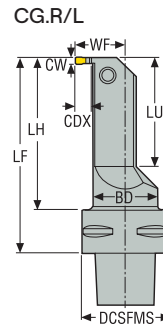
Torneado ISO general Info. técnica
Torneado ISO general Portas
Torneado ISO general Plaquitas
Steadyline®
MDT
Mini-Shaft™
Ranurado
Tronzado
X2 / X4
Adaptadores de conexión y recambios amarre

Torneado ISO general Info. técnica	Referencia	Código de producto	CTMS	BD	DCSFMS	WF	LF	LH	LU	CDX	DCINN	Peso	CW	TQ	CTWS
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	kg lbs	mm pulg.	Nm In/Lbs.
	C6-CGFR-15075-1303	00054134	C6	18,0 0.709	63,0 2.480	14,5 0.571	75 2.953	53,0 2.087	30,5 1.201	5,5 0.217	20,0 0.787	0,9 1.980	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1303..
	C6-CGFL-15075-1303	00054131	C6	18,0 0.709	63,0 2.480	14,5 0.571	75 2.953	53,0 2.087	30,5 1.201	5,5 0.217	20,0 0.787	0,8 1.760	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1303..
Torneado ISO general Portas	C6-CGHR-19080-1303	02718404	C6	23,0 0.906	63,0 2.480	19,0 0.748	80 3.150	56,0 2.205	40,5 1.594	7,5 0.295	25,0 0.984	0,9 1.980	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1303..
	C6-CGHL-19080-1303	02718402	C6	23,0 0.906	63,0 2.480	19,0 0.748	80 3.150	58,0 2.283	40,0 1.575	7,5 0.295	25,0 0.984	0,6 1.320	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1303..
	C6-CGJR-26110-1303	02718407	C6	30,0 1.181	63,0 2.480	25,5 1.004	110 4.331	86,0 3.386	50,0 1.969	10,5 0.413	32,0 1.260	1,1 2.430	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1303..
Torneado ISO general Plaquitas	C6-CGJL-26110-1303	02718406	C6	30,0 1.181	63,0 2.480	25,5 1.004	110 4.331	86,0 3.386	50,0 1.969	10,5 0.413	32,0 1.260	1,5 3.310	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1303..
	C6-CGFR-19080-1304	00054140	C6	23,0 0.906	63,0 2.480	19,0 0.748	80 3.150	58,0 2.283	40,5 1.594	7,5 0.295	25,0 0.984	0,9 1.980	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1304..
	C6-CGFL-19080-1304	00054139	C6	23,0 0.906	63,0 2.480	19,0 0.748	80 3.150	58,0 2.283	40,5 1.594	7,5 0.295	25,0 0.984	0,9 1.980	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1304..
Steadyline®	C6-CGHR-26110-1304	02718405	C6	30,0 1.181	63,0 2.480	25,5 1.004	110 4.331	86,0 3.386	50,5 1.988	10,5 0.413	32,0 1.260	1,1 2.430	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1304..
	C6-CGHL-26110-1304	02718403	C6	30,0 1.181	63,0 2.480	25,5 1.004	110 4.331	88,0 3.465	50,0 1.969	10,5 0.413	32,0 1.260	1,1 2.430	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1304..

Recambios, incluidos en el suministro

	Para	Llave de amarre	Tornillo brida
MDT			
Mini-Shaft™	CG.R/L..-1303	T15P-7	L85011-T15P
	CG.R/L..-1304	T15P-7	L85011-T15P
Ranurado			
Tronzado			
X2 / X4			
Adaptadores Unidades de amarre			
Accesorios de conexión y recambios			

C.-CG.R/L - Portaherramientas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR
- Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-854, 856-857
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 690
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	CTMS	BD	DCSFMS	WF	LF	LH	LU	CDX	DCINN	Peso	CW	TQ	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	kg lbs	mm pulg.	
C4-CGIR-24090-1603	02718418	C4	30,0 1.181	40,0 1.575	24,0 0.945	90 3.543	68,0 2.677	50,3 1.980	9,0 0.354	32,0 1.260	0,5 1.100	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..
C4-CGIL-24090-1603	02718415	C4	30,0 1.181	40,0 1.575	24,0 0.945	90 3.543	68,0 2.677	50,3 1.980	9,0 0.354	32,0 1.260	0,5 1.100	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..
C4-CGGR-24090-1604	02718424	C4	30,0 1.181	40,0 1.575	24,0 0.945	90 3.543	68,0 2.677	50,3 1.980	9,0 0.354	32,0 1.260	0,5 1.100	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..
C4-CGGL-24090-1604	02718421	C4	30,0 1.181	40,0 1.575	24,0 0.945	90 3.543	68,0 2.677	50,3 1.980	9,0 0.354	32,0 1.260	0,4 0.880	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..
C5-CGIR-24090-1603	02718419	C5	30,0 1.181	50,0 1.969	24,0 0.945	90 3.543	68,0 2.677	50,3 1.980	9,0 0.354	32,0 1.260	0,7 1.540	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..
C5-CGIL-24090-1603	02718416	C5	30,0 1.181	50,0 1.969	24,0 0.945	90 3.543	68,0 2.677	50,3 1.980	9,0 0.354	32,0 1.260	0,7 1.540	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..
C5-CGGR-24090-1604	02718425	C5	30,0 1.181	50,0 1.969	24,0 0.945	90 3.543	68,0 2.677	49,9 1.965	9,0 0.354	32,0 1.260	0,9 1.980	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..
C5-CGGL-24090-1604	02718422	C5	30,0 1.181	50,0 1.969	24,0 0.945	90 3.543	68,0 2.677	49,9 1.965	9,0 0.354	32,0 1.260	0,6 1.320	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..
C5-CGFR-24090-1605	02718431	C5	30,0 1.181	50,0 1.969	24,0 0.945	90 3.543	68,0 2.677	49,9 1.965	9,0 0.354	32,0 1.260	0,9 1.980	5,0 0.197	6,0 53.1	LC..1605..
C5-CGFL-24090-1605	02718428	C5	30,0 1.181	50,0 1.969	24,0 0.945	90 3.543	68,0 2.677	49,9 1.965	9,0 0.354	32,0 1.260	0,9 1.980	5,0 0.197	6,0 53.1	LC..1605..
C5-CGFR-24090-1606	02718435	C5	30,0 1.181	50,0 1.969	24,0 0.945	90 3.543	68,0 2.677	49,9 1.965	9,0 0.354	32,0 1.260	0,6 1.320	6,0 0.236	6,0 53.1	LC..1606..
C5-CGFL-24090-1606	02718433	C5	30,0 1.181	50,0 1.969	24,0 0.945	90 3.543	68,0 2.677	49,9 1.965	9,0 0.354	32,0 1.260	0,9 1.980	6,0 0.236	6,0 53.1	LC..1606..
C6-CGIR-24095-1603	02718420	C6	30,0 1.181	63,0 2.480	24,0 0.945	95 3.740	73,0 2.874	50,3 1.980	9,0 0.354	32,0 1.260	1,0 2.200	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..
C6-CGIL-24095-1603	02718417	C6	30,0 1.181	63,0 2.480	24,0 0.945	95 3.740	73,0 2.874	50,3 1.980	9,0 0.354	32,0 1.260	1,0 2.200	3,0 0.118	5,0 44.3	LC..1603..
C6-CGGR-24095-1604	02718426	C6	30,0 1.181	63,0 2.480	24,0 0.945	95 3.740	73,0 2.874	50,3 1.980	9,0 0.354	32,0 1.260	1,5 3.310	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..
C6-CGGL-24095-1604	02718423	C6	30,0 1.181	63,0 2.480	24,0 0.945	95 3.740	73,0 2.874	50,3 1.980	9,0 0.354	32,0 1.260	1,0 2.200	4,0 0.157	5,0 44.3	LC..1604..
C6-CGFR-24095-1605	02718432	C6	30,0 1.181	63,0 2.480	24,0 0.945	95 3.740	73,0 2.874	50,3 1.980	9,0 0.354	32,0 1.260	1,0 2.200	5,0 0.197	6,0 53.1	LC..1605..
C6-CGFL-24095-1605	02718429	C6	30,0 1.181	63,0 2.480	24,0 0.945	95 3.740	73,0 2.874	50,3 1.980	9,0 0.354	32,0 1.260	1,5 3.310	5,0 0.197	6,0 53.1	LC..1605..
C6-CGFR-24095-1606	02718436	C6	30,0 1.181	63,0 2.480	24,0 0.945	95 3.740	73,0 2.874	50,3 1.980	9,0 0.354	32,0 1.260	1,5 3.310	6,0 0.236	6,0 53.1	LC..1606..
C6-CGFL-24095-1606	02718434	C6	30,0 1.181	63,0 2.480	24,0 0.945	95 3.740	73,0 2.874	50,3 1.980	9,0 0.354	32,0 1.260	1,5 3.310	6,0 0.236	6,0 53.1	LC..1606..

Torneado ISO general Info. técnica

Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

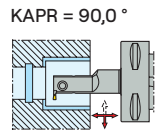
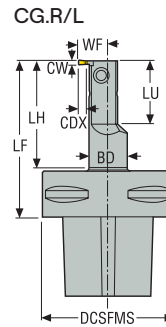
Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Recambios, incluidos en el suministro

Torneado ISO general Info. técnica	Para	Llave de amarre	Tornillo brida
Torneado ISO general Portas	CG.R/L...1603	T15P-7	L85011-T15P
	CG.R/L...1604	T15P-7	L85011-T15P
	CG.R/L...1605	T20P-7	L86015-T20P
	CG.R/L...1606	T20P-7	L86015-T20P
Torneado ISO general Plaquitas			
Steadyline®			
MDT			
Mini-Shaft™			
Ranurado			
Tronzado			
X2 / X4			
Adaptadores Unidades de amarre			
Accesorios de conexión y recambios			

C.-CG.R/L - Portaherramientas para plaquitas LCMF
- Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 840
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 690
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	CTMS	BD	DCSFMS	WF	LF	LH	LU	CDX	DCINN	Peso	CW	TQ	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	kg lbs	mm pulg.	
C4-CGHR-15075-1902	02749181	C4	18,0 0.709	40,0 1.575	14,5 0.571	75 2.953	53,0 2.087	30,5 1.201	5,5 0.217	20,0 0.787	0,3 0.660	2,0 0.079	5,0 44.3	LC..1902..
C4-CGHL-15075-1902	02749187	C4	18,0 0.709	40,0 1.575	14,5 0.571	75 2.953	53,0 2.087	30,5 1.201	5,5 0.217	20,0 0.787	0,3 0.660	2,0 0.079	5,0 44.3	LC..1902..
C5-CGHR-15075-1902	02749182	C5	18,0 0.709	50,0 1.969	14,5 0.571	75 2.953	53,0 2.087	30,5 1.201	5,5 0.217	20,0 0.787	0,5 1.100	2,0 0.079	5,0 44.3	LC..1902..
C5-CGHL-15075-1902	02749188	C5	18,0 0.709	50,0 1.969	14,5 0.571	75 2.953	53,0 2.087	30,5 1.201	5,5 0.217	20,0 0.787	0,5 1.100	2,0 0.079	5,0 44.3	LC..1902..
C6-CGHR-15075-1902	02749183	C6	18,0 0.709	60,0 2.362	14,5 0.571	75 2.953	51,0 2.008	30,5 1.201	5,5 0.217	20,0 0.787	0,9 1.980	2,0 0.079	5,0 44.3	LC..1902..
C6-CGHL-15075-1902	02749189	C6	18,0 0.709	60,0 2.362	14,5 0.571	75 2.953	51,0 2.008	30,5 1.201	5,5 0.217	20,0 0.787	0,9 1.980	2,0 0.079	5,0 44.3	LC..1902..
C4-CGJR-19080-1902	02749184	C4	23,0 0.906	40,0 1.575	19,0 0.748	80 3.150	58,0 2.283	30,5 1.201	7,5 0.295	25,0 0.984	0,4 0.880	2,0 0.079	5,0 44.3	LC..1902..
C4-CGJL-19080-1902	02749190	C4	23,0 0.906	40,0 1.575	19,0 0.748	80 3.150	58,0 2.283	30,5 1.201	7,5 0.295	25,0 0.984	0,4 0.880	2,0 0.079	5,0 44.3	LC..1902..
C5-CGJR-19080-1902	02749185	C5	23,0 0.906	50,0 1.969	19,0 0.748	80 3.150	58,0 2.283	30,5 1.201	7,5 0.295	25,0 0.984	0,6 1.320	2,0 0.079	5,0 44.3	LC..1902..
C5-CGJL-19080-1902	02749191	C5	23,0 0.906	50,0 1.969	19,0 0.748	80 3.150	58,0 2.283	30,5 1.201	7,5 0.295	25,0 0.984	0,6 1.320	2,0 0.079	5,0 44.3	LC..1902..
C6-CGJR-19080-1902	02749186	C6	23,0 0.906	60,0 2.362	19,0 0.748	80 3.150	56,0 2.205	30,5 1.201	7,5 0.295	25,0 0.984	0,9 1.980	2,0 0.079	5,0 44.3	LC..1902..
C6-CGJL-19080-1902	02749192	C6	23,0 0.906	60,0 2.362	19,0 0.748	80 3.150	56,0 2.205	30,5 1.201	7,5 0.295	25,0 0.984	0,9 1.980	2,0 0.079	5,0 44.3	LC..1902..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida
CG.R/L...1902	T15P-7	L85011-T15P

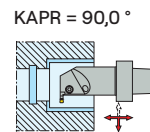
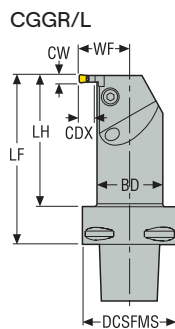
CG.R/L...1902

T15P-7

L85011-T15P

Torneado ISO general Info. técnica
Torneado ISO general Portas
Torneado ISO general Plaquitas
Steadyline®
MDT
Mini-Shaft™
Ranurado
Tronzado
X2 / X4
Adaptadores de conexión y recambios

C.-CGGR/L – Portaherramientas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR
– Métrico/ Pulg.


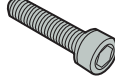


- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-854, 856-857
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 690
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	CTMS	BD	DCSFMS	WF	LF	LH	CDX	DCINN	Peso	CW	TQ	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	kg lbs	mm pulg.	Nm In/Lbs.	
C4-CGGR-25090-03	00038031	C4	35,0 1.378	40,0 1.575	25,0 0.984	90 3.543	70,0 2.756	6,0 0.236	45,0 1.772	0,7 1.540	3,0 0.118	3,5 31,0	LC..1603..
C4-CGGL-25090-03	00038030	C4	35,0 1.378	40,0 1.575	25,0 0.984	90 3.543	70,0 2.756	6,0 0.236	45,0 1.772	0,7 1.540	3,0 0.118	3,5 31,0	LC..1603..
C4-CGGR-27090-04	00038037	C4	35,0 1.378	40,0 1.575	27,0 1.063	90 3.543	70,0 2.756	8,0 0.315	45,0 1.772	0,7 1.540	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
C4-CGGL-27090-04	00038036	C4	35,0 1.378	40,0 1.575	27,0 1.063	90 3.543	70,0 2.756	8,0 0.315	45,0 1.772	0,7 1.540	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
C4-CGGR-28090-05	02718413	C4	32,5 1.280	40,0 1.575	27,7 1.091	90 3.543	63,0 2.480	10,0 0.394	45,0 1.772	0,7 1.540	5,0 0.197	5,0 44,3	LC..1605..
C4-CGGL-28090-05	02718408	C4	32,5 1.280	40,0 1.575	27,7 1.091	90 3.543	63,0 2.480	10,0 0.394	45,0 1.772	0,5 1.100	5,0 0.197	5,0 44,3	LC..1605..
C5-CGGR-25090-03	00038033	C5	35,0 1.378	50,0 1.969	25,0 0.984	90 3.543	70,0 2.756	6,0 0.236	45,0 1.772	0,9 1.980	3,0 0.118	3,5 31,0	LC..1603..
C5-CGGL-25090-03	00038032	C5	35,0 1.378	50,0 1.969	25,0 0.984	90 3.543	70,0 2.756	6,0 0.236	45,0 1.772	0,8 1.760	3,0 0.118	3,5 31,0	LC..1603..
C5-CGGR-27090-04	00038039	C5	35,0 1.378	50,0 1.969	27,0 1.063	90 3.543	70,0 2.756	8,0 0.315	45,0 1.772	0,9 1.980	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
C5-CGGL-27090-04	00038038	C5	35,0 1.378	50,0 1.969	27,0 1.063	90 3.543	70,0 2.756	8,0 0.315	45,0 1.772	0,9 1.980	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
C5-CGGR-28090-05	00071960	C5	32,5 1.280	50,0 1.969	27,7 1.091	90 3.543	63,0 2.480	10,0 0.394	45,0 1.772	0,8 1.760	5,0 0.197	5,0 44,3	LC..1605..
C5-CGGL-28090-05	02718414	C5	32,5 1.280	50,0 1.969	27,7 1.091	90 3.543	63,0 2.480	10,0 0.394	45,0 1.772	0,9 1.980	5,0 0.197	5,0 44,3	LC..1605..
C5-CGGR-29090-06	02719020	C5	30,5 1.201	50,0 1.969	28,7 1.130	90 3.543	62,0 2.441	12,0 0.472	45,0 1.772	0,9 1.980	6,0 0.236	8,0 70,8	LC..1606..
C5-CGGL-29090-06	02719019	C5	30,5 1.201	50,0 1.969	28,7 1.130	90 3.543	62,0 2.441	12,0 0.472	45,0 1.772	0,8 1.760	6,0 0.236	8,0 70,8	LC..1606..
C6-CGGR-25095-03	00038035	C6	35,0 1.378	63,0 2.480	25,0 0.984	95 3.740	73,0 2.874	6,0 0.236	45,0 1.772	1,2 2.650	3,0 0.118	3,5 31,0	LC..1603..
C6-CGGL-25095-03	00038034	C6	35,0 1.378	63,0 2.480	25,0 0.984	95 3.740	73,0 2.874	6,0 0.236	45,0 1.772	1,2 2.650	3,0 0.118	3,5 31,0	LC..1603..
C6-CGGR-27095-04	00038041	C6	35,0 1.378	63,0 2.480	27,0 1.063	95 3.740	73,0 2.874	8,0 0.315	45,0 1.772	1,2 2.650	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
C6-CGGL-27095-04	00038040	C6	35,0 1.378	63,0 2.480	27,0 1.063	95 3.740	73,0 2.874	8,0 0.315	45,0 1.772	1,2 2.650	4,0 0.157	5,0 44,3	LC..1604..
C6-CGGR-28095-05	00071964	C6	32,5 1.280	63,0 2.480	27,7 1.091	95 3.740	68,0 2.677	10,0 0.394	45,0 1.772	1,3 2.870	5,0 0.197	5,0 44,3	LC..1605..
C6-CGGL-28095-05	00071963	C6	32,5 1.280	63,0 2.480	27,7 1.091	95 3.740	68,0 2.677	10,0 0.394	45,0 1.772	1,2 2.650	5,0 0.197	5,0 44,3	LC..1605..
C6-CGGR-29095-06	00070149	C6	30,5 1.201	63,0 2.480	28,7 1.130	95 3.740	67,0 2.638	12,0 0.472	45,0 1.772	1,2 2.650	6,0 0.236	8,0 70,8	LC..1606..
C6-CGGL-29095-06	00044935	C6	30,5 1.201	63,0 2.480	28,7 1.130	95 3.740	67,0 2.638	12,0 0.472	45,0 1.772	1,1 2.430	6,0 0.236	8,0 70,8	LC..1606..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida
		
CG.R/L...-03	3SMS795	MC6S4X14
CG.R/L...-04	4SMS795	MC6S5X14
CG.R/L...-05	4SMS795	MC6S5X14
CG.R/L...-06	5SMS795	TCEI0614

Torneado ISO
general
Info. técnica

Torneado ISO
general
Portas

Torneado ISO
general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

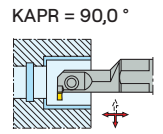
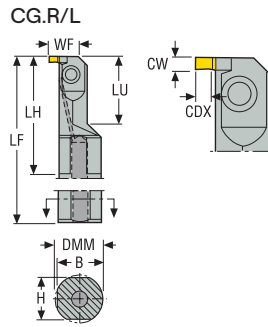
Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

CG.R/L – Portaherramientas para plaquitas LCGA, LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Métrico

Torneado ISO general
Portas



Torneado ISO general
Plaquitas



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 837-839, 855
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 693-693
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Steadyline®

Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	LH	LU	WF	CDX	DCINN	Peso	CW	TQ	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	Nm	
A16Q-CGER1303	00053891	16	15	15,5	180	40,0	25,0	10,2	3,0	16,0	0,3	3,0	5,0	LC..1303..
A16Q-CGEL1303	00053890	16	15	15,5	180	40,0	25,0	10,2	3,0	16,0	0,3	3,0	5,0	LC..1303..
A20R-CGFR1303	00053893	20	18	19,0	200	52,0	30,0	14,5	5,5	20,0	0,4	3,0	5,0	LC..1303..
A20R-CGFL1303	00053892	20	18	19,0	200	52,0	30,0	14,5	5,5	20,0	0,4	3,0	5,0	LC..1303..
A25S-CGHR1303	00053895	25	23	24,0	250	64,0	40,0	19,0	7,5	25,0	0,8	3,0	5,0	LC..1303..
A25S-CGHL1303	00053894	25	23	24,0	250	64,0	40,0	19,0	7,5	25,0	0,8	3,0	5,0	LC..1303..
A32T-CGJR1303	00053910	32	30	31,0	300	77,0	50,0	25,5	10,5	32,0	1,6	3,0	5,0	LC..1303..
A32T-CGJL1303	00053900	32	30	31,0	300	77,0	50,0	25,5	10,5	32,0	1,6	3,0	5,0	LC..1303..
A20R-CGFR1304	00053950	20	18	19,0	200	52,0	30,0	14,5	5,5	20,0	0,4	4,0	5,0	LC..1304..
A20R-CGFL1304	00053945	20	18	19,0	200	52,0	30,0	14,5	5,5	20,0	0,4	4,0	5,0	LC..1304..
A25S-CGFR1304	00053965	25	23	24,0	250	64,0	40,0	19,0	7,5	25,0	0,7	4,0	5,0	LC..1304..
A25S-CGFL1304	00053963	25	23	24,0	250	64,0	40,0	19,0	7,5	25,0	0,7	4,0	5,0	LC..1304..
A32T-CGHR1304	00077780	32	30	31,0	300	77,0	50,0	25,5	10,5	32,0	1,6	4,0	5,0	LC..1304..
A32T-CGHL1304	00053966	32	30	31,0	300	77,0	50,0	25,5	10,5	32,0	1,6	4,0	5,0	LC..1304..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida
		
A16Q-..	T15P-7	L85011-T15P
A20R-..	T15P-7	L85011-T15P
A25S-..	T15P-7	L85011-T15P
A32T-..	T15P-7	L85011-T15P

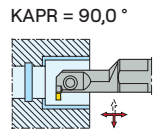
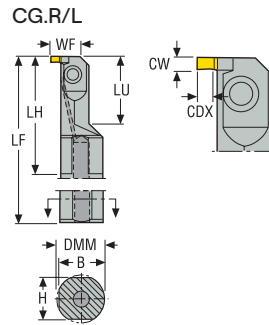
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

CG.R/L – Portaherramientas para plaquitas LCGA, LCGF, LCGN, LCMF, LCMR
– Pulg.





CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 837-839, 855
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 693-693
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	LH	LU	WF	CDX	DCINN	Peso	CW	TQ	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	lbs	pulg.	In/Lbs.	
A10-CGER1303	00061858	0.625	0.586	0.605	7.000	1.620	0.984	0.400	0.118	0.630	0.660	0.118	44.3	LC..1303..
A10-CGEL1303	00061859	0.625	0.586	0.605	7.000	1.620	0.984	0.400	0.118	0.630	0.660	0.118	44.3	LC..1303..
A12-CGFR1303	00061863	0.750	0.671	0.711	8.000	2.010	1.181	0.570	0.216	0.790	0.660	0.118	44.3	LC..1303..
A12-CGFL1303	00061865	0.750	0.671	0.711	8.000	2.010	1.181	0.570	0.216	0.790	0.660	0.118	44.3	LC..1303..
A16-CGHR1303	00061868	1.000	0.921	0.961	10.000	2.600	1.575	0.750	0.295	0.985	1.760	0.118	44.3	LC..1304..
A16-CGHL1303	00061869	1.000	0.921	0.961	10.000	2.600	1.575	0.750	0.295	0.985	1.760	0.118	44.3	LC..1304..
A20-CGJR1303	00061870	1.250	1.171	1.211	12.000	3.090	1.969	1.000	0.413	1.260	3.530	0.118	44.3	LC..1304..
A20-CGJL1303	00061871	1.250	1.171	1.211	12.000	3.090	1.969	1.000	0.413	1.260	3.530	0.118	44.3	LC..1304..
A12-CGFR1304	00061866	0.750	0.671	0.711	8.000	2.010	1.181	0.570	0.216	0.790	0.660	0.157	44.3	LC..1304..
A12-CGFL1304	00061867	0.750	0.671	0.711	8.000	2.010	1.181	0.570	0.216	0.790	1.100	0.157	44.3	LC..1304..
A16-CGFR1304	00055598	1.000	0.921	0.961	10.000	2.600	1.575	0.750	0.295	0.985	1.760	0.157	44.3	LC..1304..
A16-CGFL1304	00055604	1.000	0.921	0.961	10.000	2.600	1.575	0.750	0.295	0.985	1.760	0.157	44.3	LC..1304..
A20-CGHR1304	00061873	1.250	1.171	1.211	12.000	3.090	1.969	1.000	0.413	1.260	3.530	0.157	44.3	LC..1304..
A20-CGHL1304	00061875	1.250	1.171	1.211	12.000	3.090	1.969	1.000	0.413	1.260	3.310	0.157	44.3	LC..1304..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida
		
A10..	T15P-7	L85011-T15P
A12..	T15P-7	L85011-T15P
A16..	T15P-7	L85011-T15P
A20..	T15P-7	L85011-T15P

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

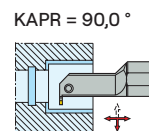
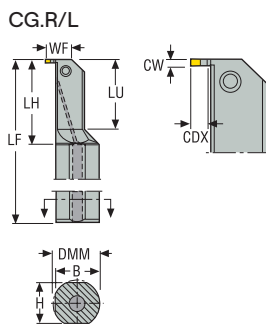
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

CG.R/L – Portaherramientas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Métrico





- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841–854, 856–857
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 693–693
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS

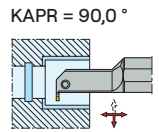
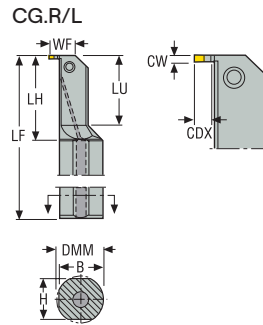


Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	LH	LU	WF	CDX	DCINN	Peso	CW	TQ	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	Nm	
A32T-CGIR1603	02717661	32	30	31,0	300	60,0	50,0	24,0	9,0	32,0	1,5	3,0	5,0	LC..1603..
A32T-CGIL1603	02718385	32	30	31,0	300	60,0	50,0	24,0	9,0	32,0	1,5	3,0	5,0	LC..1603..
A32T-CGGR1604	02718382	32	30	31,0	300	60,0	50,0	24,0	9,0	32,0	1,6	4,0	5,0	LC..1604..
A32T-CGGL1604	02718386	32	30	31,0	300	60,0	50,0	24,0	9,0	32,0	1,6	4,0	5,0	LC..1604..
A32T-CGFR1605	02718383	32	30	31,0	300	60,0	50,0	24,0	9,0	32,0	1,6	5,0	6,0	LC..1605..
A32T-CGFL1605	02718387	32	30	31,0	300	60,0	50,0	24,0	9,0	32,0	1,6	5,0	6,0	LC..1605..
A32T-CGFR1606	02718384	32	30	31,0	300	60,0	50,0	24,0	9,0	32,0	1,6	6,0	6,0	LC..1606..
A32T-CGFL1606	02718388	32	30	31,0	300	60,0	50,0	24,0	9,0	32,0	1,6	6,0	6,0	LC..1606..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida
		
CG.R/L..03	T15P-7	L85011-T15P
CG.R/L..04	T15P-7	L85011-T15P
CG.R/L..05	T20P-7	L86015-T20P
CG.R/L..06	T20P-7	L86015-T20P

CG.R/L – Portaherramientas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR
– Pulg.





CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841–854, 856–857
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 693–693
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	LH	LU	WF	CDX	DCINN	Peso	CW	TQ	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	lbs	pulg.	In/Lbs.	
A20-CGIR03	02717401	1.250	1.171	1.211	12.000	2.362	1.969	0.929	0.354	1.260	3.310	0.118	44.3	LC..1603..
A20-CGIL03	02718392	1.250	1.171	1.211	12.000	2.362	1.969	0.929	0.354	1.260	3.310	0.118	44.3	LC..1603..
A20-CGGR04	02718389	1.250	1.171	1.211	12.000	2.362	1.969	0.929	0.394	1.260	3.310	0.157	44.3	LC..1604..
A20-CGGL04	02718393	1.250	1.171	1.211	12.000	2.362	1.969	0.929	0.394	1.260	3.530	0.157	44.3	LC..1604..
A20-CGFR05	02718390	1.250	1.171	1.211	12.000	2.362	1.969	0.929	0.295	1.260	3.310	0.197	53.1	LC..1605..
A20-CGFL05	02718394	1.250	1.171	1.211	12.000	2.362	1.969	0.929	0.295	1.260	3.530	0.197	53.1	LC..1605..
A20-CGFR06	02718391	1.250	1.171	1.211	12.000	2.362	1.969	0.929	0.295	1.260	3.310	0.236	53.1	LC..1606..
A20-CGFL06	02718395	1.250	1.171	1.211	12.000	2.362	1.969	0.929	0.295	1.260	3.310	0.236	53.1	LC..1606..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida
		
..03	T15P-7	L85011-T15P
..04	T15P-7	L85011-T15P
..05	T20P-7	L86015-T20P
..06	T20P-7	L86015-T20P

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

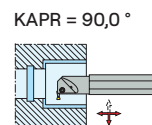
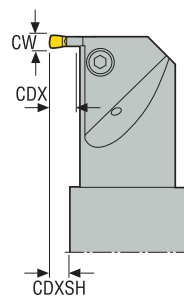
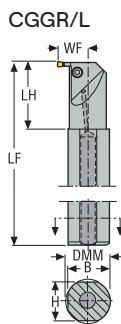
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

CGGR/L – Portaherramientas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Métrico


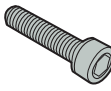


- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-854, 856-857
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 693-693
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

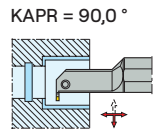
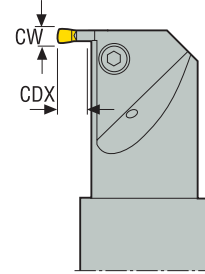
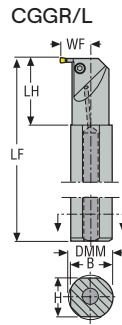


Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	LH	WF	CDX	CDXSH	DCINN	Peso	CW	TQ	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	Nm	
A40T-CGGR03	00093896	40	37	39	300	60,0	26,0	6,0	5,5	45,0	2,5	3,0	3,5	LC..1603..
A40T-CGGL03	00093897	40	37	39	300	60,0	26,0	6,0	5,5	45,0	2,5	3,0	3,5	LC..1603..
A40T-CGGR04	00093898	40	37	39	300	60,0	27,0	8,0	6,5	45,0	2,4	4,0	5,0	LC..1604..
A40T-CGGL04	00093899	40	37	39	300	60,0	27,0	8,0	6,5	45,0	2,4	4,0	5,0	LC..1604..
A40T-CGGR05	00013456	40	37	39	300	60,0	28,0	10,0	7,5	45,0	2,4	5,0	5,0	LC..1605..
A40T-CGGL05	00013454	40	37	39	300	60,0	28,0	10,0	7,5	45,0	2,4	5,0	5,0	LC..1605..
A40T-CGGR06	00013458	40	37	39	300	60,0	29,0	12,0	8,5	45,0	2,4	6,0	8,0	LC..1606..
A40T-CGGL06	00013457	40	37	39	300	60,0	29,0	12,0	8,5	45,0	2,4	6,0	8,0	LC..1606..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida
		
-.03	3SMS795	MC6S4X14
-.04	4SMS795	MC6S5X14
-.05	4SMS795	MC6S5X14
-.06	5SMS795	TCEI0614

CGGR/L – Portaherramientas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF, LCMR
– Pulg.




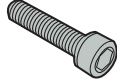
CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-854, 856-857
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 693-693
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	LH	WF	CDX	DCINN	Peso	CW	TQ	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	lbs	pulg.	In/Lbs.	
A24-CGGR03	00003293	1.500	1.382	1.429	12.000	2.362	1.126	0.440	1.800	4.850	0.118	31.0	LC..1603..
A24-CGGL03	00003294	1.500	1.382	1.429	12.000	2.362	1.126	0.440	1.800	5.510	0.118	31.0	LC..1603..
A24-CGGR04	00003296	1.500	1.382	1.429	12.000	2.362	1.126	0.440	1.800	4.850	0.157	44.3	LC..1604..
A24-CGGL04	00003297	1.500	1.382	1.429	12.000	2.362	1.126	0.440	1.800	4.850	0.157	44.3	LC..1604..
A24-CGGR05	00059841	1.500	1.382	1.429	12.000	2.362	1.091	0.440	1.800	4.850	0.197	44.3	LC..1605..
A24-CGGL05	00059842	1.500	1.382	1.429	12.000	2.362	1.091	0.440	1.800	4.850	0.197	44.3	LC..1605..
A24-CGGR06	00059843	1.500	1.382	1.429	12.000	2.362	1.130	0.515	1.800	5.510	0.236	44.3	LC..1606..
A24-CGGL06	00059844	1.500	1.382	1.429	12.000	2.362	1.130	0.515	1.800	5.510	0.236	44.3	LC..1606..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida
		
..03	3SMS795	MC6S4X14
..04	4SMS795	MC6S5X14
..05	4SMS795	MC6S5X14
..06	5SMS795	TCEI0614

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

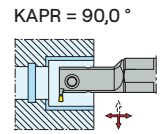
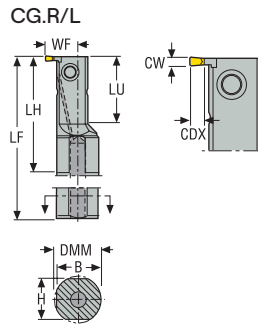
X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general Info. técnica
 Torneado ISO general Portas
 Torneado ISO general Plaquitas
 Steadyline®
 MDT
 Mini-Shaft™
 Ranurado
 Tronzado
 X2 / X4
 Adaptadores Unidades de amarre
 Accesorios de conexión y recambios

CG.R/L – Portaherramientas para plaquitas LCMF – Métrico




- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 840
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 693-693
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

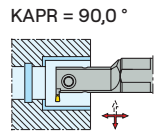
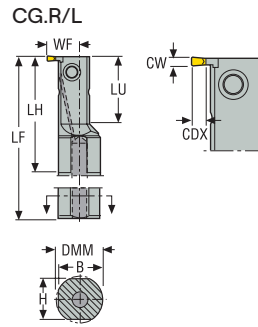


Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	LH	LU	WF	CDX	DCINN	Peso	CW	TQ	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	Nm	
A20R-CGHR1902	02748762	20	18	19,0	200	52,0	30,0	14,5	5,5	20,0	0,3	2,0	5,0	LC..1902..
A20R-CGHL1902	02748763	20	18	19,0	200	52,0	30,0	14,5	5,5	20,0	0,3	2,0	5,0	LC..1902..
A25S-CGJR1902	02748765	25	23	24,0	250	64,0	40,0	19,0	7,5	25,0	0,7	2,0	5,0	LC..1902..
A25S-CGJL1902	02748766	25	23	24,0	250	64,0	40,0	19,0	7,5	25,0	0,7	2,0	5,0	LC..1902..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida
		
A20.-.	T15P-7	L85011-T15P
A25.-.	T15P-7	L85011-T15P

CG.R/L – Portaherramientas para plaquitas LCGA, LCGF, LCGN, LCMF, LCMR
 – Pulg.



CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 837-839, 855
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 693-693
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	LH	LU	WF	CDX	DCINN	Peso	CW	TQ	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	lbs	pulg.	In/Lbs.	
A12-CGHL1902	02749019	0.750	0.671	0.711	8.000	1.535	1.181	0.551	0.197	0.790	0.660	0.079	44.3	LC..1902..
A12-CGHR1902	02749018	0.750	0.671	0.711	8.000	1.535	1.181	0.551	0.197	0.790	0.660	0.079	44.3	LC..1902..
A16-CGJL1902	02749021	1.000	0.921	0.961	10.000	1.732	1.575	0.748	0.276	0.985	1.760	0.079	44.3	LC..1902..
A16-CGJR1902	02749020	1.000	0.921	0.961	10.000	1.732	1.575	0.748	0.276	0.985	1.760	0.079	44.3	LC..1902..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida
A12..	T15P-7	L85011-T15P
A16..	T15P-7	L85011-T15P

Torneado ISO general
 Info. técnica

Torneado ISO general
 Portas

Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

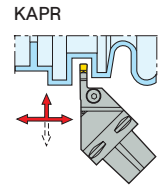
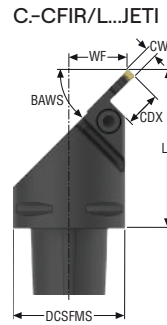
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

C.-CDIR/L – Portaherramientas para plaquitas LCGN, LCMF, LCMR – Métrico/ Pulg.



CTWS





- Muestra versión mano izquierda
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-854, 856-857
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 689
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 14 mm / 0.551 pulg., LCGF/LCMF30 = 28 mm / 1.102 pulg.
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	CDX	BAWS°	Peso	CW	TQ	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.		kg lbs	mm pulg.	Nm In/Lbs.	
C6-CDIR-33090-03JETI	03331429	C6	63,0 2.480	33,0 1.299	90 3.543	9,0 0.354	45,0	1,6 3.530	3,0 0.118	6,0 53.1	LC..1603..
C6-CDIL-33090-03JETI	03331424	C6	63,0 2.480	33,0 1.299	90 3.543	9,0 0.354	45,0	1,6 3.530	3,0 0.118	6,0 53.1	LC..1603..
C6-CDIR-33090-04JETI	03331432	C6	63,0 2.480	33,0 1.299	90 3.543	12,0 0.472	45,0	1,6 3.530	4,0 0.157	8,0 70.8	LC..1604..
C6-CDIL-33090-04JETI	03331427	C6	63,0 2.480	33,0 1.299	90 3.543	12,0 0.472	45,0	1,6 3.530	4,0 0.157	8,0 70.8	LC..1604..
C6-CDIR-33090-05JETI	03331431	C6	63,0 2.480	33,0 1.299	90 3.543	15,0 0.591	45,0	1,7 3.750	5,0 0.197	8,0 70.8	LC..1605..
C6-CDIL-33090-05JETI	03331426	C6	63,0 2.480	33,0 1.299	90 3.543	15,0 0.591	45,0	1,6 3.530	5,0 0.197	8,0 70.8	LC..1605..
C6-CDIR-33090-06JETI	03331430	C6	63,0 2.480	33,0 1.299	90 3.543	18,0 0.709	45,0	1,6 3.530	6,0 0.236	6,0 53.1	LC..1606..
C6-CDIL-33090-06JETI	03331425	C6	63,0 2.480	33,0 1.299	90 3.543	18,0 0.709	45,0	1,6 3.530	6,0 0.236	6,0 53.1	LC..1606..
C6-CDIR-33090-08JETI	03331433	C6	63,0 2.480	33,0 1.299	90 3.543	24,0 0.945	45,0	1,5 3.310	8,0 0.315	15,0 132.8	LC..3008..
C6-CDIL-33090-08JETI	03331428	C6	63,0 2.480	33,0 1.299	90 3.543	24,0 0.945	45,0	1,6 3.530	8,0 0.315	15,0 132.8	LC..3008..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Tornillo para sellado refrigerante	Tornillo tapón
CDIR/L...-03	4SMS795	TCEI0513	P6SS4X4	JET-P1/16-5MM
CDIR/L...-04	5SMS795	TCEI0613	P6SS4X4	JET-P1/16-5MM
CDIR/L...-05	5SMS795	TCEI0613	P6SS4X4	JET-P1/16-5MM
CDIR/L...-06	6SMS795	TCEI0815	P6SS4X4	JET-P1/16-5MM
CDIR/L...-08	6SMS795	TCEI1020	P6SS4X4	JET-P1/16-5MM

Accesorios

Para	Llave tornillo tapón refrigerante DUO	Llave
		
CDIR/L...-03	2SMS795	-
CDIR/L...-04	2SMS795	4SMS795
CDIR/L...-05	2SMS795	4SMS795
CDIR/L...-06	2SMS795	4SMS795
CDIR/L...-08	2SMS795	4SMS795

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

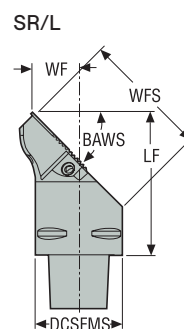
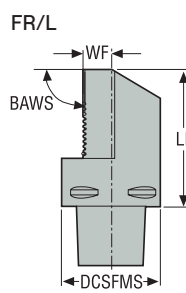
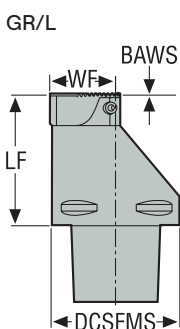
Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Portaherramientas
- Métrico/ Pulg.

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas







- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de lamas, ver página(s) 828-831, 832
- Para obtener información sobre las opciones de montaje modular, consulte las páginas 710-712
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

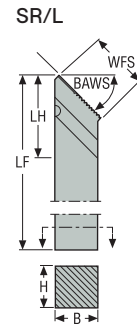
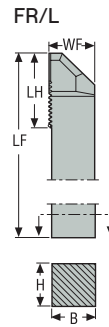
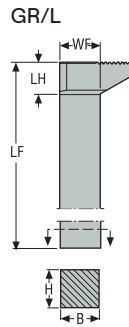
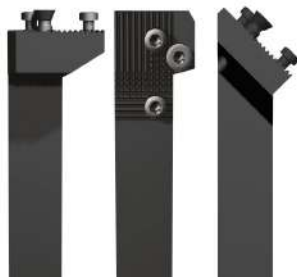
Steadyline®

	Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	WFS	LF	BAWS°	Peso	TQ
MDT	C4-GR-21050-V21	00026919	C4	40,0 1.575	21,0 0.827	-	50 1.969	0,0	0,6 1.320	6,0 53.1
	C4-GL-21050-V21	00026920	C4	40,0 1.575	21,0 0.827	-	50 1.969	0,0	0,6 1.320	6,0 53.1
Mini-Shaft™	C5-GR-29060-V21	00026921	C5	50,0 1.969	26,0 1.024	-	60 2.362	0,0	0,9 1.980	6,0 53.1
	C5-GL-29060-V21	00026922	C5	50,0 1.969	26,0 1.024	-	60 2.362	0,0	0,9 1.980	6,0 53.1
Ranurado	C6-GR-39065-V21	00026923	C6	63,0 2.480	32,5 1.280	-	65 2.559	0,0	1,4 3.090	6,0 53.1
	C6-GL-39065-V21	00026924	C6	63,0 2.480	32,5 1.280	-	65 2.559	0,0	1,4 3.090	6,0 53.1
Tronzado	C4-FR-11055-V21	00026912	C4	40,0 1.575	11,6 0.457	-	55 2.165	90,0	0,5 1.100	6,0 53.1
	C4-FL-11055-V21	00026913	C4	40,0 1.575	11,6 0.457	-	55 2.165	90,0	0,5 1.100	6,0 53.1
X2 / X4	C5-FR-16060-V21	00026914	C5	50,0 1.969	16,6 0.654	-	60 2.362	90,0	0,9 1.980	6,0 53.1
	C5-FL-16060-V21	00026916	C5	50,0 1.969	16,6 0.654	-	60 2.362	90,0	0,9 1.980	6,0 53.1
Adaptadores Unidades de amarre	C6-FR-23065-V21	00026917	C6	63,0 2.480	23,1 0.909	-	65 2.559	90,0	1,5 3.310	6,0 53.1
	C6-FL-23065-V21	00026918	C6	63,0 2.480	23,1 0.909	-	65 2.559	90,0	1,5 3.310	6,0 53.1
Accesorios de conexión y recambios	C4-SR-21065-V21	02721138	C4	40,0 1.575	-	59,25 2.333	65 2.559	45,0	0,5 1.100	6,0 53.1
	C4-SL-21065-V21	02721135	C4	40,0 1.575	-	59,25 2.333	65 2.559	45,0	0,5 1.100	6,0 53.1
Recambios, incluidos en el suministro	C5-SR-26075-V21	02721139	C5	50,0 1.969	-	73,4 2.890	75 2.953	45,0	0,9 1.980	6,0 53.1
	C5-SL-26075-V21	02721134	C5	50,0 1.969	-	73,4 2.890	75 2.953	45,0	0,9 1.980	6,0 53.1
	C6-SR-33085-V21	02721140	C6	63,0 2.480	-	92,48 3.641	85 3.346	45,0	1,5 3.310	6,0 53.1
	C6-SL-33085-V21	02721136	C6	63,0 2.480	-	92,48 3.641	85 3.346	45,0	1,5 3.310	6,0 53.1

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Boquilla de refrigeración	Llave	Tornillo fijación	Tornillo
..V21	 CN6	 T20P-7L	 F85015-T20P	 C46017-T20P

Portaherramientas
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de lamas, ver página(s) 828–831, 832
- Para obtener información sobre las opciones de montaje modular, consulte las páginas 710–712
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	WFS	LH	BAWS°	Peso	TQ
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg	Nm
GR2020K-V21	00089073	20	20	125	19,9	–	16,0	0,0	0,5	6,0
GL2020K-V21	00089074	20	20	125	19,9	–	16,0	0,0	0,5	6,0
GR2525M-V21	00089075	25	25	150	24,9	–	16,0	0,0	0,8	6,0
GL2525M-V21	00089076	25	25	150	24,9	–	16,0	0,0	0,8	6,0
GR3225P-V21	00089077	32	25	170	24,9	–	16,0	0,0	1,2	6,0
GL3225P-V21	00089078	32	25	170	24,9	–	16,0	0,0	1,2	6,0
FR2020K-V21	00089081	20	20	125	20,8	–	33,64	90,0	0,5	6,0
FL2020K-V21	00089082	20	20	125	20,8	–	33,64	90,0	0,4	6,0
FR2525M-V21	00089083	25	25	150	25,8	–	33,64	90,0	0,8	6,0
FL2525M-V21	00089084	25	25	150	25,8	–	33,64	90,0	0,8	6,0
FR3225P-V21	00089085	32	25	170	25,8	–	33,64	90,0	1,1	6,0
FL3225P-V21	00089086	32	25	170	25,8	–	33,64	90,0	1,1	6,0
SR2020K-V21	02701074	20	20	125	–	34,64	43,5	45,0	0,5	6,0
SL2020K-V21	02701065	20	20	125	–	34,64	43,5	45,0	0,4	6,0
SR2525M-V21	02701075	25	25	150	–	34,64	47,5	45,0	0,8	6,0
SL2525M-V21	02701070	25	25	150	–	34,64	47,5	45,0	0,8	6,0
SR3225P-V21	02701076	32	25	170	–	34,64	47,5	45,0	1,1	6,0
SL3225P-V21	02701072	32	25	170	–	34,64	47,5	45,0	1,1	6,0

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave	Tornillo fijación	Tornillo
..-V21	 T20P-7L	 F85015-T20P	 C46017-T20P

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO
general
Info. técnica

Torneado ISO
general
Portas

Torneado ISO
general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

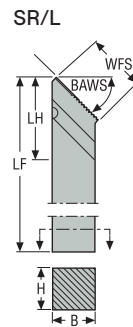
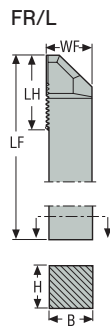
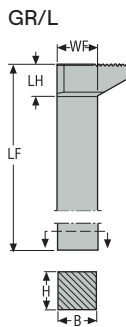
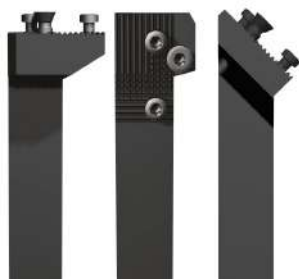
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

Portaherramientas
- Pulg.



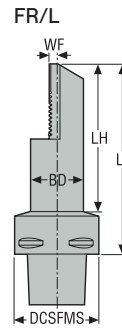
- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de lamas, ver página(s) 828-831, 832
- Para obtener información sobre las opciones de montaje modular, consulte las páginas 710-712
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	WFS	LH	BAWS°	Peso	TQ
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.		lbs	In/Lbs.
GR075B-V21	00051869	0.750	0.750	4.500	0.750	-	0.630	0,0	0.880	53.1
GR100D-V21	00051907	1.000	1.000	6.000	1.000	-	0.630	0,0	1.980	53.1
GR125D-V21	00051927	1.250	1.250	6.000	1.250	-	0.630	0,0	2.870	53.1
GL075B-V21	00051879	0.750	0.750	4.500	0.750	-	0.630	0,0	1.100	53.1
GL100D-V21	00051909	1.000	1.000	6.000	1.000	-	0.630	0,0	1.980	53.1
GL125D-V21	00052403	1.250	1.250	6.000	1.250	-	0.630	0,0	2.650	53.1
FR100D-V21	00052447	1.000	1.000	6.000	1.035	-	1.330	90,0	1.760	53.1
FL100D-V21	00052454	1.000	1.000	6.000	1.035	-	1.330	90,0	1.760	53.1
SR075B-V21	02701110	0.750	0.750	4.500	-	1.648	1.648	45,0	0.880	53.1
SR100D-V21	02701111	1.000	1.000	6.000	-	2.002	2.002	45,0	1.760	53.1
SR125D-V21	02701112	1.250	1.250	6.000	-	2.355	2.355	45,0	2.650	53.1
SL075B-V21	02701081	0.750	0.750	4.500	-	1.648	1.648	45,0	0.880	53.1
SL100D-V21	02701107	1.000	1.000	6.000	-	2.002	2.002	45,0	1.760	53.1
SL125D-V21	02701108	1.250	1.250	6.000	-	2.355	2.355	45,0	2.650	53.1

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave	Tornillo fijación	Tornillo
..-V21	 T20P-7L	 F85015-T20P	 C46017-T20P





Portaherramientas
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de lammas, ver página(s) 828–831, 832
- Para obtener información sobre las opciones de montaje modular, consulte las páginas 710–712
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS	BD	DCSFMS	WF	LF	LH	Peso	TQ
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.		
C4-FR-04090-V21	00026925	C4	25,0 0.984	40,0 1.575	4,0 0.157	90 3.543	70,0 2.756	0,5 1.100	6,0 53.1
C4-FL-04090-V21	00026926	C4	25,0 0.984	40,0 1.575	4,0 0.157	90 3.543	70,0 2.756	0,5 1.100	6,0 53.1
C4-FR-07110-V21	00026927	C4	32,0 1.260	40,0 1.575	7,0 0.276	110 4.331	90,0 3.543	0,7 1.540	6,0 53.1
C4-FL-07110-V21	00026928	C4	32,0 1.260	40,0 1.575	7,0 0.276	110 4.331	90,0 3.543	0,7 1.540	6,0 53.1
C4-FR-11140-V21	00026929	C4	40,0 1.575	40,0 1.575	11,0 0.433	140 5.512	120,0 4.724	1,3 2.870	6,0 53.1
C4-FL-11140-V21	00026930	C4	40,0 1.575	40,0 1.575	11,0 0.433	140 5.512	120,0 4.724	1,3 2.870	6,0 53.1
C5-FR-04090-V21	00026931	C5	25,0 0.984	50,0 1.969	4,0 0.157	90 3.543	70,0 2.756	0,7 1.540	6,0 53.1
C5-FL-04090-V21	00026932	C5	25,0 0.984	50,0 1.969	4,0 0.157	90 3.543	70,0 2.756	0,7 1.540	6,0 53.1
C5-FR-07110-V21	00026933	C5	32,0 1.260	50,0 1.969	7,0 0.276	110 4.331	90,0 3.543	0,9 1.980	6,0 53.1
C5-FL-07110-V21	00026934	C5	32,0 1.260	50,0 1.969	7,0 0.276	110 4.331	90,0 3.543	0,9 1.980	6,0 53.1
C5-FR-11140-V21	00026935	C5	40,0 1.575	50,0 1.969	11,0 0.433	140 5.512	120,0 4.724	1,6 3.530	6,0 53.1
C5-FL-11140-V21	00026936	C5	40,0 1.575	50,0 1.969	11,0 0.433	140 5.512	120,0 4.724	1,6 3.530	6,0 53.1
C6-FR-04090-V21	00026937	C6	25,0 0.984	63,0 2.480	3,5 0.138	90 3.543	68,0 2.677	0,9 1.980	6,0 53.1
C6-FL-04090-V21	00026938	C6	25,0 0.984	63,0 2.480	3,5 0.138	90 3.543	68,0 2.677	0,9 1.980	6,0 53.1
C6-FR-07110-V21	00026939	C6	32,0 1.260	63,0 2.480	7,0 0.276	110 4.331	88,0 3.465	1,4 3.090	6,0 53.1
C6-FL-07110-V21	00026940	C6	32,0 1.260	63,0 2.480	7,0 0.276	110 4.331	88,0 3.465	1,4 3.090	6,0 53.1
C6-FR-11140-V21	00026941	C6	40,0 1.575	63,0 2.480	11,0 0.433	140 5.512	118,0 4.646	1,8 3.970	6,0 53.1
C6-FL-11140-V21	00026942	C6	40,0 1.575	63,0 2.480	11,0 0.433	140 5.512	118,0 4.646	1,8 3.970	6,0 53.1

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Boquilla de refrigeración	Llave	Tornillo fijación	Tornillo
..-V21	 CN6	 T20P-7L	 F85015-T20P	 C46017-T20P

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

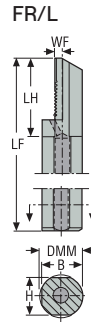
Adaptadores de conexión y recambios

Torneado ISO
general
Info. técnica

Portaherramientas
– Métrico

Torneado ISO
general
Portas

Torneado ISO
general
Plaquitas



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de lamas, ver página(s) 828-831, 832
- Para obtener información sobre las opciones de montaje modular, consulte las páginas 710-712
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Steadyline®

Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	Peso	TQ
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Nm
A25R-FR-V21	00089087	25	23	24,0	200	4,1	43,0	0,6	6,0
A25R-FL-V21	00089088	25	23	24,0	200	4,1	43,0	0,6	6,0
A32S-FR-V21	00089089	32	30	31,0	250	7,6	43,0	1,4	6,0
A32S-FL-V21	00089090	32	30	31,0	250	7,6	43,0	1,4	6,0
A40T-FR-V21	00089091	40	37	38,5	300	11,6	45,0	2,6	6,0
A40T-FL-V21	00089092	40	37	38,5	300	11,6	45,0	2,6	6,0

MDT

Mini-Shaft™

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave	Tornillo fijación	Tornillo
			
A25R-	T20P-7L	F85015-T20P	C46017-T20P
A32S-	T20P-7L	F85015-T20P	C46017-T20P
A40T-	T20P-7L	F85015-T20P	C46017-T20P

Ranurado

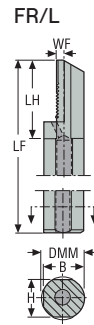
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

Portaherramientas
– Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de lammas, ver página(s) 828–831, 832
- Para obtener información sobre las opciones de montaje modular, consulte las páginas 710–712
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	Peso	TQ
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	lbs	In/Lbs.
A16-FR-V21	00055205	1.000	0.921	0.961	8.000	0.169	1.693	1.320	53.1
A16-FL-V21	00055241	1.000	0.921	0.961	8.000	0.169	1.693	1.320	53.1
A20-FR-V21	00055242	1.250	1.171	1.211	10.000	0.294	1.693	2.870	53.1
A20-FL-V21	00055275	1.250	1.171	1.211	10.000	0.294	1.693	3.090	53.1
A24-FR-V21	00055356	1.500	1.339	1.441	12.000	0.420	1.693	5.070	53.1
A24-FL-V21	00055404	1.500	1.339	1.441	12.000	0.420	1.693	5.070	53.1

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave	Tornillo fijación	Tornillo
..-V21	 T20P-7L	 F85015-T20P	 C46017-T20P

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

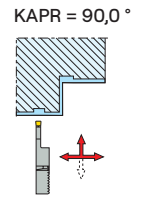
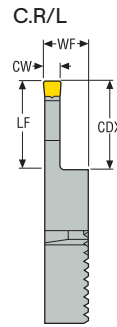
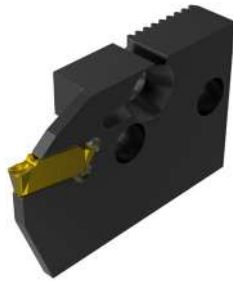
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

V21-C.R/L – Lamas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF y LCMR
– Métrico



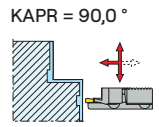
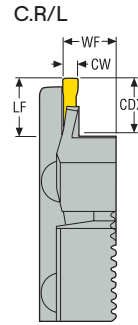
CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 837-839, 841-857
- Para el programa de soportes, ver página(s) 822-827
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 14 mm
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	LF	WF	CDX	Peso	CW	TQ	CTWS
		mm	mm	mm	kg	mm	Nm	
V21-CIR1303	02717485	10	9,2	9,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-CIL1303	02718916	10	9,2	9,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-CMR1303	02718924	16	9,2	15,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-CML1303	02719033	16	9,2	15,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-CMR1603	00030310	16	9,2	15,0	0,1	3,0	6,0	LC..1603..
V21-CML1603	02719038	16	9,2	15,0	0,1	3,0	6,0	LC..1603..
V21-CIR1304	02563710	13	9,2	12,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CIL1304	02718919	13	9,2	12,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CMR1304	02719034	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CML1304	02719035	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CMR1604	02719039	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1604..
V21-CML1604	02719040	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1604..
V21-CIR1605	02718920	16	9,2	15,0	0,1	5,0	6,0	LC..1605..
V21-CIL1605	02718921	16	9,2	15,0	0,1	5,0	6,0	LC..1605..
V21-CMR1605	02719041	26	9,2	25,0	0,1	5,0	6,0	LC..1605..
V21-CML1605	02719042	26	9,2	25,0	0,1	5,0	6,0	LC..1605..
V21-CIR1606	02718922	19	9,2	18,0	0,1	6,0	6,0	LC..1606..
V21-CIL1606	02718923	19	9,2	18,0	0,1	6,0	6,0	LC..1606..
V21-CMR1606	02719043	31	9,2	30,0	0,1	6,0	6,0	LC..1606..
V21-CML1606	02719044	31	9,2	30,0	0,1	6,0	6,0	LC..1606..

V21-C.R/L – Lamas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF y LCMR
– Métrico



- Muestra versión mano derecha con lama a izquierdas
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 837-839, 855
- Para el programa de soportes, ver página(s) 822-827
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 14 mm
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	INPLM	INPLX	LF	WF	CDX	Peso	CW	TQ	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	Nm	
V21-CJR1303L030017	00089095	17	30	12	9,2	10,5	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-CJR1303L039024	00089099	24	39	12	9,2	10,5	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-CKR1303L050033	00089103	33	50	13	9,2	12,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-CKR1303L060043	00089107	43	60	13	9,2	12,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-CKR1303L076053	00089111	53	76	13	9,2	12,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-COR1303L030017	02718887	17	30	19	9,2	18,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-COR1303L039024	02718888	24	39	19	9,2	18,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-COR1303L050033	02718889	33	50	19	9,2	18,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-COR1303L060043	02718890	43	60	19	9,2	18,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-COR1303L076053	02718891	53	76	19	9,2	18,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-COR1303L100070	02718910	70	100	19	9,2	18,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-COR1303L136094	02718911	94	136	19	9,2	18,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-COR1303L200130	02718912	130	200	19	9,2	18,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-CJL1303R030017	00089094	17	30	12	9,2	10,5	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-CJL1303R039024	00089098	24	39	12	9,2	10,5	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-CKL1303R050033	00089102	33	50	13	9,2	12,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-CKL1303R060043	00089106	43	60	13	9,2	12,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-CKL1303R076053	00089110	53	76	13	9,2	12,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-COL1303R030017	02718882	17	30	19	9,2	18,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-COL1303R039024	02718883	24	39	19	9,2	18,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-COL1303R050033	02718884	33	50	19	9,2	18,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-COL1303R060043	02718885	43	60	19	9,2	18,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-COL1303R076053	02718886	53	76	19	9,2	18,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-COL1303R100070	02718907	70	100	19	9,2	18,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-COL1303R136094	02718908	94	136	19	9,2	18,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-COL1303R200130	02718909	130	200	19	9,2	18,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-CHR1304L030017	00089115	17	30	11	9,2	10,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CHR1304L034021	00089119	21	34	11	9,2	10,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CIR1304L040026	00089123	26	40	13	9,2	12,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CIR1304L050032	00089127	32	50	13	9,2	12,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CIR1304L060042	00089131	42	60	13	9,2	12,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CIR1304L075052	00089135	52	75	13	9,2	12,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CIR1304L100067	00089139	67	100	13	9,2	12,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CMR1304L030017	02718867	17	30	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..

Torneado ISO general Info. técnica

Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

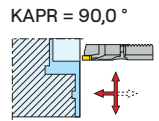
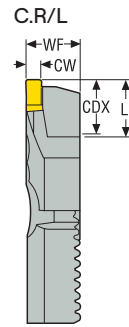
X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Referencia	Código de producto	INPLM	INPLX	LF	WF	CDX	Peso	CW	TQ	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	Nm	
V21-CMR1304L034021	02718868	21	34	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CMR1304L040026	02611685	26	40	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CMR1304L050032	02718869	32	50	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CMR1304L060042	02487944	42	60	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CMR1304L075052	02718870	52	75	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CMR1304L100067	02718871	67	100	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CMR1304L135092	02718900	92	135	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CMR1304L200127	02718901	127	200	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CHL1304R030017	00089114	17	30	11	9,2	10,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CHL1304R034021	00089118	21	34	11	9,2	10,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CIL1304R040026	00089122	26	40	13	9,2	12,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CIL1304R050032	00089126	32	50	13	9,2	12,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CIL1304R060042	00089130	42	60	13	9,2	12,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CIL1304R075052	00089134	52	75	13	9,2	12,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CIL1304R100067	00089138	67	100	13	9,2	12,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CML1304R030017	00030305	17	30	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CML1304R034021	02531134	21	34	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CML1304R040026	02718861	26	40	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CML1304R050032	02718862	32	50	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CML1304R060042	02718864	42	60	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CML1304R075052	02718865	52	75	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CML1304R100067	02718866	67	100	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CML1304R135092	02718898	92	135	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CML1304R200127	02718899	127	200	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..

V21-C.R/L – Lamas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF y LCMR
– Métrico



- Muestra versión mano derecha con lama a derechas
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 837-839, 855
- Para el programa de soportes, ver página(s) 822-827
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 14 mm
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	INPLM	INPLX	LF	WF	CDX	Peso	CW	TQ	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	Nm	
V21-CJR1303R030017	00089093	17	30	12	9,2	10,5	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-CJR1303R039024	00089097	24	39	12	9,2	10,5	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-CKR1303R050033	00089101	33	50	13	9,2	12,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-CKR1303R060043	00089105	43	60	13	9,2	12,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-CKR1303R076053	00089109	53	76	13	9,2	12,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-COR1303R030017	02469196	17	30	19	9,2	18,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-COR1303R039024	02718892	24	39	19	9,2	18,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-COR1303R050033	02718893	33	50	19	9,2	18,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-COR1303R060043	02718894	43	60	19	9,2	18,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-COR1303R076053	02718895	53	76	19	9,2	18,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-COR1303R100070	02718913	70	100	19	9,2	18,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-COR1303R136094	02718914	94	136	19	9,2	18,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-COR1303R200130	02718915	130	200	19	9,2	18,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-CJL1303L030017	00089096	17	30	12	9,2	10,5	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-CJL1303L039024	00089100	24	39	12	9,2	10,5	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-CKL1303L050033	00089104	33	50	13	9,2	12,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-CKL1303L060043	00089108	43	60	13	9,2	12,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-CKL1303L076053	00089112	53	76	13	9,2	12,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-COL1303L030017	02718878	17	30	19	9,2	18,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-COL1303L039024	02718879	24	39	19	9,2	18,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-COL1303L050033	02579940	33	50	19	9,2	18,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-COL1303L060043	02718880	43	60	19	9,2	18,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-COL1303L076053	02718881	53	76	19	9,2	18,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-COL1303L100070	02718904	70	100	19	9,2	18,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-COL1303L136094	02718905	94	136	19	9,2	18,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-COL1303L200130	02718906	130	200	19	9,2	18,0	0,1	3,0	6,0	LC..1303..
V21-CHR1304R030017	00089113	17	30	11	9,2	10,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CHR1304R034021	00089117	21	34	11	9,2	10,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CIR1304R040026	00089121	26	40	13	9,2	12,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CIR1304R050032	00089125	32	50	13	9,2	12,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CIR1304R060042	00089129	42	60	13	9,2	12,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CIR1304R075052	00089133	52	75	13	9,2	12,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CIR1304R100067	00089137	67	100	13	9,2	12,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
V21-CMR1304R030017	02718872	17	30	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..

Torneado ISO general Info. técnica

Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

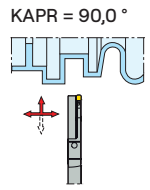
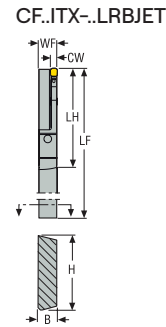
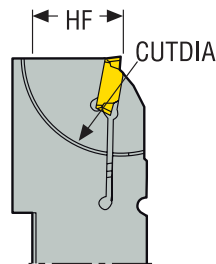
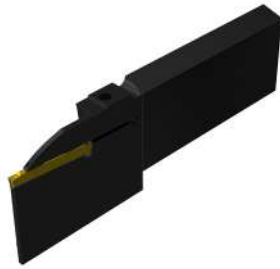
X2 / X4

Adaptadores de conexión y recambios

Accesorios de conexión y recambios

	Referencia	Código de producto	INPLM	INPLX	LF	WF	CDX	Peso	CW	TQ	CTWS
			mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	Nm	
Torneado ISO general Info. técnica	V21-CMR1304R034021	02718873	21	34	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
	V21-CMR1304R040026	02450834	26	40	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
	V21-CMR1304R050032	02718874	32	50	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
	V21-CMR1304R060042	02718875	42	60	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
	V21-CMR1304R075052	02718876	52	75	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
	V21-CMR1304R100067	02718877	67	100	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
	V21-CMR1304R135092	02718902	92	135	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
	V21-CMR1304R200127	02718903	127	200	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
Torneado ISO general Portas	V21-CHL1304L030017	00089116	17	30	11	9,2	10,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
	V21-CHL1304L034021	00089120	21	34	11	9,2	10,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
	V21-CIL1304L040026	00089124	26	40	13	9,2	12,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
	V21-CIL1304L050032	00089128	32	50	13	9,2	12,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
	V21-CIL1304L060042	00089132	42	60	13	9,2	12,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
	V21-CIL1304L075052	00089136	52	75	13	9,2	12,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
	V21-CIL1304L100067	00089140	67	100	13	9,2	12,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
	V21-CML1304L030017	02452926	17	30	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
	V21-CML1304L034021	02717475	21	34	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
	V21-CML1304L040026	02611687	26	40	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
	V21-CML1304L050032	02718854	32	50	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
	V21-CML1304L060042	02576753	42	60	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
	V21-CML1304L075052	02718855	52	75	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
	V21-CML1304L100067	02718856	67	100	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
	V21-CML1304L135092	02718896	92	135	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
	V21-CML1304L200127	02718897	127	200	21	9,2	20,0	0,1	4,0	6,0	LC..1304..
Steadyline®											
MDT											
Mini-Shaft™											
Ranurado											
Tronzado											
X2 / X4											
Adaptadores Unidades de amarre											
Accesorios de conexión y recambios											



CF..ITX-..LRBJET – Lamas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF y LCMR
– Métrico



- Muestra versión mano izquierda
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 840-854, 856-857
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- * Debido a su diseño, la profundidad de ranurado está limitada, ver página(s) 713
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 14 mm
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	HF	CUTDIA*	CP	Peso	CW	TQ	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar	kg	mm	Nm	
CFXL26ITX-1603LRBJET	02833866	26	8	117,5	8	50,5	21,4	65,0	275,0	0,2	3,0	6,0	LC..1603..
CFXL32ITX-1603LRBJET	02833867	32	8	117,5	8	50,5	24,8	65,0	275,0	0,2	3,0	6,0	LC..1603..
CFTL26ITX-1902LRBJET	02833868	26	8	110,0	8	43,0	21,4	36,0	275,0	0,2	2,0	6,0	LC..1902..
CFZL32ITX-2802LRBJET	02833865	32	8	110,0	8	47,0	24,8	54,0	275,0	0,2	2,0	6,0	LC..2802..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida
26-32	 3SMS795	 MC6S4X18

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

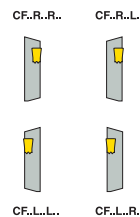
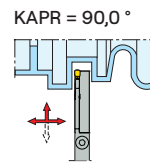
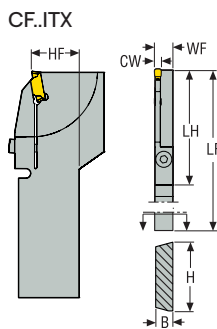
Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

CF..ITX..RB – Lamas para plaquitas LCGF, LCGN, LCMF y LCMR – Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 840-854, 856-857
- * Debido a su diseño, la profundidad de ranurado está limitada, ver página(s) 713
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 14 mm
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	HF	CUTDIA*	Peso	CW	TQ	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm					
CFTR26ITX1902RRB	02830353	26	7,85	110,0	8	44,0	20,9	34,0	0,2	2,0	6,0	LCMF1902..
CFTR32ITX1902RRB	02830365	32	7,85	110,0	8	43,0	24,5	34,0	0,2	2,0	6,0	LCMF1902..
CFTR26ITX1902LRB	02830354	26	7,85	110,0	8	44,0	20,9	34,0	0,2	2,0	6,0	LCMF1902..
CFTR32ITX1902LRB	02830366	32	7,85	110,0	8	43,0	24,5	34,0	0,2	2,0	6,0	LCMF1902..
CFTL26ITX1902RRB	02830351	26	7,85	110,0	8	44,0	20,9	34,0	0,2	2,0	6,0	LCMF1902..
CFTL32ITX1902RRB	02830363	32	7,85	110,0	8	43,0	24,5	34,0	0,2	2,0	6,0	LCMF1902..
CFTL26ITX1902LRB	02830352	26	7,85	110,0	8	44,0	20,9	34,0	0,2	2,0	6,0	LCMF1902..
CFTL32ITX1902LRB	02830364	32	7,85	110,0	8	43,0	24,5	34,0	0,2	2,0	6,0	LCMF1902..
CFZR26ITX2802RRB	02830357	26	7,85	119,1	8	51,5	20,9	54,0	0,2	2,0	6,0	LCMF2802..
CFZR32ITX2802RRB	02830369	32	7,85	119,1	8	52,0	32,0	54,0	0,2	2,0	6,0	LCMF2802..
CFZR26ITX2802LRB	02830358	26	7,85	119,1	8	51,5	20,9	54,0	0,2	2,0	6,0	LCMF2802..
CFZR32ITX2802LRB	02830370	32	7,85	119,1	8	52,5	32,0	54,0	0,2	2,0	6,0	LCMF2802..
CFZL32ITX2802RRB	02830367	32	7,85	119,5	8	52,0	24,5	54,0	0,2	2,0	6,0	LCMF2802..
CFZL26ITX2802RRB	02830355	26	7,85	119,1	8	51,5	20,9	54,0	0,2	2,0	6,0	LCMF2802..
CFZL26ITX2802LRB	02830356	26	7,85	119,1	8	51,5	20,9	54,0	0,2	2,0	6,0	LCMF2802..
CFZL32ITX2802LRB	02830368	32	7,85	119,1	8	52,0	24,5	54,0	0,2	2,0	6,0	LCMF2802..
CFXR32ITX1603RRB	02834803	32	7,85	117,5	8	50,5	24,5	65,0	0,2	3,0	6,0	LC..1603..
CFXR32ITX1603LRB	02834804	32	7,85	117,5	8	50,5	24,5	65,0	0,3	3,0	6,0	LC..1603..
CFXL32ITX1603RRB	02834801	32	7,85	117,5	8	50,5	24,5	65,0	0,3	3,0	6,0	LC..1603..
CFXL32ITX1603LRB	02834802	32	7,85	117,5	8	50,5	24,5	65,0	0,2	3,0	6,0	LC..1603..

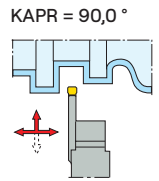
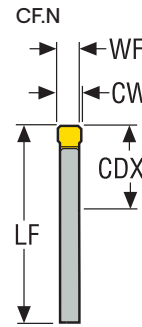
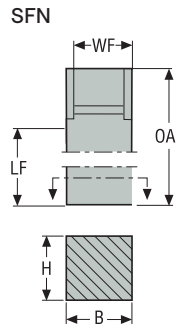
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida
26-32	3SMS795	TCEI0416

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

SFN, CF.N – Porta y lamas para plaquitas LCGN, LCMF y LCMR
– Métrico



- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-854, 856-857
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 14 mm
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	H	B	LF	OAL	WF	CDX	Peso	CW	TQ	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	Nm	
SFN2525N	00023587	25	25	101,2	134	21,7	–	0,7	–	6,0	Blade-GAD
CFLN-03	00036564	–	–	46,4	–	2,6	13,0	0,1	3,0	6,0	LC..1603..
CFKN-04	00027198	–	–	48,6	–	3,6	15,0	0,1	4,0	6,0	LC..1604..
CFNN-04	00027200	–	–	55,0	–	3,6	22,0	0,1	4,0	6,0	LC..1604..
CFIN-05	00027201	–	–	48,6	–	4,6	15,0	0,1	5,0	6,0	LC..1605..
CFHN-06	00027203	–	–	48,6	–	5,6	15,0	0,1	6,0	6,0	LC..1606..
CFJN-06	00027204	–	–	55,0	–	5,6	22,0	0,1	6,0	6,0	LC..1606..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave	Tornillo fijación	Tornillo
SFN2525N	 T20P-7	 C46017-T20P	 C45013-T20P

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

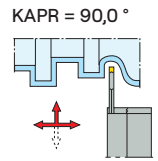
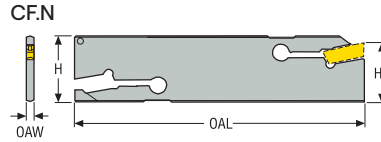
X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general Info. técnica
 Torneado ISO general Portas
 Torneado ISO general Plaquitas

CF.N – Lamas para plaquitas LCGN, LCMF y LCMR – Métrico



Steadyline®

- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 841-854, 856-857
- Máx. profundidad de corte para LCGF/LCMF16 de doble filo = 14 mm
- CW = indica el ancho de corte, el cual puede variar en función de la plaquita utilizada
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	OAW	OAL	HF	H	CUTDIA	Peso	CW	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	
CFMN26-03	00053878	2,4	110	21,4	26	25,0	0,1	3,0	LC..1603..
CFON32-03	00053889	2,4	150	24,8	32	34,0	0,1	3,0	LC..1603..
CFMN32-04	00053883	3,0	150	24,8	32	34,0	0,2	4,0	LC..1604..
CFMN32-05	00053884	4,0	150	24,8	32	48,0	0,2	5,0	LC..1605..
CFKN32-06	00053885	5,0	150	24,8	32	48,0	0,2	6,0	LC..1606..

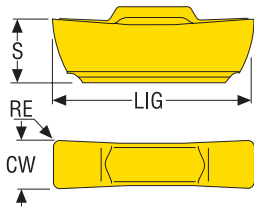


Para usar en soporte estándar 150.10

CF..26... para usar en 150.10-...-20
 CF..32... para usar en 150.10-...-25

Torneado ISO general Info. técnica
 Torneado ISO general Portas
 Torneado ISO general Plaquitas
 Steadyline®
 MDT
 Mini-Shaft™
 Ranurado
 Tronzado
 X2 / X4
 Adaptadores Unidades de amarre
 Accesorios de conexión y recambios

LCMF, LCMR



Tolerancias:
 CW = $\pm 0,05/0,002$
 LIG = $\pm 0,08/0,003$
 S = $\pm 0,05/0,002$

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

LIG = Distancia desde el filo de corte al apoyo

LCMF-FT



LCMR-FT



LCMF-MC



Referencia	RE	CW	LIG	S	Calidades								
					Recubierta						No recub.		
					CP200	CP500	CP600	TGH1050	TGK1500	TGP25	TGS2050	883	890
	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>									
LCMF130302-0300-FT	0,2 <i>0.008</i>	3,0 <i>0.118</i>	12,4 <i>0.488</i>	4,0 <i>0.157</i>		■							
LCMF130304-0300-FT	0,4 <i>0.016</i>	3,0 <i>0.118</i>	12,4 <i>0.488</i>	4,0 <i>0.157</i>		■			■	■			
LCMF130402-0400-FT	0,2 <i>0.008</i>	4,0 <i>0.157</i>	12,4 <i>0.488</i>	4,0 <i>0.157</i>		■							
LCMF130404-0400-FT	0,4 <i>0.016</i>	4,0 <i>0.157</i>	12,4 <i>0.488</i>	4,0 <i>0.157</i>		■			■	■			
LCMR130302-0300-FT	0,2 <i>0.008</i>	3,0 <i>0.118</i>	12,4 <i>0.488</i>	4,0 <i>0.157</i>		■							
LCMR130304-0300-FT	0,4 <i>0.016</i>	3,0 <i>0.118</i>	12,4 <i>0.488</i>	4,0 <i>0.157</i>		■							
LCMR130404-0400-FT	0,4 <i>0.016</i>	4,0 <i>0.157</i>	12,4 <i>0.488</i>	4,0 <i>0.157</i>		■							
LCMF130304-0300-MC	0,4 <i>0.016</i>	3,0 <i>0.118</i>	12,4 <i>0.488</i>	4,0 <i>0.157</i>		■				■			
LCMF130404-0400-MC	0,4 <i>0.016</i>	4,0 <i>0.157</i>	12,4 <i>0.488</i>	4,0 <i>0.157</i>		■				■			

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

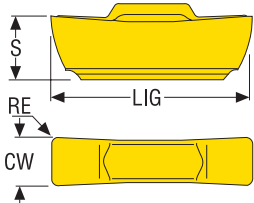
X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

LCGF



Tolerancias:
CW = $\pm 0,025/0,001$
LIG = $\pm 0,025/0,001$
S = $\pm 0,05/0,002$

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

LIG = Distancia desde el filo de corte al apoyo

Torneado ISO general
Portas

LCGF-GG

LCGF-GS



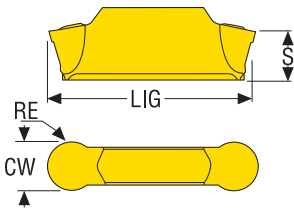
Torneado ISO general
Plaquitas

Referencia	RE	CW	LIG	S	Calidades								
					Recubierta						No recub.		
	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	CP200	CP500	CP600	TGH1050	TGK1500	TGP25	TGS2050	883	890
LCGF130302-0300-GG	0,2 0.008	3,0 0.118	12,4 0.488	3,9 0.154		■							
LCGF130402-0400-GG	0,2 0.008	4,0 0.157	12,4 0.488	3,9 0.154		■							
LCGF130302-0300-GS	0,2 0.008	3,0 0.118	12,4 0.488	3,9 0.154								■	
LCGF130402-0400-GS	0,2 0.008	4,0 0.157	12,4 0.488	3,9 0.154								■	

Steadyline®

MDT

LCGF, LCMF, LCMR



Tolerancias:
CW = $\pm 0,05/0,002$
LIG = $\pm 0,08/0,003$
S = $\pm 0,05/0,002$

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

LIG = Distancia desde el filo de corte al apoyo

Mini-Shaft™

Ranurado

LCGF-RP

LCMF-MP

LCMR-MP



Tronzado

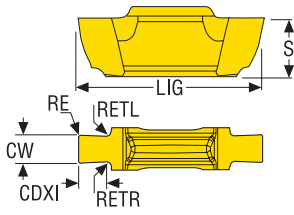
X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Referencia	RE	CW	LIG	S	Calidades								
					Recubierta						No recub.		
	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	CP200	CP500	CP600	TGH1050	TGK1500	TGP25	TGS2050	883	890
LCGF1303M0-0300-RP	1,5 0.059	3,0 0.118	12,4 0.488	4,0 0.157		■					■		
LCMF1303M0-0300-MP	1,5 0.059	3,0 0.118	12,4 0.488	4,0 0.157		■			■	■			
LCMF1304M0-0400-MP	2,0 0.079	4,0 0.157	12,4 0.488	4,0 0.157		■			■	■			
LCMR1303M0-0300-MP	1,5 0.059	3,0 0.118	12,4 0.488	4,0 0.157		■							
LCMR1304M0-0400-MP	2,0 0.079	4,0 0.157	12,4 0.488	4,0 0.157		■							

LCGA



LCGA-FG



Tolerancias:
 CW = ±0,025/0.001
 LIG = ±0,025/0.001
 S = ±0,05/0.002

LIG = Distancia desde el filo de corte al apoyo

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83
 * Los portaherramientas deben modificarse

Norma
 ** =
 DIN 471
 DIN 472
 SMS 1581
 SMS 1582

Referencia	RE	CW	LIG	S	RETR	RETL	CDXI	Para anillo de bloqueo	Nota	Estándar	Calidades								
											Recubierta						No recub.		
											CP200	CP500	CP600	TGH1050	TGK1500	TGP25	TGS2050	883	890
LCGA130300-0115-FG	0,0 -	1,15 0.045	12,4 0.488	4,0 0.157	0,3 0.012	0,3 0.012	1,4 0.055	1,00	*	**		■							
LCGA130300-0135-FG	-	1,35 0.053	12,4 0.488	4,0 0.157	0,3 0.012	0,3 0.012	1,6 0.063	1,20	*	**		■							
LCGA130301-0165-FG	0,1 0.004	1,65 0.065	12,4 0.488	4,0 0.157	0,3 0.012	0,3 0.012	1,9 0.075	1,50	*	**		■							
LCGA130301-0190-FG	0,1 0.004	1,9 0.075	12,4 0.488	4,0 0.157	0,3 0.012	0,3 0.012	2,15 0.085	1,75	*	**		■							
LCGA130301-0215-FG	0,15 0.006	2,15 0.085	12,4 0.488	4,0 0.157	0,3 0.012	0,3 0.012	2,4 0.094	2,00	*	**		■							
LCGA130302-0265-FG	0,2 0.008	2,65 0.104	12,4 0.488	4,0 0.157	0,2 0.008	0,2 0.008	2,9 0.114	2,50		**		■							
LCGA130301-0300-FG	0,1 0.004	3,0 0.118	12,4 0.488	4,0 0.157	-	-	12,39 0.488	-		**		■							
LCGA130302-0300-FG	0,2 0.008	3,0 0.118	12,4 0.488	4,0 0.157	-	-	12,39 0.488	-		**		■							
LCGA130402-0400-FG	0,2 0.008	4,0 0.157	12,4 0.488	4,0 0.157	-	-	12,39 0.488	-		**		■							

Torneado ISO general
 Info. técnica

Torneado ISO general
 Portas

Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

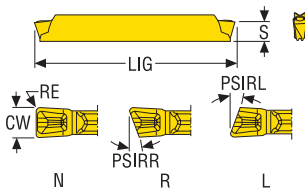
X2 / X4

Adaptadores de conexión y unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

LCMF



Tolerancias:
CW = $\pm 0,05/0,002$
LIG = $\pm 0,08/0,003$
S = $\pm 0,05/0,002$

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

LIG = Distancia desde el filo de corte al apoyo

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

LCMF-FT



Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Referencia	RE	CW	LIG	S	PSIRR°	PSIRL°	Calidades								
							Recubierta						No recub.		
							CP200	CP500	CP600	TGH1050	TGK1500	TGP25	TGS2050	883	890
	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.											
LCMF190202-0200-FT	0,2 0.008	2,0 0.079	18,5 0.728	2,85 0.112	-	-		■	■						
LCMF190202-0200-FTR6	0,2 0.008	2,0 0.079	18,5 0.728	2,85 0.112	6,0	-			■						
LCMF190202-0200-FTL6	0,2 0.008	2,0 0.079	18,5 0.728	2,85 0.112	-	6,0			■						
LCMF280202-0200-FT	0,2 0.008	2,0 0.079	28,0 1.102	2,85 0.112	-	-		■	■						
LCMF280202-0200-FTR6	0,2 0.008	2,0 0.079	28,0 1.102	2,85 0.112	6,0	-			■						
LCMF280202-0200-FTL6	0,2 0.008	2,0 0.079	28,0 1.102	2,85 0.112	-	6,0			■						

LCMF



Tolerancias:
CW = $\pm 0,05/0,002$
LIG = $\pm 0,08/0,003$
S = $\pm 0,05/0,002$

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

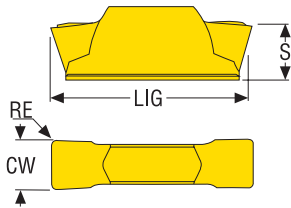
LIG = Distancia desde el filo de corte al apoyo

LCMF-MP



Referencia	RE	CW	LIG	S	Calidades										
					Recubierta						No recub.				
					CP200	CP500	CP600	TGH1050	TGK1500	TGP25	TGS2050	883	890		
	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.											
LCMF1902M0-0200-MP	1,0 0.039	2,0 0.079	18,5 0.728	2,85 0.112		■				■					
LCMF2802M0-0200-MP	1,0 0.039	2,0 0.079	28,0 1.102	2,85 0.112		■				■					

LCMF



LCMF-FT



Tolerancias: Tamaño:
 CW = ±0,05/0.002
 LIG = ±0,08/0.003
 S = ±0,05/0.002 16/16
 S = ±0,08/0.003 30/30

LIG = Distancia desde el filo de corte al apoyo

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	RE	CW	LIG	S	Calidades									
					Recubierta							No recub.		
					CP200	CP500	CP600	TGH1050	TCK1500	TGP25	TGS2050	883	890	
LCMF160302-0300-FT	0,2 0.008	3,0 0.118	15,9 0.626	4,5 0.177	■	■				■				
LCMF160302-0318-FT	0,2 0.008	3,18 0.125	15,9 0.626	4,5 0.177	■	■								
LCMF160304-0300-FT	0,4 0.016	3,0 0.118	15,9 0.626	4,5 0.177		■		■		■				
LCMF160402-0400-FT	0,2 0.008	4,0 0.157	15,9 0.626	4,5 0.177		■				■				
LCMF160404-0400-FT	0,4 0.016	4,0 0.157	15,9 0.626	4,5 0.177	■	■		■		■				
LCMF160408-0400-FT	0,8 0.031	4,0 0.157	15,9 0.626	4,5 0.177		■				■				
LCMF160504-0500-FT	0,4 0.016	5,0 0.197	15,9 0.626	4,5 0.177	■	■		■		■				
LCMF160505-0476-FT	0,5 0.020	4,76 0.187	15,9 0.626	4,5 0.177	■	■								
LCMF160508-0500-FT	0,8 0.031	5,0 0.197	15,9 0.626	4,5 0.177		■				■				
LCMF160604-0600-FT	0,4 0.016	6,0 0.236	15,9 0.626	4,5 0.177		■				■				
LCMF160605-0635-FT	0,5 0.020	6,35 0.250	15,9 0.626	4,5 0.177	■	■								
LCMF160608-0600-FT	0,8 0.031	6,0 0.236	15,9 0.626	4,5 0.177	■	■				■			■	
LCMF160610-0600-FT	1,0 0.039	6,0 0.236	15,9 0.626	4,5 0.177		■				■				
LCMF300804-0800-FT	0,4 0.016	8,0 0.315	29,1 1.146	5,7 0.219		■				■		■		
LCMF300808-0800-FT	0,8 0.031	8,0 0.315	29,1 1.146	5,7 0.219		■			■	■		■		
LCMF300808-1000-FT	0,8 0.031	10,0 0.394	29,2 1.150	5,7 0.219		■				■				
LCMF300812-0800-FT	1,2 0.047	8,0 0.315	29,1 1.146	5,7 0.219		■			■	■		■		
LCMF300812-1000-FT	1,2 0.047	10,0 0.394	29,2 1.150	5,7 0.219		■						■		

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Infro. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

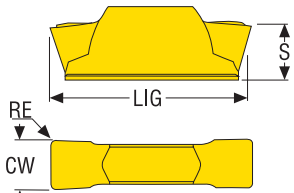
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

LCMF



Tolerancias:
CW = ±0,05/0,002
LIG = ±0,08/0,003
S = ±0,05/0,002

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

LIG = Distancia desde el filo de corte al apoyo

LCMF-MT

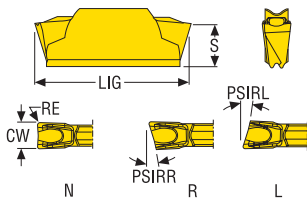


LCMF-MG



Referencia	RE	CW	LIG	S	Calidades									
					Recubierta						No recub.			
					CP200	CP500	CP600	TGH1050	TGK1500	TGP25	TGS2050	883	890	
	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.										
LCMF160302-0300-MT	0,2 0.008	3,0 0.118	15,9 0.626	4,5 0.177		■				■				
LCMF160302-0318-MT	0,2 0.008	3,18 0.125	15,9 0.626	4,5 0.177		■								
LCMF160304-0300-MT	0,4 0.016	3,0 0.118	15,9 0.626	4,5 0.177		■			■	■			■	
LCMF160404-0400-MT	0,4 0.016	4,0 0.157	15,9 0.626	4,5 0.177		■			■	■				
LCMF160408-0400-MT	0,8 0.031	4,0 0.157	15,9 0.626	4,5 0.177		■			■	■			■	
LCMF160504-0500-MT	0,4 0.016	5,0 0.197	15,9 0.626	4,5 0.177		■			■	■				
LCMF160505-0476-MT	0,5 0.020	4,76 0.187	15,9 0.626	4,5 0.177		■								
LCMF160508-0500-MT	0,8 0.031	5,0 0.197	15,9 0.626	4,5 0.177		■			■	■			■	
LCMF160604-0600-MT	0,4 0.016	6,0 0.236	15,9 0.626	4,5 0.177		■			■	■				
LCMF160605-0635-MT	0,5 0.020	6,35 0.250	15,9 0.626	4,5 0.177		■							■	
LCMF160608-0600-MT	0,8 0.031	6,0 0.236	15,9 0.626	4,5 0.177		■			■	■			■	
LCMF160610-0600-MT	1,0 0.039	6,0 0.236	15,9 0.626	4,5 0.177		■				■				
LCMF160304-0300-MG	0,4 0.016	3,0 0.118	15,9 0.626	4,5 0.177		■				■				
LCMF160404-0400-MG	0,4 0.016	4,0 0.157	15,9 0.626	4,5 0.177		■				■				
LCMF160504-0500-MG	0,4 0.016	5,0 0.197	15,9 0.626	4,5 0.177		■				■				
LCMF160608-0600-MG	0,8 0.031	6,0 0.236	15,9 0.626	4,5 0.177		■				■				

LCMF, LCMR



Tolerancias:
 CW = ±0,05/0.002
 LIG = ±0,08/0.003
 S = ±0,05/0.002

LIG = Distancia desde el filo de corte al apoyo

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83
 * Los portaherramientas deben modificarse

LCMF-MC



LCMR-MC



Referencia	RE	CW	LIG	S	PSIRR°	PSIRL°	Nota	Calidades									
								Recubierta						No recub.			
								CP200	CP500	CP600	TGH1050	TGK1500	TGP25	TGS2050	883	890	
LCMF160302-0300-MC	0,2 0.008	3,0 0.118	15,9 0.626	4,5 0.177	-	-		■	■								
LCMF160302-0300-MCR6	0,2 0.008	3,0 0.118	15,9 0.626	4,5 0.177	6,0	-	*	■	■								
LCMF160302-0300-MCL6	0,2 0.008	3,0 0.118	15,9 0.626	4,5 0.177	-	6,0	*	■	■								
LCMF160302-0300-MCR15	0,2 0.008	3,0 0.118	15,9 0.626	4,5 0.177	15,0	-	*		■								
LCMF160302-0300-MCL15	0,2 0.008	3,0 0.118	15,9 0.626	4,5 0.177	-	15,0	*		■								
LCMF160304-0300-MC	0,4 0.016	3,0 0.118	15,9 0.626	4,5 0.177	-	-		■	■					■			
LCMF160402-0400-MC	0,2 0.008	4,0 0.157	15,9 0.626	4,5 0.177	-	-		■	■								
LCMF160402-0400-MCR6	0,2 0.008	4,0 0.157	15,9 0.626	4,5 0.177	6,0	-	*	■	■								
LCMF160402-0400-MCL6	0,2 0.008	4,0 0.157	15,9 0.626	4,5 0.177	-	6,0	*		■								
LCMF160402-0400-MCR15	0,2 0.008	4,0 0.157	15,9 0.626	4,5 0.177	15,0	-	*		■								
LCMF160402-0400-MCL15	0,2 0.008	4,0 0.157	15,9 0.626	4,5 0.177	-	15,0	*		■								
LCMF160404-0400-MC	0,4 0.016	4,0 0.157	15,9 0.626	4,5 0.177	-	-		■	■					■			
LCMF160504-0500-MC	0,4 0.016	5,0 0.197	15,9 0.626	4,5 0.177	-	-		■	■					■			
LCMF160604-0600-MC	0,4 0.016	6,0 0.236	15,9 0.626	4,5 0.177	-	-		■	■					■			
LCMF160608-0600-MC	0,8 0.031	6,0 0.236	15,9 0.626	4,5 0.177	-	-		■						■			
LCMR160302-0300-MC	0,2 0.008	3,0 0.118	15,9 0.626	4,5 0.177	-	-			■								
LCMR160404-0400-MC	0,4 0.016	4,0 0.157	15,9 0.626	4,5 0.177	-	-			■								
LCMR160504-0500-MC	0,4 0.016	5,0 0.197	15,9 0.626	4,5 0.177	-	-			■								
LCMR160604-0600-MC	0,4 0.016	6,0 0.236	15,9 0.626	4,5 0.177	-	-			■								

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

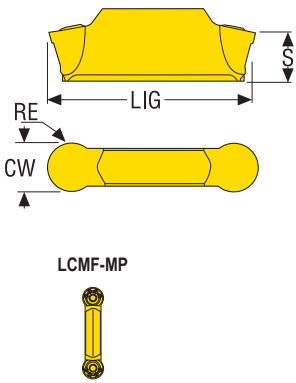
X2 / X4

Adaptadores de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general Infó. técnica
Torneado ISO general Portas
Torneado ISO general Plaquitas
Steadyline®
MDT
Mini-Shaft™
Ranurado
Tronzado
X2 / X4
Adaptadores Unidades de amarre
Accesorios de conexión y recambios

LCMF



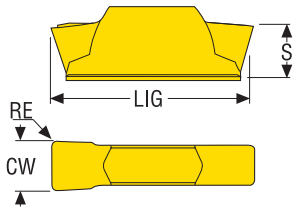
Tolerancias: Tamaño:
 CW = ±0,05/0,002
 LIG = ±0,08/0,003
 S = ±0,05/0,002 16/16
 S = ±0,08/0,003 30/30

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

LIG = Distancia desde el filo de corte al apoyo

Referencia	RE	CW	LIG	S	Calidades									
					Recubierta							No recub.		
					CP200	CP500	CP600	TGH1050	TGK1500	TGP25	TGS2050	883	890	
mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.										
LCMF1603M0-0300-MP	1,5 0.059	3,0 0.118	17,0 0.669	4,3 0.169	■	■		■	■	■			■	■
LCMF160300-0318-MP	1,59 0.063	3,18 0.125	16,6 0.654	4,36 0.172	■	■							■	
LCMF1604M0-0400-MP	2,0 0.079	4,0 0.157	17,1 0.673	4,25 0.167	■	■		■	■	■			■	■
LCMF1605M0-0500-MP	2,5 0.098	5,0 0.197	17,8 0.701	4,17 0.164	■	■		■	■	■			■	■
LCMF160500-0476-MP	2,38 0.094	4,76 0.187	17,7 0.697	4,17 0.164	■	■								■
LCMF1606M0-0600-MP	3,0 0.118	6,0 0.236	18,0 0.709	4,12 0.162	■	■		■	■	■			■	■
LCMF160600-0635-MP	3,18 0.125	6,35 0.250	17,6 0.693	4,19 0.165	■	■							■	
LCMF3008M0-0800-MP	4,0 0.157	8,0 0.315	30,1 1.185	5,42 0.213		■			■	■			■	■
LCMF3008M0-1000-MP	5,0 0.197	10,0 0.394	30,1 1.185	5,49 0.216	■	■				■				

LCMR



Tolerancias: Tamaño:
 CW = ±0,05/0.002
 LIG = ±0,08/0.003
 S = ±0,05/0.002 16/16
 S = ±0,08/0.003 30/30

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

LIG = Distancia desde el filo de corte al apoyo

LCMR-FT



LCMR-MT



Referencia	RE	CW	LIG	S	Calidades								
					Recubierta						No recub.		
					CP200	CP500	CP600	TGH1050	TGK1500	TGP25	TGS2050	883	890
LCMR160304-0300-FT	0,4 0.016	3,0 0.118	15,9 0.626	4,5 0.177	■	■				■			
LCMR160402-0400-FT	0,2 0.008	4,0 0.157	15,9 0.626	4,5 0.177		■							
LCMR160404-0400-FT	0,4 0.016	4,0 0.157	15,9 0.626	4,5 0.177	■	■				■			
LCMR160504-0500-FT	0,4 0.016	5,0 0.197	15,9 0.626	4,5 0.177	■	■				■			
LCMR160608-0600-FT	0,8 0.031	6,0 0.236	15,9 0.626	4,5 0.177	■	■				■			
LCMR300808-0800-FT	0,8 0.031	8,0 0.315	29,1 1.146	5,57 0.219		■				■		■	
LCMR300808-1000-FT	0,8 0.031	10,0 0.394	29,2 1.150	5,57 0.219		■							
LCMR300812-0800-FT	1,2 0.047	8,0 0.315	29,1 1.146	5,57 0.219		■							
LCMR300812-1000-FT	1,2 0.047	10,0 0.394	29,2 1.150	5,57 0.219		■							
LCMR160304-0300-MT	0,4 0.016	3,0 0.118	15,9 0.626	4,5 0.177		■				■		■	
LCMR160404-0400-MT	0,4 0.016	4,0 0.157	15,9 0.626	4,5 0.177		■				■			
LCMR160408-0400-MT	0,8 0.031	4,0 0.157	15,9 0.626	4,5 0.177								■	
LCMR160504-0500-MT	0,4 0.016	5,0 0.197	15,9 0.626	4,5 0.177		■				■			
LCMR160508-0500-MT	0,8 0.031	5,0 0.197	15,9 0.626	4,5 0.177								■	
LCMR160608-0600-MT	0,8 0.031	6,0 0.236	15,9 0.626	4,5 0.177		■				■		■	

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

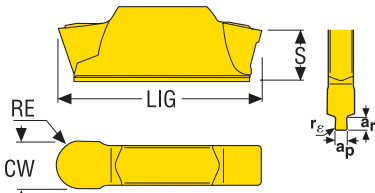
X2 / X4

Adaptadores de conexión y unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general Info. técnica
 Torneado ISO general Portas
 Torneado ISO general Plaquitas
 Steadylite®
 MDT
 Mini-Shaft™
 Ranurado
 Tronzado
 X2 / X4
 Adaptadores Unidades de amarre
 Accesorios de conexión y recambios

LCMR



Tolerancias: Tamaño:
 CW = ±0,05/0,002
 LIG = ±0,08/0,003
 S = ±0,05/0,002 16/16
 S = ±0,08/0,003 30/30

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

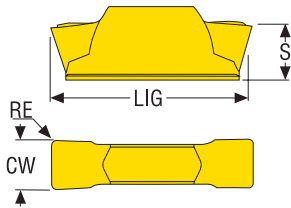
LIG = Distancia desde el filo de corte al apoyo

LCMR-MP



Referencia	RE	CW	LIG	S	Calidades								
					Recubierta						No recub.		
					CP200	CP500	CP600	TGH1050	TGK1500	TGP25	TGS2050	883	890
	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.									
LCMR1603M0-0300-MP	1,5 0.059	3,0 0.118	17,0 0.669	4,3 0.169	■	■				■		■	
LCMR1604M0-0400-MP	2,0 0.079	4,0 0.157	17,1 0.673	4,25 0.167	■	■				■		■	
LCMR1605M0-0500-MP	2,5 0.098	5,0 0.197	17,8 0.701	4,17 0.164	■	■				■		■	
LCMR1606M0-0600-MP	3,0 0.118	6,0 0.236	18,0 0.709	4,12 0.162	■	■				■		■	
LCMR3008M0-0800-MP	4,0 0.157	8,0 0.315	30,1 1.185	5,42 0.213		■				■		■	
LCMR3008M0-1000-MP	5,0 0.197	10,0 0.394	30,1 1.185	5,49 0.216		■				■			

LCGF



Tolerancias:
 CW = $\pm 0,025/0,001$
 LIG = $\pm 0,025/0,001$
 S = $\pm 0,05/0,002$

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

LIG = Distancia desde el filo de corte al apoyo

LCGF-GG



LCGF-GS



Referencia	RE	CW	LIG	S	Calidades									
					Recubierta						No recub.			
					CP200	CP500	CP600	TGH1050	TGK1500	TGP25	TGS2050	883	890	
LCGF160302-0300-GG	0,2 0.008	3,0 0.118	16,6 0.654	4,25 0.167		■								
LCGF160402-0400-GG	0,2 0.008	4,0 0.157	16,6 0.654	4,25 0.167		■								
LCGF160502-0500-GG	0,2 0.008	5,0 0.197	17,1 0.673	4,15 0.163		■								
LCGF160604-0600-GG	0,4 0.016	6,0 0.236	17,4 0.685	4,2 0.165		■								
LCGF300804-0800-GG	0,4 0.016	8,0 0.315	29,0 1.142	5,55 0.219		■								
LCGF160302-0300-GS	0,2 0.008	3,0 0.118	16,6 0.654	4,25 0.167								■		
LCGF160402-0400-GS	0,2 0.008	4,0 0.157	16,6 0.654	4,25 0.167								■		
LCGF160502-0500-GS	0,2 0.008	5,0 0.197	17,1 0.673	4,15 0.163								■		
LCGF160604-0600-GS	0,4 0.016	6,0 0.236	17,4 0.685	4,2 0.165								■		
LCGF300804-0800-GS	0,4 0.016	8,0 0.315	29,0 1.142	5,55 0.219								■		

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

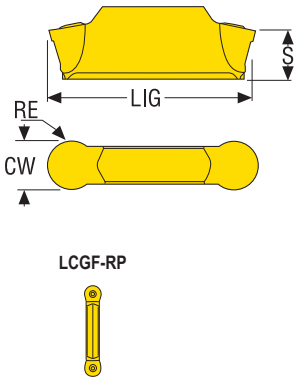
X2 / X4

Adaptadores de amarre

Accesorios de conexión y recambios

- Torneado ISO general - Info. técnica
- Torneado ISO general - Portas
- Torneado ISO general - Plaquitas
- Steadyline®
- MDT
- Mini-Shaft™
- Ranurado
- Tronzado
- X2 / X4
- Adaptadores Unidades de amarre
- Accesorios de conexión y recambios

LCGF



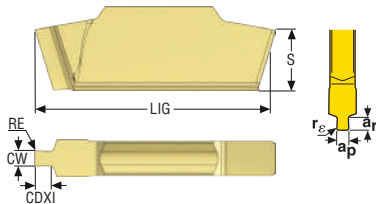
Tolerancias: Tamaño:
 CW = $\pm 0,02/0,0008$
 LIG = $\pm 0,04/0,0016$
 S = $\pm 0,05/0,002$ 16/16
 S = $\pm 0,08/0,003$ 30/30

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

LIG = Distancia desde el filo de corte al apoyo

Referencia	RE	CW	LIG	S	Calidades									
					Recubierta							No recub.		
					CP200	CP500	CP600	TGH1050	TGK1500	TGP25	TGS2050	883	890	
	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>										
LCGF1603M0-0300-RP	1,5 0.059	3,0 0.118	17,0 0.669	4,3 0.169	■								■	
LCGF160300-0318-RP	1,59 0.063	3,18 0.125	16,6 0.654	4,36 0.172	■								■	
LCGF1604M0-0400-RP	2,0 0.079	4,0 0.157	17,1 0.673	4,25 0.167	■								■	
LCGF1605M0-0500-RP	2,5 0.098	5,0 0.197	17,8 0.701	4,17 0.164	■								■	
LCGF160500-0476-RP	2,38 0.094	4,76 0.187	17,7 0.697	4,17 0.164	■								■	
LCGF1606M0-0600-RP	3,0 0.118	6,0 0.236	18,0 0.709	4,12 0.162	■								■	
LCGF3008M0-0800-RP	4,0 0.157	8,0 0.315	30,1 1.185	5,42 0.213	■								■	

LCGN, LCGF – Ranuras radiales



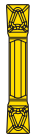
Tolerancias:
 CW = ±0,025/0.001
 LIG = ±0,025/0.001
 S = ±0,05/0.002

LIG = Distancia desde el filo de corte al apoyo

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83
 * Los portaherramientas deben modificarse

Norma
 ** =
 DIN 471
 DIN 472
 SMS 1581
 SMS 1582

LCGF-FG



LCGN-FG



Referencia	RE	CW	LIG	S	CDXI	Para anillo de blocaje	Nota	Estándar	Calidades									
									Recubierta						No recub.			
									CP200	CP500	CP600	TGH1050	TGK1500	TGP25	TGS2050	883	890	
LCGN160300-0115-FG	0,0 -	1,15 0.045	16,6 0.654	4,5 0.177	1,4 0.055	1,00	*	**		■								
LCGN160300-0135-FG	0,0 -	1,35 0.053	16,6 0.654	4,5 0.177	1,6 0.063	1,20	*	**		■								
LCGN160301-0165-FG	0,1 0.004	1,65 0.065	16,6 0.654	4,5 0.177	1,85 0.073	1,50	*	**		■								
LCGN160301-0190-FG	0,1 0.004	1,9 0.075	16,6 0.654	4,5 0.177	2,1 0.083	1,75	*	**		■								
LCGN160301-0215-FG	0,1 0.004	2,15 0.085	16,6 0.654	4,5 0.177	2,3 0.091	2,00	*	**		■								
LCGN160302-0265-FG	0,2 0.008	2,65 0.104	16,6 0.654	4,5 0.177	8,0 0.315	2,50		**		■								
LCGN160302-0300-FG	0,2 0.008	3,0 0.118	16,6 0.654	4,5 0.177	8,0 0.315	-		**		■								
LCGN160302-0320-FG	0,2 0.008	3,2 0.126	16,6 0.654	4,5 0.177	8,0 0.315	3,00		**		■								
LCGN160302-0340-FG	0,2 0.008	3,4 0.134	16,6 0.654	4,5 0.177	8,0 0.315	-		**		■								
LCGN160402-0400-FG	0,2 0.008	4,0 0.157	16,6 0.654	4,5 0.177	8,0 0.315	-		**		■								
LCGN160402-0420-FG	0,2 0.008	4,2 0.165	16,6 0.654	4,5 0.177	8,0 0.315	4,00		**		■								
LCGN160402-0440-FG	0,2 0.008	4,4 0.173	16,6 0.654	4,5 0.177	8,0 0.315	-		**		■								
LCGN160502-0500-FG	0,2 0.008	5,0 0.197	17,1 0.673	4,5 0.177	8,0 0.315	-		**		■								
LCGN160502-0520-FG	0,2 0.008	5,2 0.205	17,1 0.673	4,5 0.177	8,0 0.315	5,00		**		■								
LCGN160602-0600-FG	0,2 0.008	6,0 0.236	17,6 0.693	4,5 0.177	8,0 0.315	-		**		■								
LCGN160602-0635-FG	0,2 0.008	6,35 0.250	17,6 0.693	4,5 0.177	8,0 0.315	-		**		■								
LCGF160301-0300-FG	0,1 0.004	3,0 0.118	16,6 0.654	4,5 0.177	14,0 0.551	-		**		■								

Torneado ISO general
 Info. técnica

Torneado ISO general
 Portas

Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

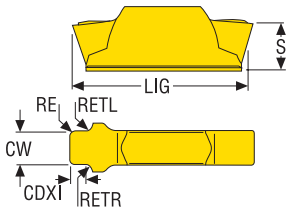
X2 / X4

Adaptadores de conexión y unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Infó. técnica

LCGN – Tóricas



Tolerancias:
CW = ±0,025/0.001
LIG = ±0,025/0.001
S = ±0,05/0.002

LIG = Distancia desde el filo de corte al apoyo

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

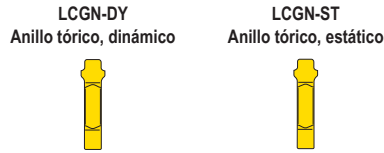
Norma

* =
SMS 1588, BS 4518

** =
ISO 3601, DIN 3771, BS 1806

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas



Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

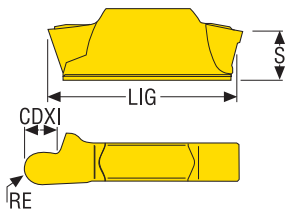
X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Referencia	RE	CW	LIG	S	RETR	RETL	CDXI	Para anillo de bloqueo		Calidades								
								Estándar		Recubierta						No recub.		
								mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	CP200	CP500	CP600	TGH1050	TGK1500	TGP25	TGS2050	883	890	
LCGN160305-0180-DY	0,5 0.020	2,4 0.094	16,6 0.654	4,5 0.177	0,3 0.012	0,3 0.012	1,55 0.061	1,80 0.071	**		■							
LCGN160405-0240-DY	0,5 0.020	3,3 0.130	16,6 0.654	4,5 0.177	0,3 0.012	0,3 0.012	2,0 0.079	2,40 0.094	*		■							
LCGN160405-0265-DY	0,5 0.020	3,6 0.142	16,6 0.654	4,5 0.177	0,3 0.012	0,3 0.012	2,3 0.091	2,65 0.104	**		■							
LCGN160410-0300-DY	1,0 0.039	4,1 0.161	16,6 0.654	4,5 0.177	0,3 0.012	0,3 0.012	2,5 0.098	3,00 0.118	*		■							
LCGN160305-0160-ST	0,5 0.020	2,4 0.094	16,6 0.654	4,5 0.177	0,3 0.012	0,3 0.012	1,2 0.047	1,60 0.063	*		■							
LCGN160305-0240-ST	0,5 0.020	3,2 0.126	16,6 0.654	4,5 0.177	0,3 0.012	0,3 0.012	1,9 0.075	2,40 0.094	*		■							
LCGN160410-0300-ST	1,0 0.039	3,8 0.150	16,6 0.654	4,5 0.177	0,3 0.012	0,3 0.012	2,4 0.094	3,00 0.118	*		■							
LCGN160507-0355-ST	0,75 0.030	4,8 0.189	17,1 0.673	4,5 0.177	0,3 0.012	0,3 0.012	2,8 0.110	3,55 0.140	**		■							

LCGN – Ranuras de radio total



Tolerancias:
LIG = $\pm 0,025/0.001$
S = $\pm 0,05/0.002$

LIG = Distancia desde el filo de corte al apoyo

Muestra versión mano derecha

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83
* Los portaherramientas deben modificarse

LCGN-R-R



LCGN-L-R



LCGN-R



Referencia	RE	LIG	S	CDXI	Para radio	Nota	Calidades									
							Recubierta						No recub.			
							CP200	CP500	CP600	TGH1050	TGK1500	TGP25	TGS2050	883	890	
LCGN1603M0-0100R-R	1,0 0.039	16,6 0.654	4,5 0.177	2,7 0.106	1,0 0.039	*		■								
LCGN1603M0-0120R-R	1,2 0.047	16,6 0.654	4,5 0.177	2,7 0.106	1,2 0.047	*		■								
LCGN1603M0-0100L-R	1,0 0.039	16,6 0.654	4,5 0.177	2,7 0.106	1,0 0.039	*		■								
LCGN1603M0-0120L-R	1,2 0.047	16,6 0.654	4,5 0.177	2,7 0.106	1,2 0.047	*		■								
LCGN1603M0-0150-R	1,5 0.059	16,6 0.654	4,5 0.177	-	1,5 0.059			■								
LCGN1604M0-0200-R	2,0 0.079	16,6 0.654	4,5 0.177	-	2,0 0.079			■								
LCGN1606M0-0300-R	3,0 0.118	17,6 0.693	4,5 0.177	-	3,0 0.118			■								

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

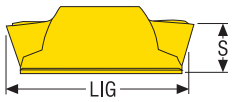
X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

LCGN-D76



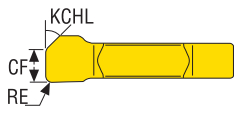
Tolerancias:
LIG = $\pm 0,025/0,001$
S = $\pm 0,05/0,002$

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83
* Los portaherramientas deben modificarse

LIG = Distancia desde el filo de corte al apoyo

Muestra versión mano derecha

Torneado ISO general
Portas



LCGN..L-D76

LCGN..R-D76



Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

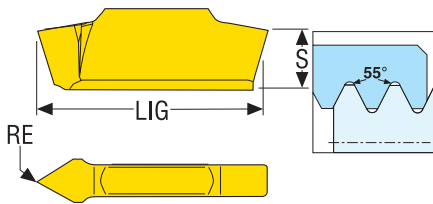
X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Referencia	RE	CF	LIG	S	Para paso máx.	KCHR°	KCHL°	Nota	Calidades								
									Recubierta						No recub.		
									CP200	CP500	CP600	TGH1050	TGK1500	TGP25	TGS2050	883	890
	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.												
LCGN160306-0100R-D76	0,6 0.024	2,2 0.087	16,6 0.654	4,5 0.177	1,0 0.039	0,0	45,0	*		■							
LCGN160306-0100L-D76	0,6 0.024	2,2 0.087	16,6 0.654	4,5 0.177	1,0 0.039	45,0	0,0	*		■							
LCGN160507-0150R-D76	0,75 0.030	3,2 0.126	17,1 0.673	4,5 0.177	1,5 0.059	0,0	45,0			■							
LCGN160507-0150L-D76	0,75 0.030	3,2 0.126	17,1 0.673	4,5 0.177	1,5 0.059	45,0	0,0			■							
LCGN160610-0200R-D76	1,0 0.039	4,6 0.181	17,6 0.693	4,5 0.177	2,0 0.079	0,0	45,0			■							
LCGN160610-0200L-D76	1,0 0.039	4,6 0.181	17,6 0.693	4,5 0.177	2,0 0.079	45,0	0,0			■							

LCGN - Perfil parcial 55°



Tolerancias:
LIG = ±0,025/0.001
RE = ±0,025/0.001

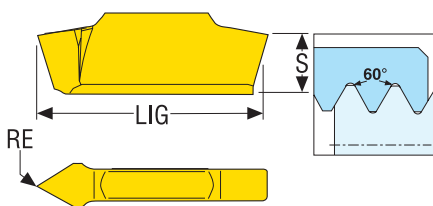
Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

LCGN...-55



Referencia	RE	LIG	S	Paso	TPI	Calidades								
						Recubierta						No recub.		
						CP200	CP500	CP600	TGH1050	TGK1500	TGP25	TGS2050	883	890
LCGN1603-A55	0,08 0.003	16,6 0.654	4,5 0.177	0,5-1,5	48,0-16,0		■							
LCGN1603-G55	0,18 0.007	16,6 0.654	4,5 0.177	1,75-3,0	14,0-8,0		■							

LCGN - Perfil parcial 60°



Tolerancias:
LIG = ±0,025/0.001
RE = ±0,025/0.001

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

LCGN...-60



Referencia	RE	LIG	S	Paso	TPI	Calidades								
						Recubierta						No recub.		
						CP200	CP500	CP600	TGH1050	TGK1500	TGP25	TGS2050	883	890
LCGN1603-A60	0,08 0.003	16,6 0.654	4,5 0.177	0,5-1,5	48,0-16,0		■							
LCGN1603-G60	0,18 0.007	16,6 0.654	4,5 0.177	1,75-3,0	14,0-8,0		■							

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

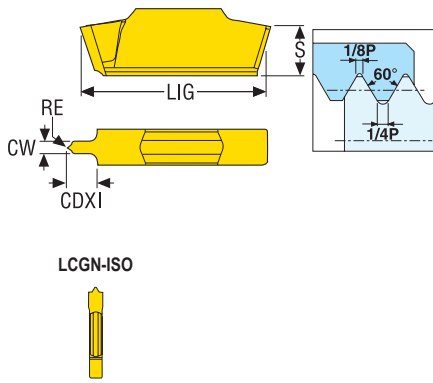
X2 / X4

Adaptadores de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general Info. técnica
 Torneado ISO general Portas
 Torneado ISO general Plaquitas
 Steadylime®
 MDT
 Mini-Shaft™
 Ranurado
 Tronzado
 X2 / X4
 Adaptadores Unidades de amarre
 Accesorios de conexión y recambios

LCGN – ISO Métrico

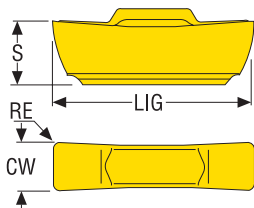


Tolerancias:
 LIG = ±0,025/0.001
 S = ±0,05/0.002

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83
 * Los portaherramientas deben modificarse

Referencia	RE	CW	LIG	S	CDXI	Paso	Nota	Calidades									
								Recubierta						No recub.			
								CP200	CP500	CP600	TGH1050	TGK1500	TGP25	TGS2050	883	890	
	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>											
LCGN1603-E0.5ISO	0,07 0.003	0,75 0.030	16,6 0.654	4,5 0.177	1,9 0.075	0,5 0.020	*		■								
LCGN1603-E0.8ISO	0,11 0.004	1,2 0.047	16,6 0.654	4,5 0.177	3,0 0.118	0,8 0.031	*		■								
LCGN1603-E1.0ISO	0,13 0.005	1,5 0.059	16,6 0.654	4,5 0.177	3,75 0.148	1,0 0.039	*		■								
LCGN1603-E1.25ISO	0,17 0.007	1,88 0.074	16,6 0.654	4,5 0.177	4,2 0.165	1,25 0.049	*		■								
LCGN1603-E1.5ISO	0,21 0.008	2,4 0.094	16,6 0.654	4,5 0.177	0,92 0.036	1,5 0.059			■								

LCGN



Tolerancias:
 CW = $\pm 0,025/0.001$
 LIG = $\pm 0,04/0.0016$
 S = $\pm 0,05/0.002$
 RE = $\pm 0,025/0.001$

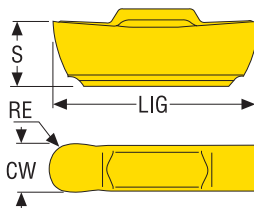
Tamaños de punta, ver página(s) 137
 Preparación de arista, ver página(s) 133
 Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

LCGN-LF



Referencia	RE	CW	LIG	S	Calidades			
					Recubierta	No recub.		
						CBN170C	CBN010	CBN170
	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>				
LCGN130304-0300S-LF	0,4 0.016	3,0 0.118	12,3 0.484	4,0 0.157				■
LCGN1303040300S01025LF	0,4 0.016	3,0 0.118	12,3 0.484	4,0 0.157		■		
LCGN130404-0400S-LF	0,4 0.016	4,0 0.157	12,3 0.484	4,0 0.157				■

LCGN



Tolerancias:
 CW = $\pm 0,025/0.001$
 LIG = $\pm 0,04/0.0016$
 S = $\pm 0,05/0.002$
 RE = $\pm 0,025/0.001$

Tamaños de punta, ver página(s) 137
 Preparación de arista, ver página(s) 133
 Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

LCGN...M0-LF



Referencia	RE	CW	LIG	S	Calidades			
					Recubierta	No recub.		
						CBN170C	CBN010	CBN170
	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>				
LCGN1303M00300S01025LF	1,5 0.059	3,0 0.118	12,4 0.488	4,0 0.157		■		
LCGN1304M00400S01025LF	2,0 0.079	4,0 0.157	12,4 0.488	4,0 0.157		■		

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

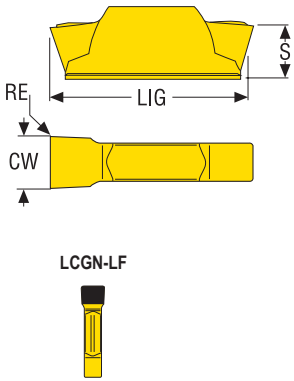
X2 / X4

Adaptadores de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general Info. técnica
 Torneado ISO general Portas
 Torneado ISO general Plaquitas
 Steadyline®
 MDT
 Mini-Shaft™
 Ranurado
 Tronzado
 X2 / X4
 Adaptadores Unidades de amarre
 Accesorios de conexión y recambios

LCGN

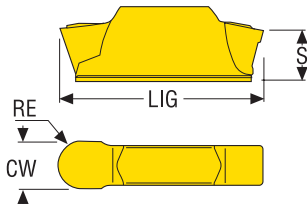


Tolerancias:
 CW = ±0,025/0.001
 LIG = ±0,04/0.0016
 S = ±0,05/0.002
 RE = ±0,025/0.001

Tamaños de punta, ver página(s) 137
 Preparación de arista, ver página(s) 133
 Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	RE	CW	LIG	S	Calidades			
					Recubierta	No recub.		
						CBN170C	CBN010	CBN170
mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					
LCGN160304-0300E-LF	0,4 0.016	3,0 0.118	15,9 0.626	4,5 0.177		■		
LCGN160304-0300S-LF	0,4 0.016	3,0 0.118	15,9 0.626	4,5 0.177				■
LCGN160304-0300S01025LF	0,4 0.016	3,0 0.118	15,9 0.626	4,5 0.177		■		
LCGN160404-0400E-LF	0,4 0.016	4,0 0.157	15,9 0.626	4,5 0.177		■		
LCGN160404-0400E25-LF	0,4 0.016	4,0 0.157	15,9 0.626	4,5 0.177			■	
LCGN160404-0400S-LF	0,4 0.016	4,0 0.157	15,9 0.626	4,5 0.177				■
LCGN160404-0400S01025LF	0,4 0.016	4,0 0.157	15,9 0.626	4,5 0.177		■		
LCGN160504-0500S-LF	0,4 0.016	5,0 0.197	15,9 0.626	4,5 0.177				■
LCGN160504-0500S01025LF	0,4 0.016	5,0 0.197	15,9 0.626	4,5 0.177		■		
LCGN160604-0600S-LF	0,4 0.016	6,0 0.236	15,9 0.626	4,5 0.177				■
LCGN160604-0600S01025LF	0,4 0.016	6,0 0.236	15,9 0.626	4,5 0.177		■		

LCGN



Tolerancias:
 CW = $\pm 0,025/0.001$
 LIG = $\pm 0,04/0.0016$
 S = $\pm 0,05/0.002$
 RE = $\pm 0,025/0.001$

Tamaños de punta, ver página(s) 137
 Preparación de arista, ver página(s) 133
 Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

LCGN...M0-LF



Referencia	RE	CW	LIG	S	Calidades			
					Recubierta	No recub.		
					CBN170C	CBN010	CBN170	CBN200
	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				
LCGN1603M0-0300E25-LF	1,5 0.059	3,0 0.118	16,6 0.654	4,4 0.173	■	■	■	
LCGN1603M0-0300S-LF	1,5 0.059	3,0 0.118	16,6 0.654	4,4 0.173				■
LCGN1603M0-0300S01025LF	1,5 0.059	3,0 0.118	16,6 0.654	4,4 0.173		■		
LCGN1604M0-0400E25-LF	2,0 0.079	4,0 0.157	16,6 0.654	4,35 0.171		■	■	
LCGN1604M0-0400S-LF	2,0 0.079	4,0 0.157	16,6 0.654	4,35 0.171				■
LCGN1604M0-0400S01025LF	2,0 0.079	4,0 0.157	16,6 0.654	4,35 0.171		■		
LCGN1605M0-0500E25-LF	2,5 0.098	5,0 0.197	17,2 0.677	4,3 0.169	■	■	■	
LCGN1605M0-0500S-LF	2,5 0.098	5,0 0.197	17,2 0.677	4,3 0.169				■
LCGN1605M0-0500S01025LF	2,5 0.098	5,0 0.197	17,2 0.677	4,3 0.169		■		
LCGN1606M0-0600E25-LF	3,0 0.118	6,0 0.236	17,2 0.677	4,2 0.165		■		
LCGN1606M0-0600S-LF	3,0 0.118	6,0 0.236	17,2 0.677	4,2 0.165				■
LCGN1606M0-0600S01025LF	3,0 0.118	6,0 0.236	17,2 0.677	4,2 0.165		■		

Torneado ISO general
 Info. técnica

Torneado ISO general
 Portas

Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO
general
Info. técnica

Torneado ISO
general
Portas

Torneado ISO
general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios



Mini-Shaft™

El sistema Seco Mini-Shaft™ consta de soportes y plaquitas para torneado interno, ranurado, ranurado de precisión, perfilado, torneado en retroceso y roscado. Se puede utilizar en agujeros de Ø8 mm/ 0,315 pulgadas (Mini-Shaft™ 08) o Ø11 mm/ 0.433 pulgadas (Mini-Shaft™ 11). Seco Mini-Shaft™ también cuenta con una conexión única, con un estriado doble, lo que hace que la conexión sea estable y segura. También ofrece una muy buena repetibilidad ($\pm 0,02$ mm/ 0,0008 pulgadas).

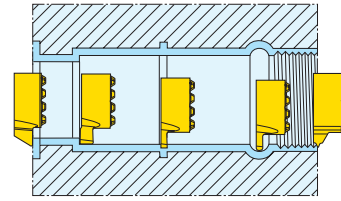
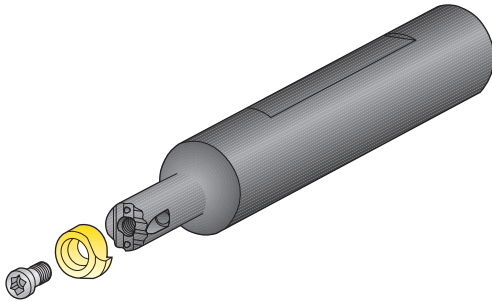
- Todos los portaherramientas se utilizan para plaquitas para ambas manos.
- Se usan en agujeros de Ø8 mm / 0,315 pulgadas (Mini-Shaft™ 08) o Ø11 mm / 0,433 pulgadas (Mini-Shaft™ 11).
- Posibilidad de refrigeración interna.

Información general

Seco Mini-Shaft™ consta de soportes y plaquitas para torneado interno, ranurado, ranurado de precisión, perfilado, torneado en retroceso y roscado. Se debe utilizar en agujeros de $\varnothing 8$ mm *0,315 pulgadas* (Mini-Shaft™ 08) o 11 mm *0,433 pulgadas* (Mini-Shaft™ 11).

Seco Mini-Shaft™ ofrece un nuevo tipo de unión, con un estriado doble, que logra una conexión estable y segura. También proporciona una repetibilidad muy buena ($\pm 0,02$ mm *0,0008 pulgadas*).

Todos los portaherramientas se utilizan para plaquitas para ambas manos, y tienen posibilidad de refrigeración interna.



Torneado ISO
general
Info. técnica

Torneado ISO
general
Portas

Torneado ISO
general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

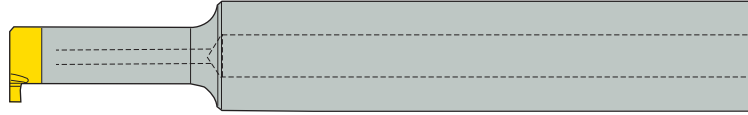
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Portaherramientas



A	12	G	-	S	G	X	N	08	-	20	-	R
1	2	3		4	5	6	7	8		9		10

1. Tipo de portaherramientas

2. Diámetro del mango

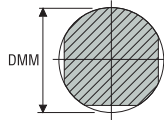
3. Longitud del portaherramientas

A = De acero con refrigeración interior

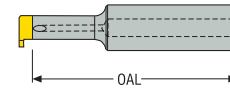
S = De acero

E = De metal duro soldado* con refrigeración interior

*Soldada o equivalente



12 = 12 mm

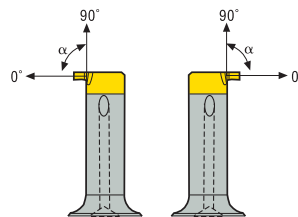

 G = 90 mm
H = 100 mm

4. Sujeción de la plaquita

5. Ángulo de posición del portaherramientas

6. Máxima P.D.P. ranurado/torneando

S = Tornillo



X = Especial

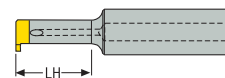
 G = 0°
F = 90°

7. Versión

8. Tamaño de la plaquita

9. Longitud del voladizo

N = Versión neutra

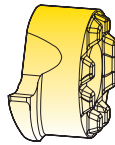

 08 = Tamaño de la
plaquita


20 = 20 mm

10. Designación interna

R = Redonda

Plaquitas para torneado y ranurado



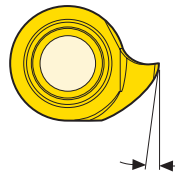
L	C	E	X	08	04	02	-	0150	R	-	FG
1	2	3	4	5	6	7		8	9		10

1. Forma



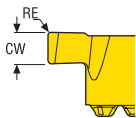
L = Forma de la plaquita

2. Ángulo incidencia frontal



C = 7°

3. Tolerancias



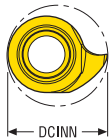
Clase de tolerancia
E

Tolerancia ± mm
CW 0,025
RE 0,025

4. Tipo de plaquita

X = Especial

5. Tamaño de la plaquita

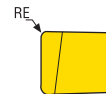


6. Espesor

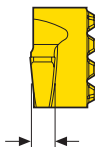


04 = 3,95 mm
05 = 4,85 mm

7. Radio de esquina



8. Ancho de la plaquita



0075 = 0,75 mm
0080 = 0,80 mm
0090 = 0,90 mm
etc.

9. Versión

R



L



10. Código del tipo de plaquita

FG = Para anillo bloqueo
R = Radio total
etc.

Torneado ISO
general
Info. técnica

Torneado ISO
general
Portas

Torneado ISO
general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

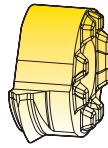
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
de conexión y
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

Plaquitas para roscado



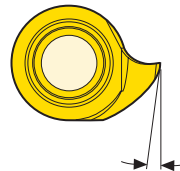
L	C	E	X	11	05	- 1.5	ISO	R
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1. Forma

2. Ángulo incidencia frontal



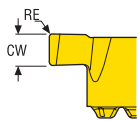
L = Forma de la plaquita



C = 7°

3. Tolerancias

4. Tipo de plaquita



Tolerancia ± mm

Clase de tolerancia

E

CW

0,025

RE

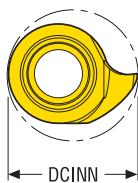
0,025

X = Especial

5. Tamaño de la plaquita

6. Espesor

7. Paso

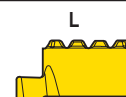
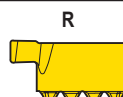

 04 = 3,95 mm
 05 = 4,85 mm

Perfil total (mm)	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
Perfil parcial (mm)	A = 0,50 - 0,75	AG = 0,75 - 1,25	G = 1,25 - 1,75		
Perfil total (TPI)	14	19			
etc.					

8. Perfil de rosca

9. Versión

Rosca =
 60 = Perfil parcial 60°
 ISO = ISO métrico
 W = Whitworth, BSW
 TR = Trapezoidal DIN 103



etc.

Información técnica

Bloques de herramientas, adaptadores

Los mangos se deben montar en torretas estándar. En algunas ocasiones es necesario utilizar dispositivos adicionales de montaje, como bloques de herramienta y adaptadores.

Se adjunta la solución Seco para barras que se deben montar en una torreta para mangos cuadrados estándar 131-.. para utilizarse junto con mangos cilíndricos (-R) y mangos con planos de apriete.

Adaptadores SL16.. deben utilizarse con mangos con planos de apriete.

Por favor ver página 1003.



Torneado ISO
general
Info. técnica

Torneado ISO
general
Portas

Torneado ISO
general
Plaquitas

Portapinzas

Los mangos completamente cilíndricos (-R) también se pueden montar en portapinzas.

- Utilice pinzas o mangos reductores para soportes hidráulicos.
- Los mangos cilíndricos en combinación con pinzas pueden evitar las vibraciones.
- Los mangos con planos no se pueden usar en pinzas, ya que hay riesgo de dañar la pinza.



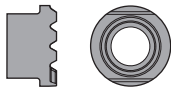
Steadyline®

MDT

Accesorios

Galga ajuste

Referencia



LCEX

0804-N
1105-N



Mini-Shaft™

Dispositivo de ajuste para mangos cilíndricos

Para obtener un centrado preciso del filo, utilice un dispositivo de ajuste.



Ranurado

Tronzado

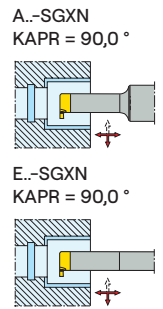
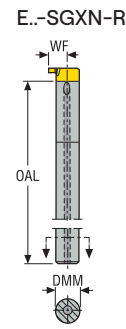
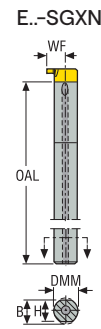
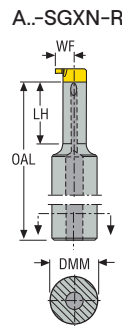
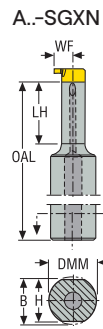
X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

	SMG		CW = 0,75-3,00 CW = 0.028-0.118	
			f	v _c
Torneado ISO general Info. técnica	P1	CP500	0,022 0.00085	150 490
	P2	CP500	0,022 0.00085	150 490
Torneado ISO general Portas	P3	CP500	0,020 0.00080	130 425
	P4	CP500	0,020 0.00080	115 375
	P5	CP500	0,020 0.00080	110 360
	P6	CP500	0,020 0.00080	120 395
	P7	CP500	0,020 0.00080	115 375
	P8	CP500	0,020 0.00080	110 360
Torneado ISO general Plaquitas	P11	CP500	0,020 0.00080	110 360
	P12	CP500	0,014 0.00055	70 230
	M1	CP500	0,022 0.00085	90 295
	M2	CP500	0,020 0.00080	65 215
Steadyline®	M3	CP500	0,016 0.00065	41 135
	M4	CP500	0,014 0.00055	27 90
	M5	CP500	0,014 0.00055	22 70
MDT	K1	CP500	0,022 0.00085	160 520
	K2	CP500	0,020 0.00080	130 425
Mini-Shaft™	K3	CP500	0,020 0.00080	110 360
	K4	CP500	0,020 0.00080	105 345
	K5	CP500	0,018 0.00070	65 215
	K6	CP500	0,020 0.00080	105 345
	K7	CP500	0,018 0.00070	85 280
	N11	CP500	0,028 0.0011	95 310
Ranurado	S1	CP500	0,014 0.00055	18 60
	S2	CP500	0,014 0.00055	15 49
	S3	CP500	0,013 0.00050	13 43
Tronzado				
X2 / X4				
Adaptadores Unidades de amarré				
Accesorios de conexión y recambios				



SGXN – Portaherramientas para plaquitas LCEX
– Métrico



- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 867-876
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 860
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	DMM	H	B	OAL	WF	LH	DCINN	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
A12G-SGXN08-20	02411140	12	11,0	11,50	86,5	4,8	16,5	8,0	0,1	LCEX0804..
A12G-SGXN08-20-R	02511871	12	–	–	86,5	4,8	16,5	8,0	0,1	LCEX0804..
A16H-SGXN11-25	02411142	16	15,0	15,50	96,0	6,7	21,0	11,0	0,2	LCEX11..
A16H-SGXN11-25-R	02511872	16	–	–	96,0	6,7	21,0	11,0	0,2	LCEX11..
E06G-SGXN08	02411141	6	5,5	5,75	86,5	4,8	–	8,0	0,1	LCEX0804..
E06G-SGXN08-R	02513692	6	–	–	86,5	4,8	–	8,0	0,1	LCEX0804..
E08H-SGXN11	02411143	8	7,3	7,65	96,0	6,7	–	11,0	0,1	LCEX11..
E08H-SGXN11-R	02513696	8	–	–	96,0	6,7	–	11,0	0,1	LCEX11..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
		
A12G-..	T08P-2	C02506-T08P
A16H-..	T10P-2	C03509-T10P
E06G-..	T08P-2	C02506-T08P
E08H-..	T10P-2	C03509-T10P

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

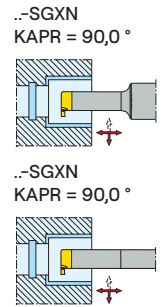
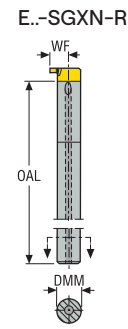
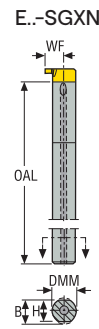
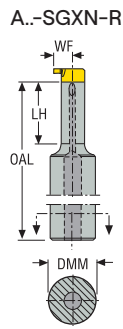
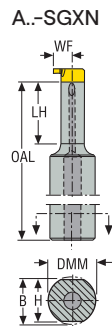
Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general Info. técnica
SGXN – Portaherramientas para plaquitas LCEX – Pulg.

Torneado ISO general Portas





Torneado ISO general Plaquitas



—Para el programa de plaquitas, ver página(s) 867-876
—Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 860
—Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	DMM	H	B	OAL	WF	LH	DCINN	Peso	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	lbs	
A10G-SGXN08-078	02450441	0.625	0.586	0.605	3.406	0.188	0.650	0.315	0.440	LCEX0804..
A10G-SGXN08-078-R	02511873	0.625	–	–	3.406	0.188	0.650	0.315	0.220	LCEX0804..
A10H-SGXN11-098	02450443	0.625	0.586	0.605	3.780	0.264	0.827	0.433	0.440	LCEX1105..
A10H-SGXN11-098-R	02511874	0.625	–	–	3.780	0.264	0.827	0.433	0.440	LCEX1105..
E04G-SGXN08	02450442	0.250	0.217	0.233	3.406	0.189	–	0.315	0.220	LCEX0804..
E04G-SGXN08-R	02513700	0.250	–	–	3.406	0.189	–	0.315	0.220	LCEX0804..
E05H-SGXN11	02450445	0.312	0.287	0.300	3.780	0.264	–	0.433	0.220	LCEX1105..
E05H-SGXN11-R	02513704	0.312	–	–	3.780	0.264	–	0.433	0.220	LCEX1105..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
A10G-../E04G-..	 T08P-2	 C02506-T08P
A10H-../E05H-..	 T10P-2	 C03509-T10P

Ranurado

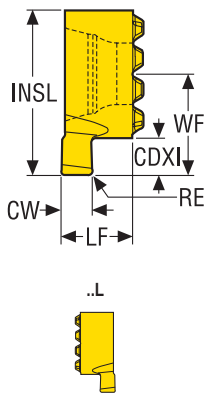
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado



Tolerancias:
 CW = $\pm 0,02/0.0008$
 WF = $\pm 0,01/0.0004$
 LF = $\pm 0,02/0.0008$
 RE = $\pm 0,02/0.0008$

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	RE	CW	WF	INSL	CDXI	LF	Calidades
	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	Recubierta
LCEX080401-0200L	0,1 0.004	2,0 0.079	4,78 0.188	7,78 0.306	1,7 0.067	3,3 0.130	■ CP500
LCEX080401-0200R	0,1 0.004	2,0 0.079	4,78 0.188	7,78 0.306	1,7 0.067	3,3 0.130	■
LCEX080402-0150L	0,2 0.008	1,5 0.059	4,78 0.188	7,78 0.306	1,7 0.067	3,3 0.130	■
LCEX080402-0150R	0,2 0.008	1,5 0.059	4,78 0.188	7,78 0.306	1,7 0.067	3,3 0.130	■
LCEX110501-0200L	0,1 0.004	2,0 0.079	6,7 0.264	10,7 0.421	2,6 0.102	4,0 0.157	■
LCEX110501-0200R	0,1 0.004	2,0 0.079	6,7 0.264	10,7 0.421	2,6 0.102	4,0 0.157	■
LCEX110502-0150L	0,2 0.008	1,5 0.059	6,7 0.264	10,7 0.421	2,6 0.102	4,0 0.157	■
LCEX110502-0150R	0,2 0.008	1,5 0.059	6,7 0.264	10,7 0.421	2,6 0.102	4,0 0.157	■

 Torneado ISO
 general
 Info. técnica

 Torneado ISO
 general
 Portas

 Torneado ISO
 general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

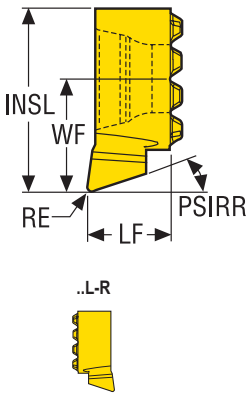
Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
 Unidades de
 amarre

 Accesorios
 de conexión y
 recambios

Perfilado

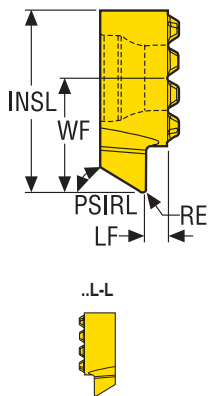


Tolerancias:
 WF = $\pm 0,01/0.0004$
 LF = $\pm 0,02/0.0008$
 RE = $\pm 0,02/0.0008$

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	RE	WF	INSL	LF	PSIRR°	PSIRL°	Calidades
	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			Recubierta
							CP500
LCEX080402-0250L-R18	0,2 0.008	4,78 0.188	7,78 0.306	3,55 0.140	0,0	18,0	■
LCEX080402-0250L-R47	0,2 0.008	4,78 0.188	7,78 0.306	3,45 0.136	0,0	47,0	■
LCEX080402-0250R-L18	0,2 0.008	4,78 0.188	7,78 0.306	3,55 0.140	18,0	0,0	■
LCEX080402-0250R-L47	0,2 0.008	4,78 0.188	7,78 0.306	3,45 0.136	47,0	0,0	■
LCEX110502-0250L-R47	0,2 0.008	6,7 0.264	10,7 0.421	4,15 0.163	0,0	47,0	■
LCEX110502-0250R-L47	0,2 0.008	6,7 0.264	10,7 0.421	4,15 0.163	47,0	0,0	■
LCEX110502-0270L-R18	0,2 0.008	6,7 0.264	10,7 0.421	4,25 0.167	0,0	18,0	■
LCEX110502-0270R-L18	0,2 0.008	6,7 0.264	10,7 0.421	4,25 0.167	18,0	0,0	■

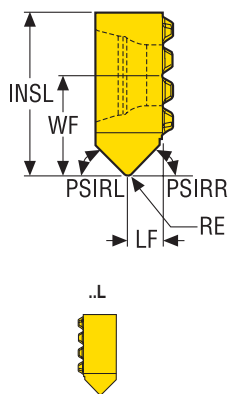
Torneado ISO general Info. técnica
 Torneado ISO general Portas
 Torneado ISO general Plaquitas
 Steadyline®
 MDT
 Mini-Shaft™
 Ranurado
 Tronzado
 X2 / X4
 Adaptadores Unidades de amarre
 Accesorios de conexión y recambios

Mandrinado en retroceso


Tolerancias:
 WF = $\pm 0,01/0.0004$
 LF = $\pm 0,02/0.0008$
 RE = $\pm 0,02/0.0008$

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	RE		WF		INSL	LF	PSIRR°	PSIRL°	Calidades			
	mm	pulg.	mm	pulg.					Recubierta			
LCEX080402-0250L-L30	0,2	0.008	4,78	0.188	7,78	0,75	0.306	0,75	0.030	30,0	0,0	■
LCEX080402-0250R-R30	0,2	0.008	4,78	0.188	7,78	0,75	0.306	0,0	0.030	0,0	30,0	■
LCEX110502-0270L-L30	0,2	0.008	6,7	0.264	10,7	1,25	0.421	1,25	0.049	30,0	0,0	■
LCEX110502-0270R-R30	0,2	0.008	6,7	0.264	10,7	1,25	0.421	1,25	0.049	0,0	30,0	■

Chaflanado


Tolerancias:
 WF = $\pm 0,01/0.0004$
 LF = $\pm 0,05/0.002$
 RE = $\pm 0,02/0.0008$

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	RE		WF		INSL	LF	PSIRR°	PSIRL°	Calidades			
	mm	pulg.	mm	pulg.					Recubierta			
LCEX080402-0310L-N45	0,2	0.008	4,78	0.188	7,78	1,7	0.306	1,7	0.067	45,0	45,0	■
LCEX080402-0310R-N45	0,2	0.008	4,78	0.188	7,78	1,7	0.306	1,7	0.067	45,0	45,0	■
LCEX110502-0350L-N45	0,2	0.008	6,7	0.264	10,7	2,2	0.421	2,2	0.087	45,0	45,0	■
LCEX110502-0350R-N45	0,2	0.008	6,7	0.264	10,7	2,2	0.421	2,2	0.087	45,0	45,0	■

 Torneado ISO
 general
 Info. técnica

 Torneado ISO
 general
 Portas

 Torneado ISO
 general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

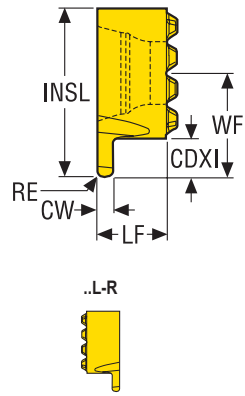
Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
 Unidades de
 amarre

 Accesorios
 de conexión y
 recambios

Radio total



Tolerancias:
 WF = $\pm 0,01/0,0004$
 LF = $\pm 0,02/0,0008$
 RE = $\pm 0,02/0,0008$

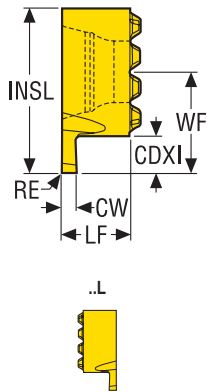
Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

	Referencia	RE	CW	WF	INSL	CDXI	LF	Calidades
		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	Recubierta
Steadyline®	LCEX080404-0080L-R	0,4 0.016	0,8 0.031	4,78 0.188	7,78 0.306	1,7 0.067	3,3 0.130	CP500
	LCEX080404-0080R-R	0,4 0.016	0,8 0.031	4,78 0.188	7,78 0.306	1,7 0.067	3,3 0.130	■
MDT	LCEX080406-0120L-R	0,6 0.024	1,2 0.047	4,78 0.188	7,78 0.306	1,7 0.067	3,3 0.130	■
	LCEX080406-0120R-R	0,6 0.024	1,2 0.047	4,78 0.188	7,78 0.306	1,7 0.067	3,3 0.130	■
	LCEX080409-0180L-R	0,9 0.035	1,8 0.071	4,78 0.188	7,78 0.306	1,7 0.067	3,3 0.130	■
Mini-Shaft™	LCEX080409-0180R-R	0,9 0.035	1,8 0.071	4,78 0.188	7,78 0.306	1,7 0.067	3,3 0.130	■
	LCEX110504-0080L-R	0,4 0.016	0,8 0.031	6,7 0.264	10,7 0.421	2,6 0.102	4,0 0.157	■
Ranurado	LCEX110504-0080R-R	0,4 0.016	0,8 0.031	6,7 0.264	10,7 0.421	2,6 0.102	4,0 0.157	■
	LCEX110506-0120L-R	0,6 0.024	1,2 0.047	6,7 0.264	10,7 0.421	2,6 0.102	4,0 0.157	■
	LCEX110506-0120R-R	0,6 0.024	1,2 0.047	6,7 0.264	10,7 0.421	2,6 0.102	4,0 0.157	■
	LCEX110509-0180L-R	0,9 0.035	1,8 0.071	6,7 0.264	10,7 0.421	2,6 0.102	4,0 0.157	■
Tronzado	LCEX110509-0180R-R	0,9 0.035	1,8 0.071	6,7 0.264	10,7 0.421	2,6 0.102	4,0 0.157	■
	LCEX110510-0200L-R	1,0 0.039	2,0 0.079	6,7 0.264	10,7 0.421	2,6 0.102	4,0 0.157	■
	LCEX110510-0200R-R	1,0 0.039	2,0 0.079	6,7 0.264	10,7 0.421	2,6 0.102	4,0 0.157	■
	LCEX110515-0300L-R	1,5 0.059	3,0 0.118	6,7 0.264	10,7 0.421	2,6 0.102	4,0 0.157	■
X2 / X4	LCEX110515-0300R-R	1,5 0.059	3,0 0.118	6,7 0.264	10,7 0.421	2,6 0.102	4,0 0.157	■

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

Ranurado para juntas tóricas



Tolerancias:
 CW = $\pm 0,02/0.0008$
 WF = $\pm 0,01/0.0004$
 LF = $\pm 0,02/0.0008$
 RE = $\pm 0,02/0.0008$

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	RE	CW	WF	INSL	CDXI	LF	Para anillo de bloqueo	Calidades
								Recubierta
	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	CP500
LCEX080400-0075L-FG	0,0 0.0	0,75 0.030	4,78 0.188	7,78 0.306	1,70 0.067	3,30 0.130	0,70 0.028	■
LCEX080400-0075R-FG	0,0 0.0	0,75 0.030	4,78 0.188	7,78 0.306	1,70 0.067	3,30 0.130	0,70 0.028	■
LCEX080400-0085L-FG	0,0 0.0	0,85 0.033	4,78 0.188	7,78 0.306	1,70 0.067	3,30 0.130	0,80 0.031	■
LCEX080400-0085R-FG	0,0 0.0	0,85 0.033	4,78 0.188	7,78 0.306	1,70 0.067	3,30 0.130	0,80 0.031	■
LCEX080400-0095L-FG	0,0 0.0	0,95 0.037	4,78 0.188	7,78 0.306	1,70 0.067	3,30 0.130	0,90 0.035	■
LCEX080400-0095R-FG	0,0 0.0	0,95 0.037	4,78 0.188	7,78 0.306	1,70 0.067	3,30 0.130	0,90 0.035	■
LCEX080400-0115L-FG	0,0 0.0	1,15 0.045	4,78 0.188	7,78 0.306	1,70 0.067	3,30 0.130	1,00 0.039	■
LCEX080400-0115R-FG	0,0 0.0	1,15 0.045	4,78 0.188	7,78 0.306	1,70 0.067	3,30 0.130	1,00 0.039	■
LCEX080400-0135L-FG	0,0 0.0	1,35 0.053	4,78 0.188	7,78 0.306	1,70 0.067	3,30 0.130	1,20 0.047	■
LCEX080400-0135R-FG	0,0 0.0	1,35 0.053	4,78 0.188	7,78 0.306	1,70 0.067	3,30 0.130	1,20 0.047	■
LCEX080401-0165L-FG	0,1 0.004	1,65 0.065	4,78 0.188	7,78 0.306	1,70 0.067	3,30 0.130	1,50 0.059	■
LCEX080401-0165R-FG	0,1 0.004	1,65 0.065	4,78 0.188	7,78 0.306	1,70 0.067	3,30 0.130	1,50 0.059	■
LCEX110500-0075L-FG	0,0 0.0	0,75 0.030	6,7 0.264	10,7 0.421	2,60 0.102	4,00 0.157	0,70 0.028	■
LCEX110500-0075R-FG	0,0 0.0	0,75 0.030	6,7 0.264	10,7 0.421	2,60 0.102	4,00 0.157	0,70 0.028	■
LCEX110500-0085L-FG	0,0 0.0	0,85 0.033	6,7 0.264	10,7 0.421	2,60 0.102	4,00 0.157	0,80 0.031	■
LCEX110500-0085R-FG	0,0 0.0	0,85 0.033	6,7 0.264	10,7 0.421	2,60 0.102	4,00 0.157	0,80 0.031	■
LCEX110500-0095L-FG	0,0 0.0	0,95 0.037	6,7 0.264	10,7 0.421	2,60 0.102	4,00 0.157	0,90 0.035	■
LCEX110500-0095R-FG	0,0 0.0	0,95 0.037	6,7 0.264	10,7 0.421	2,60 0.102	4,00 0.157	0,90 0.035	■
LCEX110500-0115L-FG	0,0 0.0	1,15 0.045	6,7 0.264	10,7 0.421	2,60 0.102	4,00 0.157	1,00 0.039	■
LCEX110500-0115R-FG	0,0 0.0	1,15 0.045	6,7 0.264	10,7 0.421	2,60 0.102	4,00 0.157	1,00 0.039	■
LCEX110500-0135L-FG	0,0 0.0	1,35 0.053	6,7 0.264	10,7 0.421	2,60 0.102	4,00 0.157	1,20 0.047	■
LCEX110500-0135R-FG	0,0 0.0	1,35 0.053	6,7 0.264	10,7 0.421	2,60 0.102	4,00 0.157	1,20 0.047	■
LCEX110501-0165L-FG	0,1 0.004	1,65 0.065	6,7 0.264	10,7 0.421	2,60 0.102	4,00 0.157	1,50 0.059	■
LCEX110501-0165R-FG	0,1 0.004	1,65 0.065	6,7 0.264	10,7 0.421	2,60 0.102	4,00 0.157	1,50 0.059	■

 Torneado ISO
 general
 Info. técnica

 Torneado ISO
 general
 Portas

 Torneado ISO
 general
 Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

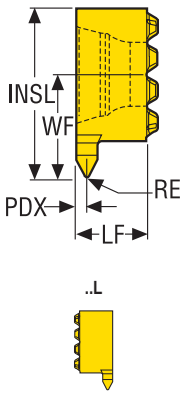
Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
 Unidades de
 amarre

 Accesorios
 de conexión y
 recambios

Roscado – Perfil parcial 60°

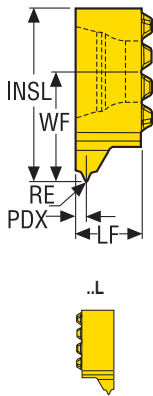


Tolerancias:
 WF = $\pm 0,01/0,0004$
 LF = $\pm 0,05/0,002$

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

	Referencia	RE	WF	INSL	LF	PDX	Paso	Paso	Calidades
		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm	TPI	Recubierta
Steadyline®	LCEX0804-A60L	0,03 0.001	4,78 0.188	7,78 0.306	3,30 0.130	0,48 0.019	0,5-0,75	36-48	CP500
	LCEX0804-A60R	0,03 0.001	4,78 0.188	7,78 0.306	3,30 0.130	0,48 0.019	0,5-0,75	36-48	■
MDT	LCEX0804-AG60L	0,07 0.003	4,78 0.188	7,78 0.306	3,30 0.130	0,73 0.029	0,75-1,25	20-36	■
	LCEX0804-AG60R	0,07 0.003	4,78 0.188	7,78 0.306	3,30 0.130	0,73 0.029	0,75-1,25	20-36	■
	LCEX0804-G60L	0,12 0.005	4,78 0.188	7,78 0.306	3,30 0.130	0,98 0.039	1,25-1,75	16-20	■
Mini-Shaft™	LCEX0804-G60R	0,12 0.005	4,78 0.188	7,78 0.306	3,30 0.130	0,98 0.039	1,25-1,75	16-20	■
	LCEX1105-A60L	0,03 0.001	6,7 0.264	10,7 0.421	4,00 0.157	0,48 0.019	0,5-0,75	36-48	■
	LCEX1105-A60R	0,03 0.001	6,7 0.264	10,7 0.421	4,00 0.157	0,48 0.019	0,5-0,75	36-48	■
	LCEX1105-AG60L	0,07 0.003	6,7 0.264	10,7 0.421	4,00 0.157	0,73 0.029	0,75-1,25	20-36	■
Ranurado	LCEX1105-AG60R	0,07 0.003	6,7 0.264	10,7 0.421	4,00 0.157	0,73 0.029	0,75-1,25	20-36	■
	LCEX1105-G60L	0,12 0.005	6,7 0.264	10,7 0.421	4,00 0.157	0,98 0.039	1,25-1,75	16-20	■
	LCEX1105-G60R	0,12 0.005	6,7 0.264	10,7 0.421	4,00 0.157	0,98 0.039	1,25-1,75	20-16	■

Roscado – ISO Métrico



Tolerancias:
 WF = $\pm 0,01/0,0004$
 LF = $\pm 0,05/0,002$

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	RE	WF	INSL	LF	PDX	Paso	Paso	Calidades
								Recubierta
	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm	TPI	CP500
LCEX1105-1.0ISOL	0,07 0.003	6,7 0.264	10,70 0.421	4,00 0.157	0,60 0.024	1,0	-	■
LCEX1105-1.0ISOR	0,07 0.003	6,7 0.264	10,70 0.421	4,00 0.157	0,60 0.024	1,0	-	■
LCEX1105-1.5ISOL	0,12 0.005	6,7 0.264	10,70 0.421	4,00 0.157	0,80 0.031	1,5	-	■
LCEX1105-1.5ISOR	0,12 0.005	6,7 0.264	10,70 0.421	4,00 0.157	0,85 0.033	1,5	-	■
LCEX1105-2.0ISOL	0,17 0.007	6,7 0.264	10,70 0.421	4,00 0.157	1,10 0.043	2,0	-	■
LCEX1105-2.0ISOR	0,17 0.007	6,7 0.264	10,70 0.421	4,00 0.157	1,10 0.043	2,0	-	■
LCEX1105-2.5ISOL	0,18 0.007	6,7 0.264	10,70 0.421	4,00 0.157	1,35 0.053	2,5	-	■
LCEX1105-2.5ISOR	0,18 0.007	6,7 0.264	10,70 0.421	4,00 0.157	1,35 0.053	2,5	-	■
LCEX1105-3.0ISOL	0,21 0.008	6,7 0.264	10,70 0.421	4,00 0.157	1,60 0.063	3,0	-	■
LCEX1105-3.0ISOR	0,21 0.008	6,7 0.264	10,70 0.421	4,00 0.157	1,60 0.063	3,0	-	■

 Torneado ISO
 general
 Info. técnica

 Torneado ISO
 general
 Portas

 Torneado ISO
 general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

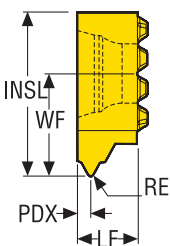
X2 / X4

 Adaptadores
 Unidades de
 amarre

 Accesorios
 de conexión y
 recambios

Torneado ISO
general
Info. técnica

Roscado – Whitworth, BSW


 Tolerancias:
WF = $\pm 0,01/0,0004$
LF = $\pm 0,05/0,002$

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

 Torneado ISO
general
Portas

 Torneado ISO
general
Plaquitas

..L



..R



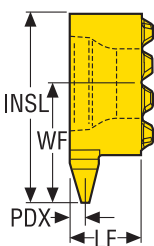
Referencia	RE	WF	INSL	LF	PDX	Paso	Paso	Calidades
	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm	TPI	Recubierta
LCEX1105-14WL	0,24 0.009	6,7 0.264	10,70 0.421	4,00 0.157	1,00 0.039	–	14,0	■ CP500
LCEX1105-14WR	0,24 0.009	6,7 0.264	10,70 0.421	4,00 0.157	1,00 0.039	–	14,0	■ CP500
LCEX1105-19WL	0,15 0.006	6,7 0.264	10,70 0.421	4,00 0.157	0,77 0.030	–	19,0	■ CP500
LCEX1105-19WR	0,15 0.006	6,7 0.264	10,70 0.421	4,00 0.157	0,77 0.030	–	19,0	■ CP500

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Roscado – TR-DIN103


 Tolerancias:
WF = $\pm 0,01/0,0004$
LF = $\pm 0,05/0,002$

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Ranurado

Tronzado

..RL



..RR



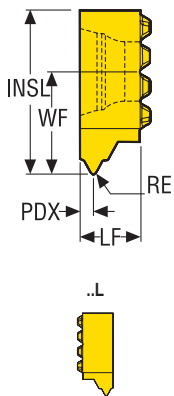
Referencia	RE	WF	INSL	LF	PDX	Paso	Paso	Calidades
	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm	TPI	Recubierta
LCEX1105-1.5TRL	0,1 0.004	6,7 0.264	10,70 0.421	4,00 0.157	0,80 0.031	1,5	–	■ CP500
LCEX1105-1.5TRR	0,1 0.004	6,7 0.264	10,70 0.421	4,00 0.157	0,80 0.031	1,5	–	■ CP500
LCEX1105-2.0TRL	0,15 0.006	6,7 0.264	10,70 0.421	4,00 0.157	1,10 0.043	2,0	–	■ CP500
LCEX1105-2.0TRR	0,15 0.006	6,7 0.264	10,70 0.421	4,00 0.157	1,10 0.043	2,0	–	■ CP500
LCEX1105-3.0TRL	0,15 0.006	6,7 0.264	10,70 0.421	4,00 0.157	1,60 0.063	3,0	–	■ CP500
LCEX1105-3.0TRR	0,15 0.006	6,7 0.264	10,70 0.421	4,00 0.157	1,60 0.063	3,0	–	■ CP500

X2 / X4

 Adaptadores
de conexión y
recambios
amarre

 Accesorios
de conexión y
recambios

Roscado – UN



Tolerancias:
 WF = $\pm 0,01/0,0004$
 LF = $\pm 0,05/0,002$

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	RE	WF	INSL	LF	PDX	Paso	Paso	Calidades
	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm	TPI	Recubierta
LCEX0804-16UNL	0,13 0.005	4,78 0.188	7,78 0.306	3,30 0.130	0,90 0.035	–	16,0	■
LCEX0804-16UNR	0,13 0.005	4,78 0.188	7,78 0.306	3,30 0.130	0,90 0.035	–	16,0	■
LCEX0804-20UNL	0,09 0.004	4,78 0.188	7,78 0.306	3,30 0.130	0,70 0.028	–	20,0	■
LCEX0804-20UNR	0,09 0.004	4,78 0.188	7,78 0.306	3,30 0.130	0,70 0.028	–	20,0	■
LCEX0804-24UNL	0,07 0.003	4,78 0.188	7,78 0.306	3,30 0.130	0,60 0.024	–	24,0	■
LCEX0804-24UNR	0,07 0.003	4,78 0.188	7,78 0.306	3,30 0.130	0,60 0.024	–	24,0	■
LCEX0804-32UNL	0,04 0.002	4,78 0.188	7,78 0.306	3,30 0.130	0,50 0.020	–	32,0	■
LCEX0804-32UNR	0,04 0.002	4,78 0.188	7,78 0.306	3,30 0.130	0,50 0.020	–	32,0	■

 Torneado ISO
 general
 Info. técnica

 Torneado ISO
 general
 Portas

 Torneado ISO
 general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

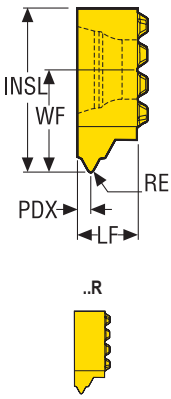
X2 / X4

 Adaptadores
 Unidades de
 amarre

 Accesorios
 de conexión y
 recambios

Torneado ISO
general
Info. técnica

Roscado – NPT


 Tolerancias:
WF = $\pm 0,01/0.0004$
LF = $\pm 0,05/0.002$

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

 Torneado ISO
general
Portas

 Torneado ISO
general
Plaquitas

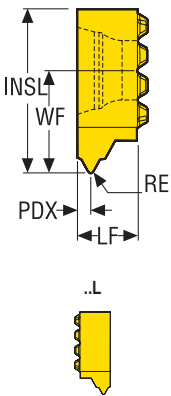
Steadyline®

Referencia	RE	WF	INSL	LF	PDX	Paso	Paso	Calidades Recubierta
	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm	TPI	CP500
LCEX0804-27NPTR	0,03 0.001	4,78 0.188	7,78 0.306	3,30 0.130	0,57 0.022	–	27,0	■

MDT

Mini-Shaft™

Roscado – NPTF


 Tolerancias:
WF = $\pm 0,01/0.0004$
LF = $\pm 0,05/0.002$

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
Unidades de
amarré

 Accesorios
de conexión y
recambios

Referencia	RE	WF	INSL	LF	PDX	Paso	Paso	Calidades Recubierta
	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm	TPI	CP500
LCEX0804-27NPTFL	0,04 0.002	4,78 0.188	7,78 0.306	3,30 0.130	0,57 0.022	–	27,0	■
LCEX0804-27NPTFR	0,04 0.002	4,78 0.188	7,78 0.306	3,30 0.130	0,57 0.022	–	27,0	■



Ranurado

El sistema Seco K-Style está diseñado para ranurado radial y axial, así como para ranurado de precisión externo e interno. La gama de plaquitas de ranurado incluye plaquitas para la mayoría de perfiles de ranura, como perfiles para anillos de seguridad, para anillos tóricos, para salida de rosca y ranuras con radios.

- Todos los portaherramientas se utilizan para plaquitas para ambas manos.
- Ranurado axial, radial interno y radial externo.
- Los portaherramientas llevan apoyos reemplazables diseñados para proteger el asiento de la plaquita.

 Torneado ISO
 general
 Info. técnica

 Torneado ISO
 general
 Portas

 Torneado ISO
 general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

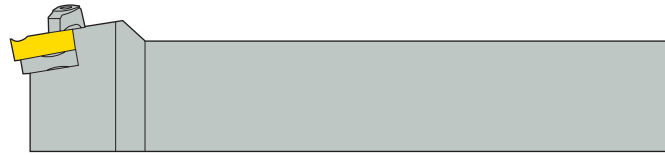
Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
 Unidades de
 amarre

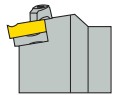
 Accesorios
 de conexión y
 recambios

Portaherramientas



C	E	R	25	25	M	14	Q	HD
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1. Sujeción de la plaquita

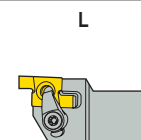
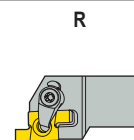


C
Brida

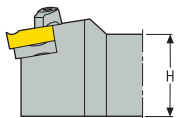
2. Externo/Interno

E = Exterior
N = Interior
EA = Axial externo

3. Versión

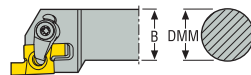


4. Altura del mango



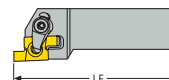
12 = 12 mm
16 = 16 mm
20 = 20 mm
etc.

5. Ancho/diámetro del mango



12 = 12 mm
16 = 16 mm
20 = 20 mm
etc.

6. Longitud del portaherramientas



H = 100 mm	H = 100 mm
K = 125 mm	K = 125 mm
M = 150 mm	M = 150 mm
P = 170 mm	P = 170 mm
R = 200 mm	R = 200 mm

7. Longitud del filo de corte



Si la longitud del filo de corte consta de sólo A = De acero con refrigeración interior un dígito, la designación deberá empezar con un 0.

8. Información adicional

D = Soportes para ranurado profundo
Q = Portaherramientas/acodado

9. Designación interna

HD = Heavy Duty (Gran desbaste)

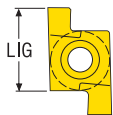
Ejemplo:
Longitud del filo de corte (LIG) = 9,525 mm
Código = 09

Plaquetas



14	E	R	3.4	FG
1	2	3	4	5

1. Longitud del filo de corte



Si la longitud del filo de corte consta de sólo un dígito, la designación deberá empezar con un 0.

2. Externo/Interno

E = Exterior
N = Interior
EA = Axial externo

3. Versión

R

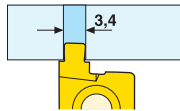


L



Ejemplo:
Longitud del filo de corte (LIG) = 9,525 mm
Código = 09

4. Ancho de la ranura



Ejemplo:
3.4 = 3,4 mm

5. Ranuras normalizadas

FG = Para ranuras radiales (CW x 1)

FD = Para ranuras profundas radiales (CW x 2)

D76 = Para salidas de rosca

R = Para radio

ST = Para anillos tóricos estáticos

DY = Para anillos tóricos dinámicos

AX = Anillo tórico, axial

FA = Para ranuras axiales (CW x 1)

Torneado ISO
general
Info. técnica

Torneado ISO
general
Portas

Torneado ISO
general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

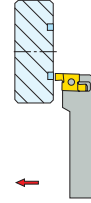
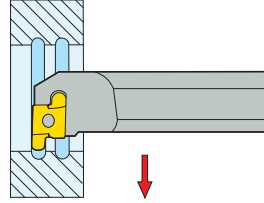
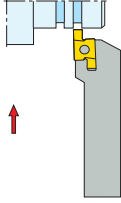
Accesorios
de conexión y
recambios

Ranurado – Ranuras de precisión, profundidad/ancho ratio 1:1 (2:1)

Radial externo

Radial interno

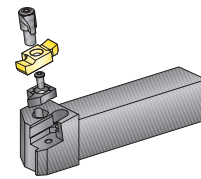
Axial



Portaherramientas

El sistema de portaherramientas se basa en el sistema de roscado Snap Tap. Los portaherramientas tienen apoyos intercambiables diseñados para proteger el asiento de la plaquita.

El sistema está pensado para el ranurado radial exterior e interior y para el ranurado axial. El sistema permite ranuras axiales desde 16mm de diámetro exterior y ranuras radiales interiores a partir de 13mm de diámetro.

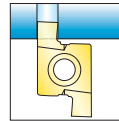


Plaquetas

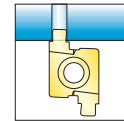
La gama de plaquetas de ranurado incluye plaquetas para la mayoría de perfiles de ranura, como perfiles para anillos de seguridad, para anillos tóricos, para salida de rosca y ranuras con radios. La gama de plaquetas de ranurar puede ser usada para ranuras con una profundidad/anchura de hasta 1:1.

Las plaquetas con la designación FD pueden usarse para ranurado con un ratio de profundo/ancho de hasta 2:1.

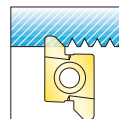
Anillo de seguridad



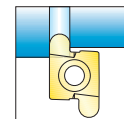
Tóricas



Salida de rosca



Ranura con radio



Clasificación ISO de calidades

Acero P	Todos los tipos de acero y aceros de fundición excepto los aceros inoxidable de estructura austenítica.	P01, P10, P20, P30, P40, P50
Aceros inoxidables M	Acero inoxidable austenítico y austenítico/ferrítico y aceros de fundición.	M01, M10, M20, M30, M40
Fundición K	Fundición gris, fundición de hierro con grafito esferoidal, fundición maleable.	K01, K10, K20, K30, K40
Materiales no férricos N	Aluminio y otros metales no férricos	N01, N10, N20, N30
Superalaciones y titanio S	Aleaciones especiales resistentes al calor a base de fundición, níquel y cobalto, titanio y aleaciones de titanio.	S01, S10, S20, S30
Materiales templados H	Materiales de fundición y aceros templados, fundición de coquilla.	H01, H10, H20, H30

	P					M					K				N			S				H							
	P01	P10	P20	P30	P40	P50	M01	M10	M20	M30	M40	K01	K10	K20	K30	K40	N01	N10	N20	N30	S01	S10	S20	S30	H01	H10	H20	H30	H40
CP30																													
CP500																													

CP30

Calidad recubierta CVD resistente al desgaste para ranurado en una gran variedad de materiales. Proporciona gran resistencia al desgaste y gran velocidad de corte para acero y fundición.

CP500

Calidad recubierta PVD tenaz para ranurado en una gran variedad de materiales. Elección general.

Torneado ISO general	Info. técnica
Torneado ISO general	Portas
Torneado ISO general	Plaquitas
Steadyline®	
MDT	
Mini-Shaft™	
Ranurado	
Tronzado	
X2 / X4	
Adaptadores	Unidades de amarre
Accesorios de conexión y recambios	

Especificaciones de pedido para plaquitas a medida tipo K

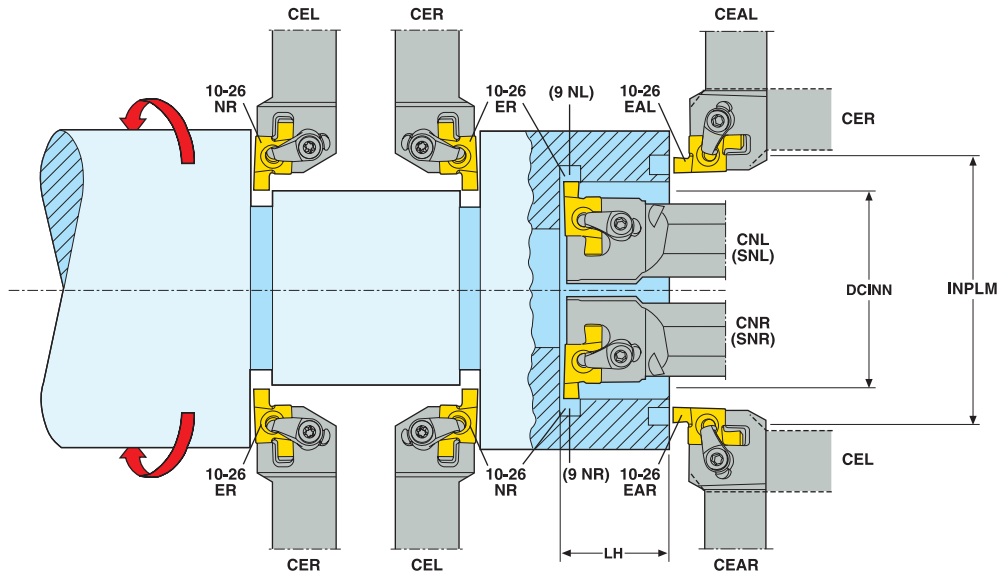
Especificaciones de pedido para plaquitas a medida tipo K

Ranurado interior:

Al considerar una operación tipo NR y NL tal y como se muestra arriba (portaherramientas CNR y CNL), indique siempre el diámetro del agujero, así como la posición axial de la ranura LH. En el caso de diámetros pequeños, sin embargo, utilizar el portaherramientas SNR y SNL con las plaquitas 9NR y 9NL respectivamente.

Ranurado axial:

Con operaciones tipo EAR y EAL (portaherramientas CEAR y CEAL) debe de indicarse la dimensión exterior de la ranura (INPLM).



- Torneado ISO general Info. técnica
- Torneado ISO general Portas
- Torneado ISO general Plaquitas
- Steadyline®
- MDT
- Mini-Shaft™
- Ranurado
- Tronzado
- X2 / X4
- Adaptadores Unidades de amarre
- Accesorios de conexión y recambios

Recomendaciones de ajuste y mecanizado

Ajuste

- La sujeción deberá ser estable.
- La herramienta debe estar bien sujeta y el voladizo debe ser lo más pequeño posible.
- La altura al centro de giro de la pieza no deberá variar más de $\pm 0,1$ mm.

Ranurado interior

- Los factores decisivos para garantizar un mecanizado sin vibraciones son la relación entre el voladizo del portaherramientas y su diámetro, y la anchura de la plaquita de ranurado.
- En circunstancias desfavorables, la velocidad de corte y el avance deben reducirse por debajo de los valores recomendados

Ranuras con radio y de sección trapezoidal

En este tipo de ranurado, pueden ocurrir diferentes formas de problemas de virutas. El avance deberá por lo tanto reducirse para obtener virutas delgadas y evitar el recrecimiento del filo y la rotura de la plaquita.

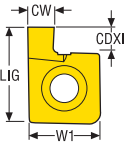
Las fórmulas para calcular los datos de corte se encuentran en la página 104.

Plaquetas especiales para ranuras de precisión

- Decida según las especificaciones usando las plaquetas en bruto mostradas.
- Hay disponibles productos en bruto para las calidades CP30 y CP500.
- Póngase en contacto con su representante local para obtener información sobre el precio y la entrega.

Tolerancias para diferentes perfiles de ranura:

CDXI	CW	RE
± 0.025	± 0.025	$\pm 0,03$

Plaquetas	LIG	Dimensiones		CDXI	Apoyo Estándar KX	Plaquetas
		W1	CW			
	9,0	6.350	2,7	2,70	-	9NR/NL
	9,0	6.350	2,7	2,70	KX10	10ER/NR 10EAR/EAL
	12,0	6.350	2,7	5,65	KX12	12ER/NR 12EAR/EAL
	14,0	9.525	4,2	4,40	KX14	14ER/NR 14EAR/EAL
	20,0	12.700	6,3	7,30	KX20	20ER/NR 20EAR/EAL
	26,0	15.875	10,0	10,10	KX26	26ER/NR 26EAR/EAL

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Velocidad de corte, v_c (m/min)

En las siguientes tablas de datos de corte, la velocidad de corte especificada es en función de condiciones específicas.

Utilice las tablas de la página 1024 para clasificar el material dentro de los grupos Seco.

Las tablas de datos de corte proporcionan los valores básicos de velocidad de corte (v_c) y avance (f) para una profundidad de corte seleccionada (CW).

Los datos de corte se basan en el ranurado con ancho total (ap).

Las velocidades de corte recomendadas en las tablas están estimadas para 15 minutos de vida del filo con refrigeración exterior.

Con el fin de mejorar la precisión con respecto a las condiciones de corte reales y los requisitos de las aplicaciones, recomendamos utilizar la aplicación Suggest de My Pages, disponible en www.secotools.com.

v_c = Velocidad de corte (m/min)

CW = profundidad de corte (mm)

f = avance (mm/rev)

Calidad CP30

SMG		CW = 0,5-2,0 CW = 0.020-0.079		CW = 2,0-4,0 CW = 0.079-0.157		CW = 4,0-6,0 CW = 0.157-0.236		CW = 6,0-8,0 CW = 0.236-0.315		CW = 8,0-10,0 CW = 0.315-0.394	
		f	v_c	f	v_c	f	v_c	f	v_c	f	v_c
		P1	CP30	0,095 0.0038	195 640	0,15 0.0060	165 540	0,17 0.0065	160 520	0,20 0.0080	150 490
P2	CP30	0,10 0.0040	190 620	0,16 0.0065	160 520	0,17 0.0065	155 510	0,20 0.0080	145 475	0,22 0.0085	140 460
P3	CP30	0,095 0.0038	165 540	0,15 0.0060	140 460	0,17 0.0065	135 445	0,19 0.0075	125 410	0,20 0.0080	125 410
P4	CP30	0,090 0.0036	145 475	0,14 0.0055	125 410	0,16 0.0065	120 395	0,19 0.0075	110 360	0,20 0.0080	110 360
P5	CP30	0,090 0.0036	140 460	0,14 0.0055	120 395	0,16 0.0065	115 375	0,18 0.0070	110 360	0,20 0.0080	105 345
P6	CP30	0,090 0.0036	160 520	0,14 0.0055	135 445	0,16 0.0065	130 425	0,18 0.0070	120 395	0,20 0.0080	115 375
P7	CP30	0,090 0.0036	150 490	0,14 0.0055	125 410	0,16 0.0065	120 395	0,18 0.0070	115 375	0,20 0.0080	110 360
P8	CP30	0,095 0.0038	140 460	0,15 0.0060	115 375	0,17 0.0065	110 360	0,19 0.0075	105 345	0,20 0.0080	105 345
P11	CP30	0,090 0.0036	145 475	0,14 0.0055	125 410	0,16 0.0065	115 375	0,18 0.0070	110 360	0,20 0.0080	105 345
P12	CP30	0,060 0.0024	95 310	0,095 0.0038	85 280	0,11 0.0044	80 260	0,12 0.0048	75 245	0,14 0.0055	70 230
M1	CP30	0,10 0.0040	220 720	0,16 0.0065	165 540	0,17 0.0065	155 510	0,20 0.0080	135 445	0,22 0.0085	120 395
M2	CP30	0,090 0.0036	185 610	0,14 0.0055	145 475	0,16 0.0065	130 425	0,18 0.0070	120 395	0,20 0.0080	105 345
M3	CP30	0,070 0.0028	150 490	0,11 0.0044	130 425	0,13 0.0050	115 375	0,15 0.0060	105 345	0,16 0.0065	100 330
M4	CP30	0,065 0.0026	115 375	0,10 0.0040	100 330	0,11 0.0044	95 310	0,13 0.0050	85 280	0,14 0.0055	80 260
M5	CP30	0,065 0.0026	95 310	0,10 0.0040	85 280	0,11 0.0044	80 260	0,13 0.0050	70 230	0,14 0.0055	70 230

Calidad CP500

SMG		CW = 0,5-2,0 CW = 0.020-0.079		CW = 2,0-4,0 CW = 0.079-0.157		CW = 4,0-6,0 CW = 0.157-0.236		CW = 6,0-8,0 CW = 0.236-0.315		CW = 8,0-10,0 CW = 0.315-0.394	
		f	V _c	f	V _c	f	V _c	f	V _c	f	V _c
P1	CP500	0,095 0.0038	150 490	0,15 0.0060	125 410	0,17 0.0065	120 395	0,20 0.0080	115 375	0,22 0.0085	110 360
P2	CP500	0,10 0.0040	145 475	0,16 0.0065	120 395	0,17 0.0065	120 395	0,20 0.0080	110 360	0,22 0.0085	105 345
P3	CP500	0,095 0.0038	125 410	0,15 0.0060	105 345	0,17 0.0065	100 330	0,19 0.0075	95 310	0,20 0.0080	95 310
P4	CP500	0,090 0.0036	115 375	0,14 0.0055	95 310	0,16 0.0065	90 295	0,19 0.0075	85 280	0,20 0.0080	85 280
P5	CP500	0,090 0.0036	105 345	0,14 0.0055	90 295	0,16 0.0065	85 280	0,18 0.0070	85 280	0,20 0.0080	80 260
P6	CP500	0,090 0.0036	120 395	0,14 0.0055	105 345	0,16 0.0065	100 330	0,18 0.0070	95 310	0,20 0.0080	90 295
P7	CP500	0,090 0.0036	115 375	0,14 0.0055	95 310	0,16 0.0065	90 295	0,18 0.0070	90 295	0,20 0.0080	85 280
P8	CP500	0,095 0.0038	105 345	0,15 0.0060	90 295	0,17 0.0065	85 280	0,19 0.0075	80 260	0,20 0.0080	80 260
P11	CP500	0,090 0.0036	110 360	0,14 0.0055	95 310	0,16 0.0065	90 295	0,18 0.0070	85 280	0,20 0.0080	80 260
P12	CP500	0,060 0.0024	75 245	0,095 0.0038	65 215	0,11 0.0044	60 195	0,12 0.0048	60 195	0,14 0.0055	55 180
M1	CP500	0,10 0.0040	170 560	0,16 0.0065	125 410	0,17 0.0065	120 395	0,20 0.0080	100 330	0,22 0.0085	95 310
M2	CP500	0,090 0.0036	140 460	0,14 0.0055	110 360	0,16 0.0065	100 330	0,18 0.0070	90 295	0,20 0.0080	80 260
M3	CP500	0,070 0.0028	115 375	0,11 0.0044	100 330	0,13 0.0050	90 295	0,15 0.0060	80 260	0,16 0.0065	75 245
M4	CP500	0,065 0.0026	85 280	0,10 0.0040	75 245	0,11 0.0044	75 245	0,13 0.0050	65 215	0,14 0.0055	65 215
M5	CP500	0,065 0.0026	70 230	0,10 0.0040	65 215	0,11 0.0044	60 195	0,13 0.0050	55 180	0,14 0.0055	50 165
K1	CP500	0,10 0.0040	130 425	0,16 0.0065	110 360	0,17 0.0065	105 345	0,20 0.0080	100 330	0,22 0.0085	95 310
K2	CP500	0,090 0.0036	115 375	0,14 0.0055	95 310	0,16 0.0065	90 295	0,18 0.0070	85 280	0,20 0.0080	80 260
K3	CP500	0,090 0.0036	100 330	0,14 0.0055	80 260	0,16 0.0065	75 245	0,18 0.0070	70 230	0,20 0.0080	65 215
K4	CP500	0,090 0.0036	95 310	0,14 0.0055	75 245	0,16 0.0065	70 230	0,18 0.0070	65 215	0,20 0.0080	65 215
K5	CP500	0,080 0.0032	60 195	0,13 0.0050	47 155	0,14 0.0055	45 150	0,16 0.0065	42 140	0,18 0.0070	40 130
K6	CP500	0,090 0.0036	85 280	0,14 0.0055	70 230	0,16 0.0065	65 215	0,18 0.0070	65 215	0,20 0.0080	60 195
K7	CP500	0,080 0.0032	75 245	0,13 0.0050	60 195	0,14 0.0055	60 195	0,16 0.0065	55 180	0,18 0.0070	50 165
N11	CP500	0,13 0.0050	90 295	0,20 0.0080	75 245	0,22 0.0085	70 230	0,26 0.010	65 215	0,28 0.011	65 215
S1	CP500	0,065 0.0026	18 60	0,10 0.0040	16 50	0,11 0.0044	15 49	0,13 0.0050	15 49	0,14 0.0055	14 46
S2	CP500	0,065 0.0026	16 50	0,10 0.0040	14 46	0,11 0.0044	13 43	0,13 0.0050	13 43	0,14 0.0055	12 39
S3	CP500	0,060 0.0024	14 46	0,090 0.0036	12 39	0,10 0.0040	12 39	0,12 0.0048	11 36	0,13 0.0050	11 36

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

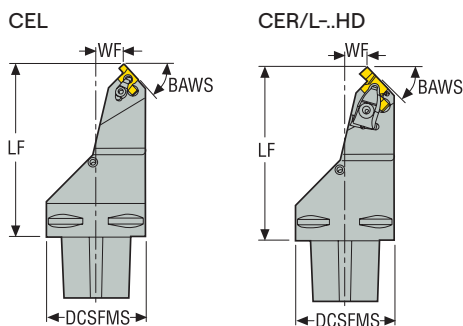
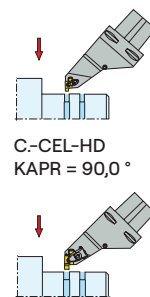
Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

**C.-CEL – Portaherramientas para ranuras poco profundas
– Métrico/ Pulg.**

 C.-CEL
KAPR = 90,0°

 C.-CEL-HD
KAPR = 90,0°

- Muestra versión mano izquierda
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 900-910
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 878
- Apoyo KX12-2 para plaquita de 12..
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	Peso	BAWS°	CTWS
C6-CEL-20110-10	02509305	C6	63,0 2.480	20,0 0.787	110 4.331	1,6 3.530	45,0	10/12NR
C6-CEL-18110-14	02509306	C6	63,0 2.480	18,0 0.709	110 4.331	1,7 3.750	45,0	14NR
C6-CEL-14110-20HD	02509308	C6	63,0 2.480	14,0 0.551	110 4.331	1,7 3.750	45,0	20
C6-CEL-07110-26HD	02509309	C6	63,0 2.480	7,0 0.276	110 4.331	1,7 3.750	45,0	26

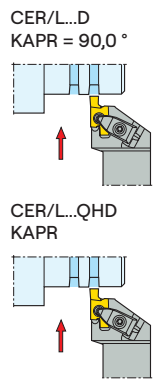
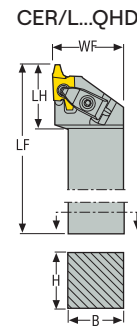
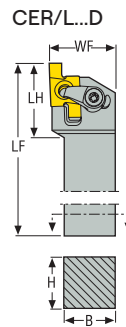
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Llave de amarre	Kit de amarre	Tornillo brida	Boquilla de refrigeración	Apoyo (K)	Tornillo apoyo	Muelle
-10	-	T15P-2	CSP16-T15P	-	CN8	KX10-2	CS2507-T07P	-
-14	-	T15P-2	CSP16-T15P	-	CN8	KX14-2	CS3507-T09P	-
-20	CHD22	T20P-7	-	L86025-T20P	CN8	KX20-2	CS4009-T15P	S7616
-26	CHD27	T20P-7	-	L86025-T20P	CN8	KX26-2	C05012-T15P	S7616

Accesorios

Para	Apoyo (K) 1	Apoyo (K) 2	Apoyo (K) 3	Apoyo (K) 4	Apoyo (K) 5	Apoyo (K) 6	Apoyo (K) 7	Llave apoyo
-10	KX12-2	KX10-99	KX10-0	KX10-1	KX10-3	KX10-4	KX10-5	T07P-2
-14	KX14-0	KX14-1	KX14-3	KX14-4	KX14-5	-	-	T09P-2
-20	KX20-99	KX20-0	KX20-1	KX20-3	KX20-4	KX20-5	-	T15P-2
-26	KX26-99	KX26-0	KX26-1	KX26-3	KX26-4	KX26-5	-	T15P-2

CER/L – Portaherramientas para ranuras de precisión
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 900-910
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 878
- Apoyo KX12-2 para plaquita de 12..
- Para utilizar plaquitas de tamaño 12, consulte los valores de las columnas LF2 / LH2
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H mm	B mm	LF		WF mm	LH		Peso kg	CTWS
				10/14/20/26	12		10/14/20/26	12		
CER1212M10D	02435850	12	12	150	153,0	16	21,5	24,5	0,2	10/12ER
CER1616H10D	02411427	16	16	100	103,0	16	21,5	24,5	0,3	10/12ER
CER2020K10D	02411428	20	20	125	128,0	25	21,5	24,5	0,4	10/12ER
CER2525M10D	02411430	25	25	150	153,0	32	21,5	24,5	0,8	10/12ER
CER3225P10D	02411432	32	25	170	173,0	32	22,5	25,5	1,1	10/12ER
CEL1212M10D	02435852	12	12	150	153,0	16	21,5	24,5	0,2	10/12NR
CEL1616H10D	02411436	16	16	100	103,0	16	21,5	24,5	0,3	10/12NR
CEL2020K10D	02411437	20	20	125	128,0	25	21,5	24,5	0,4	10/12NR
CEL2525M10D	02411438	25	25	150	153,0	32	21,5	24,5	0,8	10/12NR
CEL3225P10D	02411440	32	25	170	173,0	32	22,5	25,5	1,1	10/12NR
CER2525M14QHD	02538606	25	25	150	–	32	26,0	–	0,8	14ER
CER3225P14QHD	02627519	32	25	170	–	32	26,0	–	1,1	14ER
CER3232P14QHD	02627520	32	32	170	–	32	26,0	–	1,4	14ER
CEL2525M14QHD	02627518	25	25	150	–	32	26,0	–	0,8	14NR
CER2525M20QHD	02528502	25	25	150	–	32	34,0	–	0,8	20ER
CER3225P20QHD	02528504	32	25	170	–	32	34,0	–	1,1	20ER
CER3232P20QHD	02528507	32	32	170	–	40	34,0	–	1,4	20ER
CEL2525M20QHD	02528503	25	25	150	–	32	34,0	–	0,8	20NR
CEL3225P20QHD	02528505	32	25	170	–	32	34,0	–	1,1	20NR
CEL3232P20QHD	02528508	32	32	170	–	40	34,0	–	1,4	20NR
CER2525M26QHD	02528509	25	25	150	–	40	44,0	–	0,9	26ER
CER3225P26QHD	02528512	32	25	170	–	40	44,0	–	1,2	26ER
CER3232P26QHD	02528516	32	32	170	–	40	44,0	–	1,4	26ER
CEL2525M26QHD	02528511	25	25	150	–	40	44,0	–	0,9	26NR
CEL3225P26QHD	02528513	32	25	170	–	40	44,0	–	1,2	26NR
CEL3232P26QHD	02528517	32	32	170	–	40	44,0	–	1,4	26NR

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado








Tronzado

X2 / X4









Adaptadores de conexión y unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Llave de amarre	Kit de amarre	Tornillo brida	Apoyo (K)	Tornillo apoyo	Muelle
							
..10	-	T15P-2	CSP16-T15P	-	KX10-2	CS2507-T07P	-
..14	CHD16	T15P-2	-	L85020-T15P	KX14-2	CS3507-T09P	S6912
..20	CHD22	T20P-7	-	L86025-T20P	KX20-2	CS4009-T15P	S7616
..26	CHD27	T20P-7	-	L86025-T20P	KX26-2	C05012-T15P	S7616

Accesorios

Para	Apoyo (K)	Apoyo (K) 1	Apoyo (K) 2	Apoyo (K) 3	Apoyo (K) 4	Apoyo (K) 5	Apoyo (K) 6	Llave apoyo
								
..10	KX12-2	-	-	-	-	-	-	T07P-2
..14	-	KX14-0	KX14-1	KX14-3	KX14-4	KX14-5	-	T09P-2
..20	-	KX20-99	KX20-0	KX20-1	KX20-3	KX20-4	KX20-5	T15P-2
..26	-	KX26-99	KX26-0	KX26-1	KX26-3	KX26-4	KX26-5	T15P-2

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

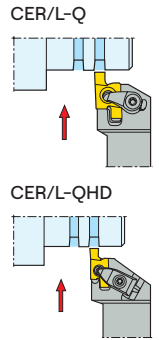
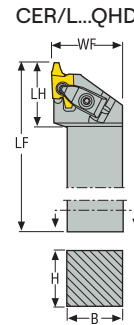
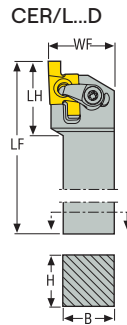
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

CER/L. – Portaherramientas para ranuras de precisión
– Pulg.



CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 900-910
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 878
- Para utilizar plaquitas de tamaño I2, consulte los valores de las columnas LF2 / LH2
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H	B	LF 10/14/20/26	LF2 12	WF	LH 10/14/20/26	LH2 12	Peso	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	lbs	
CER0504-10Q	00072566	0.500	0.500	4.000	4.118	0.625	0.900	1.018	0.440	10/12ER
CER0755-10Q	00072564	0.750	0.750	5.000	5.118	1.000	0.900	1.018	0.880	10/12ER
CER1006-10Q	00072600	1.000	1.000	6.000	6.118	1.250	0.900	1.018	1.760	10/12ER
CEL0755-10Q	00072559	0.750	0.750	5.000	5.118	1.000	0.900	1.018	1.100	10/12NR
CEL1006-10Q	00072596	1.000	1.000	6.000	6.118	1.250	0.900	1.018	1.760	10/12NR
CER1006-14Q	00072634	1.000	1.000	6.000	–	1.250	1.100	–	1.760	14ER
CEL1006-14Q	00072628	1.000	1.000	6.000	–	1.250	1.100	–	1.980	14NR
CER1006-20QHD	02529045	1.000	1.000	6.000	–	1.250	1.300	–	1.760	20ER
CER1256-20QHD	02529057	1.250	1.250	6.000	–	1.500	1.417	–	2.650	20ER
CEL1006-20QHD	02529053	1.000	1.000	6.000	–	1.250	1.300	–	1.760	20NR
CEL1256-20QHD	02529061	1.250	1.250	6.000	–	1.500	1.300	–	2.870	20NR
CER1006-26QHD	02529063	1.000	1.000	6.000	–	1.250	1.800	–	1.980	26ER
CER1256-26QHD	02529066	1.250	1.250	6.000	–	1.500	1.800	–	2.870	26ER
CER1506-26QHD	02529069	1.500	1.500	6.000	–	1.750	1.800	–	3.970	26ER
CEL1006-26QHD	02529064	1.000	1.000	6.000	–	1.250	1.800	–	2.200	26NR

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Llave de amarre	Kit de amarre	Tornillo brida	Apoyo (K)	Tornillo apoyo	Muelle
...10	–	T15P-2	CSP16-T15P	–	KX10-2	CS2507-T07P	–
...14	–	T15P-2	CSP16-T15P	–	KX14-2	CS3507-T09P	–
...20	CHD22	T20P-7	–	L86025-T20P	KX20-2	CS4009-T15P	S7616
...26	CHD27	T20P-7	–	L86025-T20P	KX26-2	C05012-T15P	S7616

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

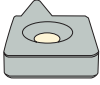

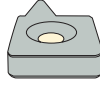



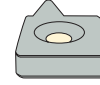

Tronzado

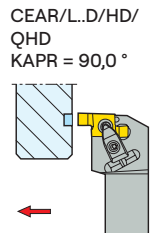
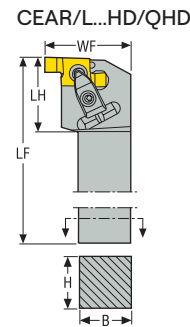
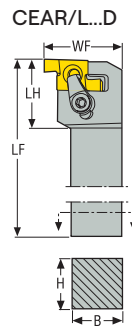
X2 / X4

Adaptadores de unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Accesorios

Torneado ISO general Info. técnica	Para	Apoyo (K)	Apoyo (K) 1	Apoyo (K) 2	Apoyo (K) 3	Apoyo (K) 4	Apoyo (K) 5	Apoyo (K) 6	Llave apoyo
									
Torneado ISO general Portas	..-10	KX12-2	-	-	-	-	-	-	T07P-2
	..-14	-	-	-	-	-	-	-	T09P-2
	..-20	-	KX20-99	KX20-0	KX20-1	KX20-3	KX20-4	KX20-5	T15P-2
	..-26	-	KX26-99	KX26-0	KX26-1	KX26-3	KX26-4	KX26-5	T15P-2
Torneado ISO general Plaquitas									
Steadyline®									
MDT									
Mini-Shaft™									
Ranurado									
Tronzado									
X2 / X4									
Adaptadores Unidades de amarre									
Accesorios de conexión y recambios									

CEAR/L – Portaherramientas para ranuras axiales de precisión
 – Métrico


CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 900–910
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 878
- Apoyo KX12-2 para plaquita de 12..
- Para utilizar plaquitas de tamaño 12, consulte los valores de las columnas WF2 / INPLM2
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF 10../14../20..	WF2 12..	LH	INPLM 10../14../20..	INPLM2 12..	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
CEAR2525M10D	02411447	25	25	150	35,4	38,4	22	16	18,0	0,8	10/12EAR
CEAL2525M10D	02411448	25	25	150	35,4	38,4	22	16	18,0	0,8	10/12EAL
CEAR2525M14HD	02627517	25	25	150	36,9	–	31	22	–	0,8	14EAR
CEAL2525M14HD	02627516	25	25	150	36,9	–	31	22	–	0,9	14EAL
CEAR2525M20QHD	02528518	25	25	150	39,4	–	35	28	–	0,9	20EAR
CEAL2525M20QHD	02528519	25	25	150	39,4	–	35	28	–	0,9	20EAL

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Llave de amarre	Kit de amarre	Tornillo brida	Apoyo (KL)	Apoyo (KR)	Tornillo apoyo	Muelle
CEAL..10	–	T15P-2	CSP16-T15P	–	AKL10	–	CS2507-T07P	–
CEAL..14	CHD16	T15P-2	–	L85020-T15P	AKL14	–	CS3507-T09P	S6912
CEAL..20	CHD22	T20P-7	–	L86025-T20P	AKL20	–	CS4009-T15P	S7616
CEAR..10	–	T15P-2	CSP16-T15P	–	–	AKR10	CS2507-T07P	–
CEAR..14	CHD16	T15P-2	–	L85020-T15P	–	AKR14	CS3507-T09P	S6912
CEAR..20	CHD22	T20P-7	–	L86025-T20P	–	AKR20	CS4009-T15P	S7616

Accesorios

Para	Apoyo (K)	Llave apoyo
CEAL..10	KX12-2	T07P-2
CEAL..14	–	T09P-2
CEAL..20	–	T15P-2
CEAR..10	KX12-2	T07P-2
CEAR..14	–	T09P-2
CEAR..20	–	T15P-2

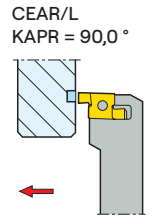
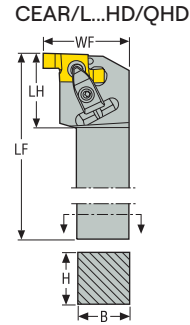
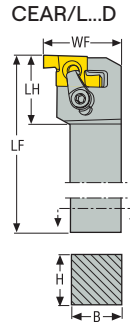
 Torneado ISO general Info. técnica
 Torneado ISO general Portas
 Torneado ISO general Plaquitas
 Steadyline®
 MDT
 Mini-Shaft™
 Ranurado
 Tronzado
 X2 / X4
 Adaptadores de conexión y unidades de amarre
 Accesorios de conexión y recambios

CEAR/L – Portaherramientas para ranuras axiales de precisión – Pulg.

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 900-910
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 878
- Apoyo KX12-2 para plaquita de 12..
- Para utilizar plaquitas de tamaño 12, consulte los valores de las columnas WF2 / INPLM2
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF 10/14	WF2 12..	LH	INPLM 10/14	INPLM2 12..	Peso	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	lbs	
CEAR1006-10	00072625	1.000	1.000	6.000	1.392	1.510	1.110	0.630	0.709	1.980	10/12EAR
CEAL1006-10	00072613	1.000	1.000	6.000	1.392	1.510	1.110	0.630	0.709	1.980	10/12EAL
CEAR1006-14	00072623	1.000	1.000	6.000	1.451	–	1.110	0.866	–	2.200	14EAR

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Kit de amarre	Apoyo (KL)	Apoyo (KR)	Apoyo	Llave apoyo	Tornillo apoyo
CEAL...-10	T15P-2	CSP16-T15P	AKL10	–	–	–	CS2507-T07P
CEAR...-10	T15P-2	CSP16-T15P	–	AKR10	–	–	CS2507-T07P
CEAR...-14	T15P-2	CSP16-T15P	–	–	AKR14	T09P-2	CS3507-T09P

Accesorios

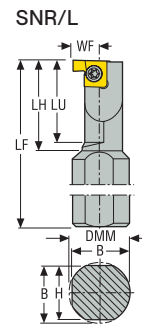
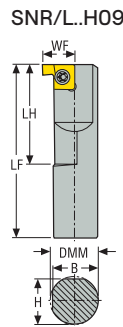
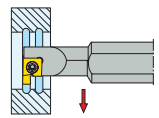
Para	Apoyo (K)	Llave apoyo
CEAL...-10	KX12-2	T07P-2
CEAR...-10	–	T07P-2
CEAR...-14	–	–

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

SNR/L – Portaherramientas para ranuras de precisión
 – Métrico

 SNR/L
 KAPR = 90,0°



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 900-910
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 878
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	LU	DCINN	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
SNR0010H9	75025330	10	9,5	9,5	100	7,5	20	–	14	0,1	9NR
SNR0010K9	75025332	16	15,5	15,5	125	6,5	25	23	14	0,2	9NR
SNR0013L9	75025334	16	15,5	15,5	140	8,0	32	30	17	0,2	9NR
SNR0016M9	75025336	16	15,5	15,5	150	9,5	40	38	20	0,3	9NR
SNL0010H9	75025331	10	9,5	9,5	100	7,5	20	–	14	0,1	9NL
SNL0010K9	75025333	16	15,5	15,5	125	6,5	25	23	14	0,2	9NL
SNL0013L9	75025335	16	15,5	15,5	140	8,0	32	30	17	0,2	9NL
SNL0016M9	75025337	16	15,5	15,5	150	9,5	40	38	20	0,3	9NL

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
..9	 T07P-2	 C02506-T07P

 Torneado ISO general
 Info. técnica

 Torneado ISO general
 Portas

 Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

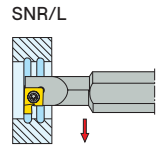
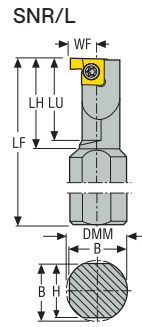
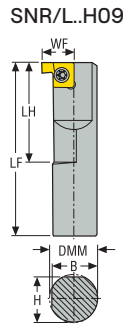
X2 / X4

 Adaptadores
 Unidades de amarre

 Accesorios
 de conexión y
 recambios

Torneado ISO general Info. técnica
Torneado ISO general Portas
Torneado ISO general Plaquitas
Steadyline®
MDT
Mini-Shaft™
Ranurado
Tronzado
X2 / X4
Adaptadores Unidades de amarre
Accesorios de conexión y recambios

SNR/L – Portaherramientas para ranuras de precisión – Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 900-910
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 878
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	LH	LU	DCINN	Peso	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	lbs	
SNR000375-50-9	00072560	0.375	0.625	0.654	5.000	0.266	1.000	–	0.550	0.440	9..
SNR00050-55-9	00072586	0.500	0.441	0.470	5.500	0.319	1.250	–	0.700	0.440	9..
SNR000625-60-9	00072588	0.625	0.566	0.587	6.000	0.378	1.500	–	0.800	0.660	9..
SNL00037540-9	00072552	0.375	0.336	0.350	4.000	0.299	–	–	0.550	0.220	9..
SNL00037550-9	00072595	0.375	0.336	0.350	5.000	0.259	1.000	–	0.550	0.440	9..
SNR000375-60-9H	00072562	0.375	0.441	0.350	6.000	0.299	–	–	0.550	0.660	9..

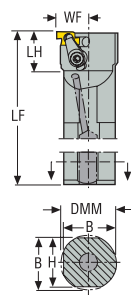
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
..9	 T07P-2	 C02506-T07P

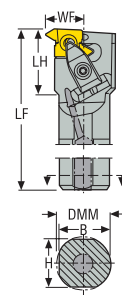
CNR/L – Portaherramientas para ranuras de precisión
– Métrico



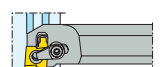
CNR/L...A/DA



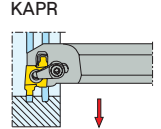
CNR/L...AHD



CNR/L...DA
KAPR = 90,0°



CNR/L...A/AHD
KAPR



CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 900-910
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 878
- Apoyo KX12-2 para plaquita de 12..
- Para utilizar plaquitas de tamaño 12, consulte los valores de las columnas WF2 / DCINN2
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	WF2 12..	LH	DCINN	DCINN2	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
CNR0020P10DA	02411454	20	18	19	170	13,5	16,5	26	26	29	0,4	10/12NR
CNR0025R10DA	02411459	25	23	24	200	16,0	19,0	28	31	34	0,6	10/12NR
CNR0032S10DA	02411467	32	30	31	250	19,5	22,5	31	38	41	1,4	10/12NR
CNL0020P10DA	02411456	20	18	19	170	13,5	16,5	26	26	29	0,4	10/12ER
CNL0025R10DA	02411464	25	23	24	200	16,0	19,0	28	31	34	0,6	10/12ER
CNL0032S10DA	02411468	32	30	31	250	19,5	22,5	31	38	41	1,4	10/12ER
CNR0020P14A	00040041	20	18	19	170	15,0	-	32	30	-	0,4	14..
CNR0025R14A	00040042	25	23	24	200	17,5	-	45	34	-	0,7	14..
CNR0032S14A	00040043	32	30	31	250	21,0	-	48	40	-	1,4	14..
CNR0040T14A	00040044	40	37	39	300	25,0	-	50	48	-	2,6	14..
CNL0020P14A	00040045	20	18	19	170	15,0	-	32	30	-	0,4	14..
CNL0025R14A	00040046	25	23	24	200	17,5	-	45	34	-	0,7	14..
CNL0032S14A	00040047	32	30	31	250	21,0	-	48	40	-	1,4	14..
CNR0025R20AHD	02556131	25	23	24	200	20,5	-	50	38	-	0,7	20..
CNR0032S20AHD	02556132	32	30	31	250	24,0	-	50	44	38	1,4	20..
CNR0040T20AHD	02556133	40	37	39	300	28,0	-	50	51	40	2,6	20..
CNL0025R20AHD	02556134	25	23	24	200	20,5	-	50	38	-	0,7	20..
CNL0032S20AHD	02556135	32	30	31	250	24,0	-	50	44	38	1,4	20..
CNR0032S26AHD	02556136	32	30	31	250	27,0	-	61	50	50	1,5	26..
CNR0040T26AHD	02556137	40	37	39	300	31,0	-	60	55	50	2,6	26..
CNR0050U26AHD	02556138	50	47	49	350	36,0	-	62	65	-	4,9	26..
CNR0063V26AHD	02556139	63	60	62	400	42,5	-	64	80	63	8,9	26..
CNL0040T26AHD	02556140	40	37	39	300	31,0	-	60	55	50	2,5	26..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Llave de amarre	Kit de amarre	Tornillo brida	Apoyo (K)	Tornillo apoyo	Muelle
..10	-	T15P-2	CSP16-T15P	-	KX10-2	CS2507-T07P	-
..14	-	T15P-2	CSP16-T15P	-	KX14-2	CS3507-T09P	-
..20	CHD22	T20P-7L	-	L86025-T20P	KX20-2	CS4009-T15P	S7616
..26	CHD27	T20P-7L	-	L86025-T20P	KX26-2	C05012-T15P	S7616

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

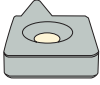

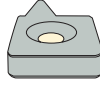



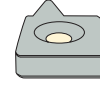

Tronzado

X2 / X4

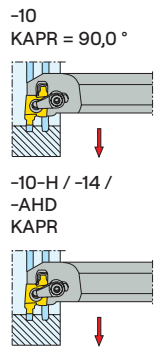
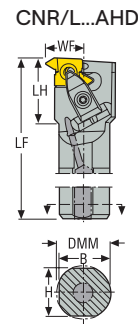
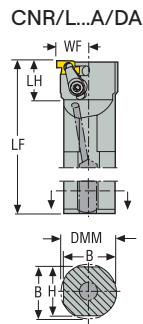
Adaptadores de conexión y unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Accesorios

Torneado ISO general Info. técnica	Para	Apoyo (K)	Apoyo (K) 1	Apoyo (K) 2	Apoyo (K) 3	Apoyo (K) 4	Apoyo (K) 5	Apoyo (K) 6	Llave apoyo
									
Torneado ISO general Portas	..10	KX12-2	-	-	-	-	-	-	T07P-2
	..14	-	-	-	-	-	-	-	T09P-2
	..20	-	KX20-99	KX20-0	KX20-1	KX20-3	KX20-4	KX20-5	T15P-2
	..26	-	KX26-99	KX26-0	KX26-1	KX26-3	KX26-4	KX26-5	T15P-2
Torneado ISO general Plaquitas									
Steadyline®									
MDT									
Mini-Shaft™									
Ranurado									
Tronzado									
X2 / X4									
Adaptadores Unidades de amarré									
Accesorios de conexión y recambios									

CNR/L – Portaherramientas para ranuras de precisión
– Pulg.



CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 900-910
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 878
- Apoyo KX12-2 para plaquita de 12..
- Para utilizar plaquitas de tamaño 12, consulte los valores de las columnas WF2 / DCINN2
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	DMM	H	B	LF	WF	WF2	LH	DCINN	DCINN2	Peso	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	12..	pulg.	pulg.	pulg.	lbs	
CNR000757-10	00072573	0.750	0.691	0.707	7.000	0.490	0.608	1.480	0.950	0.950	0.880	10/12NR
CNR001008-10	00072569	1.000	0.921	0.957	8.000	0.618	0.736	2.500	1.200	1.000	1.760	10/12NR
CNR0012510-10	00072563	1.250	1.150	1.209	10.000	0.750	0.868	1.772	1.500	1.250	3.310	10/12NR
CNR0015012-10	00072592	1.500	1.339	1.427	12.008	0.858	0.976	1.772	1.800	1.600	0.440	10/12NR
CNL000757-10	00072624	0.750	0.650	0.707	7.000	0.490	0.608	1.480	0.950	0.950	0.880	10/12ER
CNL001008-10	00072610	1.000	0.902	0.957	8.000	0.620	0.738	1.559	1.200	1.000	1.760	10/12ER
CNR00075010-10-H	00072583	0.750	0.691	0.730	10.000	0.490	-	1.480	0.950	0.950	2.200	10/12NR
CNR000757-14	00072571	0.750	0.691	0.707	7.000	0.570	-	1.693	1.050	1.050	0.880	14..
CNR001008-14	00072567	1.000	0.921	0.957	8.000	0.700	-	1.732	1.300	1.050	1.980	14..
CNL001008-14	00072582	1.000	1.000	0.961	8.000	0.704	-	-	1.182	1.050	1.760	14..
CNR001008-20AHD	02562823	1.000	0.902	0.957	7.992	0.705	-	1.969	1.400	-	1.760	20..
CNR0012510-20AHD	02562824	1.250	1.150	1.209	10.000	0.945	-	2.165	1.700	1.400	3.310	20..
CNR0015012-20AHD	02562825	1.250	1.268	1.268	12.008	1.063	-	2.165	2.000	1.600	5.510	20..
CNL001008-20AHD	02562826	1.250	1.268	1.268	7.992	0.705	-	1.969	1.400	-	1.540	20..
CNL0012510-20AHD	02562827	1.250	1.268	1.268	10.000	0.945	-	2.165	1.700	1.400	2.870	20..
CNL0015012-20AHD	02562828	1.500	1.339	1.427	12.008	1.063	-	2.165	2.000	1.600	5.070	20..
CNR0012510-26AHD	02562830	1.250	1.150	1.209	10.000	1.063	-	2.323	2.000	1.600	3.090	26..
CNR0015012-26AHD	02562831	1.500	1.339	1.427	12.008	1.183	-	2.323	2.100	2.100	5.070	26..
CNR0017514-26AHD	02562832	1.750	1.591	1.677	13.976	1.307	-	2.283	2.300	1.800	8.160	26..
CNR0020014-26AHD	02562833	1.250	1.268	1.268	13.976	1.433	-	2.283	2.500	2.000	11.460	26..
CNR0025016-26AHD	02562834	2.500	2.343	2.429	15.984	1.683	-	2.283	3.000	2.500	20.720	26..
CNL0012510-26AHD	02564043	1.250	1.268	1.268	10.000	1.063	-	2.323	2.000	1.600	3.090	26..
CNL0015012-26AHD	02563555	1.250	1.268	1.268	12.008	1.177	-	2.323	2.100	2.100	4.850	26..
CNL0017514-26AHD	02563563	1.250	1.268	1.268	13.976	1.307	-	2.283	2.300	1.800	8.380	26..
CNL0025016-26AHD	02563564	1.250	1.268	1.268	15.984	1.683	-	2.283	3.000	2.500	20.720	26..

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Llave de amarre	Kit de amarre	Tornillo brida	Apoyo (K)	Tornillo apoyo	Muelle
..-10	-	T15P-2	CSP16-T15P	-	KX10-2	CS2507-T07P	-
..-10-10-H	-	T15P-2	CSP16-T15P	-	KX10-2	CS2507-T07P	-
..-14	-	T15P-2	CSP16-T15P	-	KX14-2	CS3507-T09P	-
..-20	CHD22	T20P-7	-	L86025-T20P	KX20-2	CS4009-T15P	S7616
..-26	CHD27	T20P-7	-	L86025-T20P	KX26-2	C05012-T15P	S7616

Accesorios

Para	Apoyo (K)	Apoyo (K) 1	Apoyo (K) 2	Apoyo (K) 3	Apoyo (K) 4	Apoyo (K) 5	Apoyo (K) 6	Llave apoyo
..-10	KX12-2	-	-	-	-	-	-	T07P-2
..-10-10-H	-	-	-	-	-	-	-	T07P-2
..-14	-	-	-	-	-	-	-	-
..-20	-	KX20-99	KX20-0	KX20-1	KX20-3	KX20-4	KX20-5	T15P-2
..-26	-	KX26-99	KX26-0	KX26-1	KX26-3	KX26-4	KX26-5	T15P-2

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

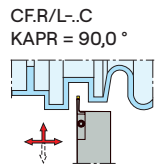
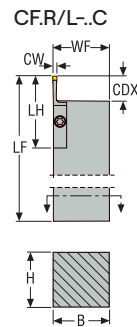
Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

CFR/L-.C – Portaherramientas para plaquitas de cerámica LPGN
 – Métrico




CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 911
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	CDX	Peso	CW	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	
CFOR3244M-0317C	02927353	32	44	150	44,2	56,4	19,4	1,5	3,17	LPGN1204..
CFOL3244M-0317C	02927354	32	44	150	44,2	56,4	19,4	1,6	3,17	LPGN1204..
CFLR3244M-0635C	02464154	32	44	150	44,6	66,6	29,1	1,5	6,35	LPGN1906..
CFLL3244M-0635C	02464113	32	44	150	44,6	66,6	29,1	1,5	6,35	LPGN1906..
CFKR3244M-0952C	02464109	32	44	150	45,0	76,8	38,5	1,5	9,52	LPGN2508..
CFKL3244M-0952C	02544163	32	44	150	45,0	76,8	38,5	1,4	9,52	LPGN2508..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Llave de amarre
		
-0317C	CER024	T30P-7
-0317C	CEL024	T30P-7
-0635C	CER055	T30P-7
-0635C	CEL055	T30P-7
-0952C	CER087	T30P-7
-0952C	CEL087	T30P-7

 Torneado ISO general
 Info. técnica

 Torneado ISO general
 Portas

 Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

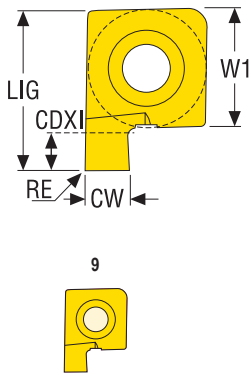
Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
 Unidades de
 amarre

 Accesorios
 de conexión y
 recambios

Plaquitas – Ranuras de precisión, ranuras radiales



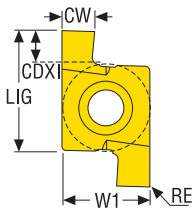
Tolerancias:
 CW = +0,05/0 / +0.002/0
 Programa de portaherramientas, ver página(s) 893, 894

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia Int. drch.	CW	W1	LIG	CDXI	RE	Para anillo de blocaje	Para rosca TPI	Calidades	
								Recubierta	
								CP30	CP500
	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			
9NR1.15FG	1,15 0.045	6,35 0.250	9,0 0.354	1,15 0.045	0,0 0.0	1,00 0.039	-	■	■
9NR1.35FG	1,35 0.053	6,35 0.250	9,0 0.354	1,35 0.053	0,0 0.0	1,20 0.047	-	■	■
9NR1.65FG	1,65 0.065	6,35 0.250	9,0 0.354	1,65 0.065	0,0 0.0	1,50 0.059	-	■	■
9NR1.9FG	1,9 0.075	6,35 0.250	9,0 0.354	1,9 0.075	0,0 0.0	1,75 0.069	-	■	■
9NR2.15FG	2,15 0.085	6,35 0.250	9,0 0.354	2,15 0.085	0,0 0.0	2,00 0.079	6TPI	■	■
9NR2.65FG	2,65 0.104	6,35 0.250	9,0 0.354	2,65 0.104	0,0 0.0	2,50 0.098	-	■	■

Referencia Int. lzq.	CW	W1	LIG	CDXI	RE	Para anillo de blocaje	Para rosca TPI	Calidades	
								Recubierta	
								CP30	CP500
	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			
9NL1.15FG	1,15 0.045	6,35 0.250	9,0 0.354	1,15 0.045	0,0 0.0	1,00 0.039	-	■	■
9NL1.35FG	1,35 0.053	6,35 0.250	9,0 0.354	1,35 0.053	0,0 0.0	1,20 0.047	-		■
9NL1.65FG	1,65 0.065	6,35 0.250	9,0 0.354	1,65 0.065	0,0 0.0	1,50 0.059	-		■
9NL1.9FG	1,9 0.075	6,35 0.250	9,0 0.354	1,9 0.075	0,0 0.0	1,75 0.069	-		■
9NL2.15FG	2,15 0.085	6,35 0.250	9,0 0.354	2,15 0.085	0,0 0.0	2,00 0.079	6TPI		■
9NL2.65FG	2,65 0.104	6,35 0.250	9,0 0.354	2,65 0.104	0,0 0.0	2,50 0.098	-	■	■

Plaquitas – Ranuras de precisión, ranuras radiales



Tolerancias:
 CW = +0,05/0 / +0,002/0
 Programa de portaherramientas, ver página(s) 886, 887,
 888, 889, 890, 895, 896, 897, 898

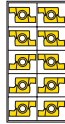
Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Juego 10FG, CP500 Contenido:
 1 pieza 10ER1.15FG, 1 pieza 10ER1.35FG
 1 pieza 10ER1.65FG, 1 pieza 10ER1.9FG
 1 pieza 10ER2.15FG, 1 pieza 10NR1.15FG
 1 pieza 10NR1.35FG, 1 pieza 10NR1.65FG
 1 pieza 10NR1.9FG, 1 pieza 10NR2.15FG

10/14
20/26



Toolset:
10FG



Referencia Ext. drch. Int. izq.	CW	W1	LIG	CDXI	RE	Para anillo de blocaje	Para rosca TPI	Calidades	
								Recubierta	
								CP30	CP500
10ER1.15FG	1,15 0.045	6,35 0.250	9,0 0.354	1,15 0.045	0,0 0.0	1,00 0.039	-	■	■
10ER1.35FG	1,35 0.053	6,35 0.250	9,0 0.354	1,35 0.053	0,0 0.0	1,20 0.047	-	■	■
10ER1.65FG	1,65 0.065	6,35 0.250	9,0 0.354	1,65 0.065	0,0 0.0	1,50 0.059	-	■	■
10ER1.9FG	1,9 0.075	6,35 0.250	9,0 0.354	1,9 0.075	0,0 0.0	1,75 0.069	-	■	■
10ER2.15FG	2,15 0.085	6,35 0.250	9,0 0.354	2,15 0.085	0,0 0.0	2,00 0.079	6TPI	■	■
10ER2.65FG	2,65 0.104	6,35 0.250	9,0 0.354	2,65 0.104	0,0 0.0	2,50 0.098	-	■	■
14ER3.0FG	3,0 0.118	9,525 0.375	14,0 0.551	3,0 0.118	0,0 0.0	-	-	■	■
14ER3.2FG	3,2 0.126	9,525 0.375	14,0 0.551	3,2 0.126	0,0 0.0	3,00 0.118	-	■	■
14ER3.4FG	3,4 0.134	9,525 0.375	14,0 0.551	3,4 0.134	0,0 0.0	-	4TPI	■	■
14ER4.0FG	4,0 0.157	9,525 0.375	14,0 0.551	4,0 0.157	0,0 0.0	-	-	■	■
14ER4.2FG	4,2 0.165	9,525 0.375	14,0 0.551	4,2 0.165	0,0 0.0	4,00 0.157	-	■	■
20ER4.4FG	4,4 0.173	12,7 0.500	20,0 0.787	4,4 0.173	0,0 0.0	-	3TPI	■	■
20ER5.0FG	5,0 0.197	12,7 0.500	20,0 0.787	5,0 0.197	0,0 0.0	-	-	■	■
20ER5.2FG	5,2 0.205	12,7 0.500	20,0 0.787	5,2 0.205	0,0 0.0	5,00 0.197	-	■	■
20ER6.0FG	6,0 0.236	12,7 0.500	20,0 0.787	6,0 0.236	0,0 0.0	-	-	■	■
20ER6.35FG	6,35 0.250	12,7 0.500	20,0 0.787	6,35 0.250	0,0 0.0	-	-	■	■
26ER8.0FG	8,0 0.315	15,875 0.625	26,0 1.024	8,0 0.315	0,0 0.0	-	-	■	■
26ER10.0FG	10,0 0.394	15,875 0.625	26,0 1.024	10,0 0.394	0,0 0.0	-	-	■	■
10FG	-	-	-	-	0,0 0.0	-	-		

Torneado ISO
general
Info. técnica

Torneado ISO
general
Portas

Torneado ISO
general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

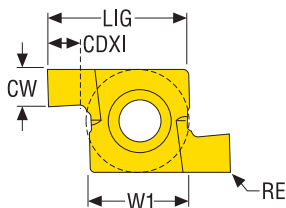
X2 / X4

Adaptadores
de conexión y
recambios

Accesorios
de conexión y
recambios

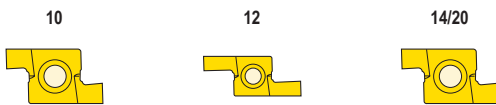
Torneado ISO general Info. técnica	Referencia Int. drch. Ext. izq.	CW	W1	LIG	CDXI	RE	Para anillo de blocaje	Para rosca TPI	Calidades	
									Recubierta	
									CP30	CP500
		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			
Torneado ISO general Portas	10NR1.15FG	1,15 0.045	6,35 0.250	9,0 0.354	1,15 0.045	0,0 0.0	1,00 0.039	-	■	■
	10NR1.35FG	1,35 0.053	6,35 0.250	9,0 0.354	1,35 0.053	0,0 0.0	1,20 0.047	-	■	■
Torneado ISO general Plaquitas	10NR1.65FG	1,65 0.065	6,35 0.250	9,0 0.354	1,65 0.065	0,0 0.0	1,50 0.059	-	■	■
	10NR1.9FG	1,9 0.075	6,35 0.250	9,0 0.354	1,9 0.075	0,0 0.0	1,75 0.069	-	■	■
	10NR2.15FG	2,15 0.085	6,35 0.250	9,0 0.354	2,15 0.085	0,0 0.0	2,00 0.079	6TPI	■	■
	10NR2.65FG	2,65 0.104	6,35 0.250	9,0 0.354	2,65 0.104	0,0 0.0	2,50 0.098	-	■	■
Steadyline®	14NR3.0FG	3,0 0.118	9,525 0.375	14,0 0.551	3,0 0.118	0,0 0.0	-	-	■	■
	14NR3.2FG	3,2 0.126	9,525 0.375	14,0 0.551	3,2 0.126	0,0 0.0	3,00 0.118	-		■
	14NR3.4FG	3,4 0.134	9,525 0.375	14,0 0.551	3,4 0.134	0,0 0.0	-	4TPI		■
MDT	14NR4.0FG	4,0 0.157	9,525 0.375	14,0 0.551	4,0 0.157	0,0 0.0	-	-	■	■
	14NR4.2FG	4,2 0.165	9,525 0.375	14,0 0.551	4,2 0.165	0,0 0.0	4,00 0.157	-		■
	20NR4.4FG	4,4 0.173	12,7 0.500	20,0 0.787	4,4 0.173	0,0 0.0	-	3TPI		■
Mini-Shaft™	20NR5.0FG	5,0 0.197	12,7 0.500	20,0 0.787	5,0 0.197	0,0 0.0	-	-	■	■
	20NR5.2FG	5,2 0.205	12,7 0.500	20,0 0.787	5,2 0.205	0,0 0.0	5,00 0.197	-		■
	20NR6.0FG	6,0 0.236	12,7 0.500	20,0 0.787	6,0 0.236	0,0 0.0	-	-		■
	26NR8.0FG	8,0 0.315	15,875 0.625	26,0 1.024	8,0 0.315	0,0 0.0	-	-		■
Ranurado	20NR6.35FG	6,35 0.250	12,7 0.500	20,0 0.787	6,35 0.250	0,0 0.0	-	-		■
	26NR10.0FG	10,0 0.394	15,875 0.625	26,0 1.024	10,0 0.394	0,0 0.0	-	-		■
Tronzado										
X2 / X4										
Adaptadores Unidades de amarré										
Accesorios de conexión y recambios										

Plaquitas – Ranuras de precisión, ranuras axiales



Tolerancias:
CW = +0,05/0 / +0,002/0
Programa de portaherramientas e INPLM, ver página(s)
891, 892

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia Ext. drch.	CW	W1	LIG	CDXI	RE	INPLM	Para ancho	Calidades	
								CP30	CP500
	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.		
10EAR2.5FA	2,5 0.098	6,35 0.250	9,0 0.354	2,5 0.098	0,0 0.0	16,0 0.630	2,5 0.098	■	■
12EAR2.5FD	2,5 0.098	6,35 0.250	12,0 0.472	5,0 0.197	0,2 0.008	18,0 0.709	2,5 0.098		■
14EAR4.0FA	4,0 0.157	9,525 0.375	14,0 0.551	4,0 0.157	0,0 0.0	22,0 0.866	4,0 0.157	■	■
20EAR6.0FA	6,0 0.236	12,7 0.500	20,0 0.787	6,0 0.236	0,0 0.0	28,0 1.102	6,0 0.236	■	■

Referencia Exterior lzq.	CW	W1	LIG	CDXI	RE	INPLM	Para ancho	Calidades	
								CP30	CP500
	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.		
10EAL2.5FA	2,5 0.098	6,35 0.250	9,0 0.354	2,5 0.098	0,0 0.0	16,0 0.630	2,5 0.098		■
12EAL2.5FD	2,5 0.098	6,35 0.250	12,0 0.472	5,0 0.197	0,2 0.008	18,0 0.709	2,5 0.098		■
14EAL4.0FA	4,0 0.157	9,525 0.375	14,0 0.551	4,0 0.157	0,0 0.0	22,0 0.866	4,0 0.157	■	■
20EAL6.0FA	6,0 0.236	12,7 0.500	20,0 0.787	6,0 0.236	0,0 0.0	28,0 1.102	6,0 0.236		■

Torneado ISO
general
Info. técnica

Torneado ISO
general
Portas

Torneado ISO
general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

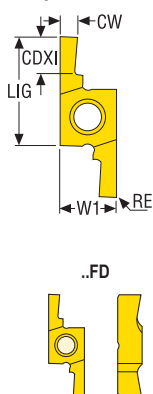
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Plaquetas – Ranuras de precisión, ranuras radiales profundas



Tolerancias:
 CW = $\pm 0,025/0,001$
 CDXI = $+0,10/0 / +0,004/0$
 Programa de portaherramientas, ver página(s) 886, 887,
 888, 889, 890, 895, 896, 897, 898

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia Ext. drch. Int. izq.	CW	W1	LIG	CDXI	RE	Calidades	
						Recubierta	
						CP30	CP500
10ER0.50FD	0,5 0.020	6,35 0.250	9,0 0.354	1,0 0.039	0,0 0.0		■
10ER0.80FD	0,8 0.031	6,35 0.250	9,0 0.354	1,6 0.063	0,0 0.0		■
10ER1.00FD	1,0 0.039	6,35 0.250	9,0 0.354	2,0 0.079	0,0 0.0		■
12ER1.04FD	1,04 0.041	6,35 0.250	12,0 0.472	2,08 0.082	0,0 0.0		■
12ER1.20FD	1,2 0.047	6,35 0.250	12,0 0.472	2,4 0.094	0,1 0.004		■
12ER1.40FD	1,4 0.055	6,35 0.250	12,0 0.472	2,8 0.110	0,1 0.004		■
12ER1.47FD	1,47 0.058	6,35 0.250	12,0 0.472	2,94 0.116	0,1 0.004		■
12ER1.50FD	1,5 0.059	6,35 0.250	12,0 0.472	3,0 0.118	0,1 0.004		■
12ER1.57FD	1,57 0.062	6,35 0.250	12,0 0.472	3,14 0.124	0,15 0.006		■
12ER1.70FD	1,7 0.067	6,35 0.250	12,0 0.472	3,4 0.134	0,15 0.006		■
12ER1.96FD	1,96 0.077	6,35 0.250	12,0 0.472	3,92 0.154	0,15 0.006		■
12ER2.00FD	2,0 0.079	6,35 0.250	12,0 0.472	4,0 0.157	0,2 0.008		■
12ER2.24FD	2,24 0.088	6,35 0.250	12,0 0.472	4,48 0.176	0,2 0.008		■
12ER2.30FD	2,3 0.091	6,35 0.250	12,0 0.472	4,6 0.181	0,2 0.008		■
12ER2.39FD	2,39 0.094	6,35 0.250	12,0 0.472	4,78 0.188	0,2 0.008		■
12ER2.65FD	2,65 0.104	6,35 0.250	12,0 0.472	5,3 0.209	0,2 0.008		■

Referencia Int. drch. Ext. izq.	CW	W1	LIG	CDXI	RE	Calidades	
						Recubierta	
						CP30	CP500
10NR0.50FD	0,5 0.020	6,35 0.250	9,0 0.354	1,0 0.039	0,0 0.0		■
10NR0.80FD	0,8 0.031	6,35 0.250	9,0 0.354	1,6 0.063	0,0 0.0		■
10NR1.00FD	1,0 0.039	6,35 0.250	9,0 0.354	2,0 0.079	0,0 0.0		■
12NR1.04FD	1,04 0.041	6,35 0.250	12,0 0.472	2,08 0.082	0,0 0.0		■
12NR1.20FD	1,2 0.047	6,35 0.250	12,0 0.472	2,4 0.094	0,1 0.004		■
12NR1.40FD	1,4 0.055	6,35 0.250	12,0 0.472	2,8 0.110	0,1 0.004		■
12NR1.47FD	1,47 0.058	6,35 0.250	12,0 0.472	2,94 0.116	0,1 0.004		■
12NR1.50FD	1,5 0.059	6,35 0.250	12,0 0.472	3,0 0.118	0,1 0.004		■
12NR1.57FD	1,57 0.062	6,35 0.250	12,0 0.472	3,14 0.124	0,15 0.006		■
12NR1.70FD	1,7 0.067	6,35 0.250	12,0 0.472	3,4 0.134	0,15 0.006		■
12NR1.96FD	1,96 0.077	6,35 0.250	12,0 0.472	3,92 0.154	0,15 0.006		■
12NR2.00FD	2,0 0.079	6,35 0.250	12,0 0.472	4,0 0.157	0,2 0.008		■
12NR2.24FD	2,24 0.088	6,35 0.250	12,0 0.472	4,48 0.176	0,2 0.008		■
12NR2.30FD	2,3 0.091	6,35 0.250	12,0 0.472	4,6 0.181	0,2 0.008		■
12NR2.39FD	2,39 0.094	6,35 0.250	12,0 0.472	4,78 0.188	0,2 0.008		■
12NR2.65FD	2,65 0.104	6,35 0.250	12,0 0.472	5,3 0.209	0,2 0.008		■

Torneado ISO
general
Info. técnica

Torneado ISO
general
Portas

Torneado ISO
general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

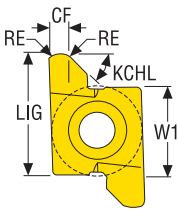
Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Plaquitas – Ranuras de precisión, DIN76

Tolerancias:
 RE = $\pm 0,05/0,002$
 Programa de portaherramientas, ver página(s) 886, 887,
 888, 889, 890, 895, 896, 897, 898

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



..D76

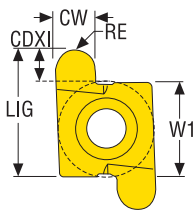


- Torneado ISO general Infó. técnica
- Torneado ISO general Portas
- Torneado ISO general Plaquitas
- Steadyline®
- MDT
- Mini-Shaft™
- Ranurado
- Tronzado
- X2 / X4
- Adaptadores Unidades de amarre
- Accesorios de conexión y recambios

Referencia Ext. drch. Int. izq.	CF	W1	LIG	RE	Para paso máx.	KCHR°	KCHL°	Calidades	
								Recubierta	
								CP30	CP500
	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>				
10ER1.0D76	2,0 0.079	6,35 0.250	9,0 0.354	0,5 0.020	1,0 0.039	0	45		■
14ER1.5D76	3,1 0.122	9,525 0.375	14,0 0.551	0,75 0.030	1,5 0.059	0	45	■	■
20ER2.0D76	4,5 0.177	12,7 0.500	20,0 0.787	1,0 0.039	2,0 0.079	0	45		■

Referencia Int. drch. Ext. izq.	CF	W1	LIG	RE	Para paso máx.	KCHR°	KCHL°	Calidades	
								Recubierta	
								CP30	CP500
	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>				
10NR1.0D76	2,0 0.079	6,35 0.250	9,0 0.354	0,5 0.020	1,0 0.039	45	0		■
14NR1.5D76	3,1 0.122	9,525 0.375	14,0 0.551	0,75 0.030	1,5 0.059	45	0		■
20NR2.0D76	4,5 0.177	12,7 0.500	20,0 0.787	1,0 0.039	2,0 0.079	45	0		■

Plaquetas – Ranuras de precisión, radio total



..R



Tolerancias:
RE = $\pm 0,05/0,002$
Programa de portaherramientas, ver página(s) 886, 887,
888, 889, 890, 895, 896, 897, 898

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos
ISO, ver página 83

Referencia Ext. drch. Int. izq.	CW	W1	LIG	CDXI	RE	Para radio	Calidades	
							Recubierta	
							CP30	CP500
	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.		
10ER1.0R	2,0 0.079	6,35 0.250	9,0 0.354	2,4 0.094	1,0 0.039	1,0 0.039		■
10ER1.2R	2,4 0.094	6,35 0.250	9,0 0.354	2,4 0.094	1,2 0.047	1,2 0.047		■
14ER1.5R	3,0 0.118	9,525 0.375	14,0 0.551	4,0 0.157	1,5 0.059	1,5 0.059	■	■
14ER2.0R	4,0 0.157	9,525 0.375	14,0 0.551	4,28 0.169	2,0 0.079	2,0 0.079	■	■
20ER3.0R	6,0 0.236	12,7 0.500	20,0 0.787	6,9 0.272	3,0 0.118	3,0 0.118	■	■
26ER4.0R	8,0 0.315	15,875 0.625	26,0 1.024	9,8 0.386	4,0 0.157	4,0 0.157		■
26ER5.0R	10,0 0.394	15,875 0.625	26,0 1.024	9,8 0.386	5,0 0.197	5,0 0.197		■

Referencia Int. drch. Ext. izq.	CW	W1	LIG	CDXI	RE	Para radio	Calidades	
							Recubierta	
							CP30	CP500
	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.		
10NR1.0R	2,0 0.079	6,35 0.250	9,0 0.354	2,4 0.094	1,0 0.039	1,0 0.039		■
10NR1.2R	2,4 0.094	6,35 0.250	9,0 0.354	2,4 0.094	1,2 0.047	1,2 0.047	■	■
14NR1.5R	3,0 0.118	9,525 0.375	14,0 0.551	4,28 0.169	1,5 0.059	1,5 0.059	■	■
14NR2.0R	4,0 0.157	9,525 0.375	14,0 0.551	4,28 0.169	2,0 0.079	2,0 0.079		■
20NR3.0R	6,0 0.236	12,7 0.500	20,0 0.787	6,9 0.272	3,0 0.118	3,0 0.118	■	■
26NR4.0R	8,0 0.315	15,875 0.625	26,0 1.024	9,8 0.386	4,0 0.157	4,0 0.157		■
26NR5.0R	10,0 0.394	15,875 0.625	26,0 1.024	9,8 0.386	5,0 0.197	5,0 0.197		■

Torneado ISO
general
Info. técnica

Torneado ISO
general
Portas

Torneado ISO
general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

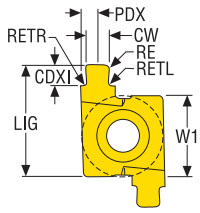
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
de conexión y
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

Plaquitas – Ranuras de precisión, tóricas estáticas



..ST



Tolerancias:
 CW = +0,07/-0,03 / +0.003/-0.0012
 RETR/RETL = ±0,05/0.002
 RE = ±0,15/0.006
 CDXI = ±0,025/0.001
 Programa de portaherramientas, ver página(s) 886, 887, 888, 889, 890, 895, 896, 897, 898

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Norma

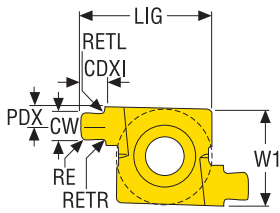
* =
 SMS 1588, BS 4518

** =
 ISO 3601, DIN 3771, BS 1806

Referencia Ext. drch. Int. izq.	CW	PDX	W1	LIG	RETR	RETL	CDXI	RE	Para anillo de bloqueo		Estándar	Calidades	
									Estándar			Recubierta	
									mm	pulg.		CP30	CP500
14ER1.6ST	2,4 0.094	2,0 0.079	9,525 0.375	14,0 0.551	0,2 0.008	0,2 0.008	1,11 0.044	0,5 0.020	1,60	-	*		■
14ER2.4ST	3,2 0.126	2,0 0.079	9,525 0.375	14,0 0.551	0,23 0.009	0,23 0.009	1,78 0.070	0,5 0.020	2,40	-	*		■
20ER3.0ST	3,8 0.150	3,2 0.126	12,7 0.500	20,0 0.787	0,3 0.012	0,3 0.012	2,25 0.089	1,0 0.039	3,00	-	*		■
20ER3.55ST	4,8 0.189	3,2 0.126	12,7 0.500	20,0 0.787	0,3 0.012	0,3 0.012	2,64 0.104	0,75 0.030	3,55	0.140	**		■
20ER4.1ST	5,1 0.201	3,2 0.126	12,7 0.500	20,0 0.787	0,4 0.016	0,4 0.016	3,19 0.126	1,0 0.039	4,10	-	*		■
26ER5.7ST	6,5 0.256	5,0 0.197	15,875 0.625	26,0 1.024	0,4 0.016	0,4 0.016	4,56 0.180	1,0 0.039	5,70	-	*		■

Referencia Int. drch. Ext. izq.	CW	PDX	W1	LIG	RETR	RETL	CDXI	RE	Para anillo de bloqueo		Estándar	Calidades	
									Estándar			Recubierta	
									mm	pulg.		CP30	CP500
14NR1.6ST	2,4 0.094	2,0 0.079	9,525 0.375	14,0 0.551	0,2 0.008	0,2 0.008	1,11 0.044	0,5 0.020	1,60	-	*		■
20NR3.0ST	3,8 0.150	3,2 0.126	12,7 0.500	20,0 0.787	0,3 0.012	0,3 0.012	2,25 0.089	1,0 0.039	3,00	-	*		■
26NR5.7ST	6,5 0.256	5,0 0.197	15,875 0.625	26,0 1.024	0,4 0.016	0,4 0.016	4,56 0.180	1,0 0.039	5,70	-	*		■

Plaquitas – Ranuras de precisión, tóricas axiales



..AX



Tolerancias:
 CW = +0,07/-0,03 / +0.003/-0.0012
 RETR/RETL = ±0,05/0.002
 RE = ±0,15/0.006
 CDXI = ±0,025/0.001
 Programa de portaherramientas, ver página(s) 891, 892

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Norma
 * =
 SMS 1588, BS 4518

** =
 ISO 3601, DIN 3771, BS 1806

Referencia Ext. drch.	CW	PDX	W1	LIG	RETR	RETL	CDXI	RE	Para anillo de bloqueo		Estándar	Calidades			
									mm	pulg.		mm	pulg.	Recubierta	
														CP30	CP500
14EAR2.4AX	3,4 0.134	2,0 0.079	9,525 0.375	14,0 0.551	0,2 0.008	0,2 0.008	1,6 0.063	0,5 0.020	2,40	–	*	■	■		
14EAR2.65AX	3,6 0.142	2,1 0.083	9,525 0.375	14,0 0.551	0,25 0.010	0,25 0.010	2,07 0.081	0,5 0.020	3,00	–	*	■	■		
20EAR3.0AX	4,2 0.165	3,2 0.126	12,7 0.500	20,0 0.787	0,25 0.010	0,25 0.010	2,07 0.081	1,0 0.039	2,65	0.104	**	■	■		
20EAR3.55AX	4,9 0.193	3,2 0.126	12,7 0.500	20,0 0.787	0,3 0.012	0,3 0.012	2,79 0.110	0,75 0.030	3,55	0.140	**	■	■		

Referencia Exterior lzq.	CW	PDX	W1	LIG	RETR	RETL	CDXI	RE	Para anillo de bloqueo		Estándar	Calidades			
									mm	pulg.		mm	pulg.	Recubierta	
														CP30	CP500
14EAL2.4AX	3,4 0.134	2,0 0.079	9,525 0.375	14,0 0.551	0,2 0.008	0,2 0.008	1,6 0.063	0,5 0.020	2,40	–	*	■	■		

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

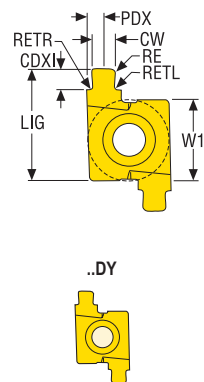
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Plaquitas – Ranuras de precisión, tóricas dinámicas



Tolerancias:
 CW = +0,07/-0,03 / +0.003/-0.0012
 RETR/RETL = ±0,05/0.002
 RE = ±0,15/0.006
 CDXI = ±0,025/0.001
 Programa de portaherramientas, ver página(s) 886, 887, 888, 889, 890, 895, 896, 897, 898

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

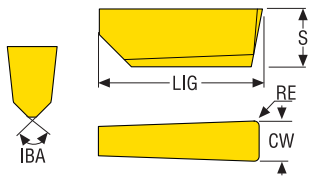
Norma
 * =
 SMS 1588, BS 4518

** =
 ISO 3601, DIN 3771, BS 1806

Referencia Ext. drch. Int. izq.	CW	PDX	W1	LIG	RETR	RETL	CDXI	RE	Para anillo de bloqueo		Estándar	Calidades	
									mm	pulg.		Recubierta	
	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm	pulg.		CP30	CP500
14ER2.4DY	3,3 0.130	2,0 0.079	9,525 0.375	14,0 0.551	0,25 0.010	0,25 0.010	1,87 0.074	0,5 0.020	2,40	–	*		■
20ER3.0DY	4,1 0.161	3,2 0.126	12,7 0.500	20,0 0.787	0,25 0.010	0,25 0.010	2,36 0.093	1,0 0.039	3,00	–	*		■
14ER1.8DY	2,4 0.094	2,0 0.079	9,525 0.375	14,0 0.551	0,2 0.008	0,2 0.008	1,45 0.057	0,5 0.020	1,80	0.071	**		■
14ER2.65DY	3,6 0.142	2,1 0.083	9,525 0.375	14,0 0.551	0,3 0.012	0,3 0.012	2,16 0.085	0,5 0.020	2,65	0.104	**		■
20ER3.55DY	4,8 0.189	3,2 0.126	12,7 0.500	20,0 0.787	0,3 0.012	0,3 0.012	2,97 0.117	0,65 0.026	3,55	0.140	**		■

Referencia Ext. drch. Ext. izq.	CW	PDX	W1	LIG	RETR	RETL	CDXI	RE	Para anillo de bloqueo		Estándar	Calidades	
									mm	pulg.		Recubierta	
	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm	pulg.		CP30	CP500
14NR2.4DY	3,3 0.130	2,0 0.079	9,525 0.375	14,0 0.551	0,25 0.010	0,25 0.010	1,87 0.074	0,5 0.020	2,40	–	*		■
14NR1.8DY	2,4 0.094	2,0 0.079	9,525 0.375	14,0 0.551	0,2 0.008	0,2 0.008	1,45 0.057	0,5 0.020	1,80	0.071	**		■

LPGN



Tolerancias:
CW = $\pm 0,025/0,001$
LIG = $\pm 0,04/0,0016$
S = $\pm 0,05/0,002$
RE = $\pm 0,025/0,001$

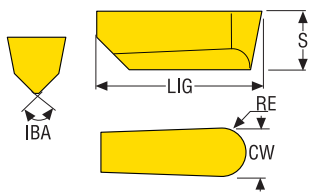
Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83
Tamaños de punta, ver página(s) 137
Preparación de arista, ver página(s) 133

IBA = 90°



Referencia	RE	CW	LIG	S	Calidades
					Recubierta
	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	CW100
LPGN120404-03175E	0,381 0.015	3,175 0.125	12,7 0.500	4,5 0.177	■
LPGN190608-0635E	0,787 0.031	6,35 0.250	19,1 0.752	6,1 0.240	■

LPGN



Tolerancias:
CW = $\pm 0,025/0,001$
LIG = $\pm 0,04/0,0016$
S = $\pm 0,05/0,002$
RE = $\pm 0,025/0,001$

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83
Tamaños de punta, ver página(s) 137
Preparación de arista, ver página(s) 133

IBA = 90°



Referencia	RE	CW	LIG	S	Calidades
					Recubierta
	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	CW100
LPGN1906M0-0635E	3,175 0.125	6,35 0.250	19,1 0.752	6,1 0.240	■

Torneado ISO
general
Info. técnica

Torneado ISO
general
Portas

Torneado ISO
general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

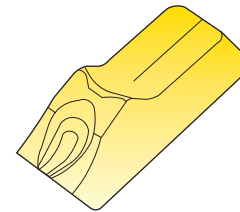
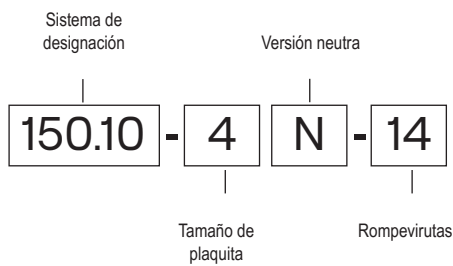
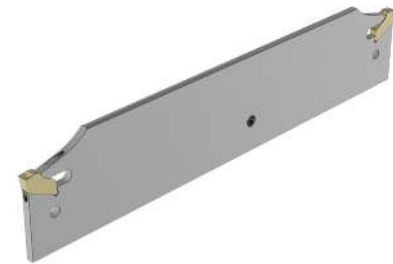
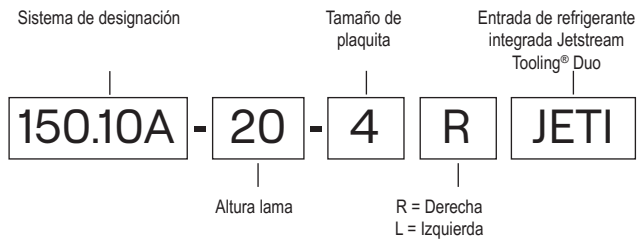
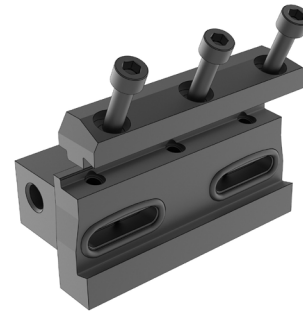
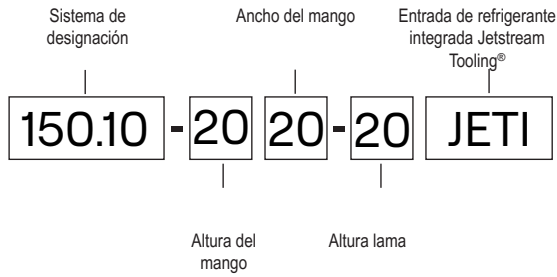


Tronzado

Optimizada para aplicaciones de tronzado, Seco 150.10 consta de una lama de acero rápido que sujeta la plaquita y de un soporte que sujeta la lama. Proporciona la máxima estabilidad, al mismo tiempo que la resistencia térmica del acero rápido permite que la plaquita esté sujeta con seguridad, aún cuando la lama se caliente.

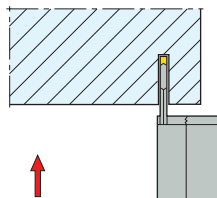
- Las plaquitas en la versión neutra N son la primera opción.
- Las plaquitas R/L tienen un ángulo de ajuste de 6° para eliminar las rebabas.
- Tres rompevirutas diferentes, -12, -14 y -16 según el material a mecanizar.

Tronzado



Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020

Tronzado, hasta $\varnothing 160$ mm



Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

General

Utilice la lama más alta posible (tamaño 25) para una máxima estabilidad.

Utilice el voladizo más corto posible para obtener la máxima estabilidad y bajo riesgo de vibraciones.

Asegúrese de que la herramienta se encuentra a 90° de la línea central de la pieza para asegurar la calidad de la pieza y una buena vida de la herramienta.

En el tronzado se recomienda utilizar un 'sub' husillo secundario. En este caso, se ha de proteger el filo de corte con un segundo sub husillo o una fijación para la pieza.

En el tronzado, sin un 'sub' husillo secundario, se ha de reducir el avance de la herramienta a medida que se acerca al centro de la pieza (hasta en un 75% aproximadamente 2 mm). También se puede aplicar en los tubos para reducir las rebabas.

Una cantidad suficiente de flujo de refrigerante distribuido correctamente, especialmente mediante las lamas 150.10JET1, permitirá una mayor vida útil de la herramienta y un buen acabado superficial.

Las plaquitas con pequeño ancho reducen el desperdicio de material y por lo tanto reducen los costes. Por otro lado, las plaquitas más anchas permiten mayores avances, lo cual aumenta la productividad. El resultado óptimo depende de la elección del cliente de los portaherramientas **Seco Jetstream Tooling® Duo**, otra de las innovaciones introducidas en el mercado, cuentan con salida de refrigerante por la parte superior e inferior del filo, lo que ofrece un mejor control de la viruta y mayor vida de la herramienta.



Portaherramientas

El sistema de tronzado Seco 150.10A consiste de una lama portaplaquitas de acero rápido en la que se monta la plaquita y un soporte que sujeta la lama. Proporciona la máxima estabilidad, al mismo tiempo que la resistencia térmica del acero rápido permite que la plaquita esté sujeta con seguridad, aún cuando la lama se caliente.



Soporte básico tipo 150.10.-20/25JET1

Destinado para lamas de acero rápido, con una profundidad de corte de hasta 160 mm de diámetro. El mismo mango básico es adecuado para versiones a derechas e izquierdas. Con la función JET1 que integra el suministro de refrigerante directo al filo de corte.

Soporte para lama tipo 150.10.-15JET1

Destinado para lamas de acero rápido con profundidades de corte de hasta 38 mm de diámetro. El acero rápido asegura una excelente estabilidad y, debido a su diseño compacto, es apropiado para máquinas con espacio limitado tales como tornos automáticos. Con la función JET1 que integra el suministro de refrigerante directo al filo de corte.



Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Plaquitas

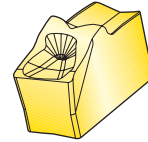
Plaquitas N-/ R- /L-

Las plaquitas de la versión neutra N son la primera opción puesto que normalmente permiten una mayor vida útil de la herramienta, mejor control de viruta, acabado superficial de gran calidad y mayores datos de corte en comparación con la versiones de mano derecha o izquierda (R-/L-).

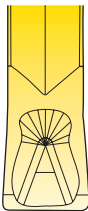
Las plaquitas R/L tienen un ángulo de 6° con la intención de eliminar las rebabas y minimizar el pin del centro de la pieza. Para reducir este pin con plaquitas neutras N, utilizar la plaquita más pequeña posible. Controlar una altura al centro correcta también evita los pines centrales ($\pm 0,1$ mm).

Cuando se utilicen plaquitas R/L el avance se ha de reducir aproximadamente un 30%.

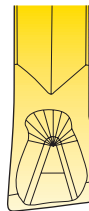
Se pueden evitar las superficies cóncavas o convexas cuando se utilizan plaquitas R/L, reduciendo el avance.



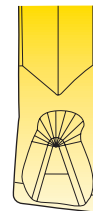
N



R



L



Rompevirutas

Rompevirutas

Primera opción para aceros con bajos avances.

Ángulo de desprendimiento positivo de 24°.

Excelente rotura de la viruta.

Primera elección para aceros inoxidables.

Primera elección para aceros y gama de avances de medios a altos.

Ángulo de desprendimiento positivo de 15°

Primera elección para aceros y fundición en el mecanizado difícil y/o gama alta de avances.

Ángulo de desprendimiento positivo de 20°.

Chaflán de protección robusto

-12



-14



-16



Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Avances recomendados

Torneado ISO general Info. técnica	Avance radial, f (mm/rev)									
	Plaquita tipo N					Plaquita tipo R/L				
	Ancho de plaquita CW (mm)	Rompe- virutas	Valor inicial recom.	Valor límite recom.			Valor inicial recom.	Valor límite recom.		
min.				–	máx.	min.		–	máx.	
Torneado ISO general Portas	1,40	-12	–	–	–	–	–	–	–	–
		-14	0,05	0,04	–	0,12	–	–	–	–
		-16	0,06	0,04	–	0,12	–	–	–	–
Torneado ISO general Plaquitas	2,0	-12	–	–	–	–	–	–	–	–
		-14	0,07	0,05	–	0,14	–	–	–	–
		-16	0,08	0,05	–	0,15	–	–	–	–
Steadyline®	2,25	-12	–	–	–	–	–	–	–	–
		-14	0,09	0,05	–	0,16	–	–	–	–
		-16	0,10	0,05	–	0,20	–	–	–	–
MDT	2,5	-12	0,09	0,05	–	0,18	0,06	0,04	–	0,13
		-14	0,10	0,07	–	0,20	0,07	0,05	–	0,14
		-16	0,13	0,10	–	0,24	0,09	0,07	–	0,17
Mini-Shaft™	3,1	-12	0,10	0,05	–	0,20	0,07	0,04	–	0,14
		-14	0,13	0,08	–	0,24	0,09	0,06	–	0,17
		-16	0,18	0,12	–	0,28	0,13	0,08	–	0,20
Ranurado	4,1	-12	0,13	0,07	–	0,22	0,09	0,05	–	0,15
		-14	0,15	0,09	–	0,26	0,11	0,06	–	0,18
		-16	0,20	0,14	–	0,32	0,14	0,10	–	0,22
Tronzado	5,1	-12	0,15	0,08	–	0,26	0,11	0,06	–	0,18
		-14	0,18	0,10	–	0,34	0,13	0,07	–	0,24
		-16	0,23	0,16	–	0,40	0,16	0,11	–	0,28
X2 / X4	6,3	-12	0,17	0,10	–	0,30	0,12	0,07	–	0,21
		-14	0,20	0,14	–	0,38	0,14	0,10	–	0,27
		-16	0,25	0,18	–	0,42	0,18	0,13	–	0,29

 Adaptadores
Unidades de
amarré

 Accesorios
de conexión y
recambios

Calidades

TGP35

Calidad recubierta CVD **Duratomic**® resistente al desgaste para acero y fundición a altas velocidades de corte.

TGP45

Calidad recubierta CVD **Duratomic**® resistente al desgaste para acero y acero inoxidable de velocidades de corte moderadas a altas.

T25M

Calidad tenaz recubierta CVD. Primera elección para acero y acero inoxidable y fundición a velocidades de corte moderadas.

T350M

Calidad tenaz recubierta CVD. Para usarse con una gran variedad de materiales a velocidades de corte moderadas.

TGS2050

Calidad de micrograno con recubrimiento PVD dura y resistente al desgaste para tronzado de superaleaciones. Primera elección para materiales ISO-S y aleaciones de CoCr.

CP500

Calidad de micrograno con recubrimiento PVD estable y versátil para el tronzado de acero, acero inoxidable, superaleaciones y titanio a velocidades de corte de bajas a moderadas. Primera elección para aceros inoxidables. Proporciona más resistencia al desgaste comparada con la CP600.

CP600

Calidad recubierta PVD muy tenaz para mecanizado de acero y acero inoxidable. También adecuada para superaleaciones y aleaciones de Ti a velocidades de corte bajas. Adecuada para corte interrumpido. Elección general.

HX

Calidad dura no recubierta resistente al desgaste para el tronzado de aceros templados, superaleaciones, aleaciones de titanio y aleaciones no férricas.

Torneado ISO
general
Info. técnica

Torneado ISO
general
Portas

Torneado ISO
general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general Info. técnica
 Torneado ISO general Portas
 Torneado ISO general Plaquitas
 Steadyline®
 MDT
 Mini-Shaft™
 Ranurado
 Tronzado
 X2 / X4
 Adaptadores Unidades de amarre
 Accesorios de conexión y recambios

Recomendaciones de aplicación

Condiciones fáciles: superficie pre-mecanizada, ranuras poco profundas, etc.

Condiciones difíciles: superficie en bruto, ranuras profundas, etc.

Al centro

Tubo

	Condiciones fáciles	Condiciones difíciles		Condiciones fáciles	Condiciones difíciles
	I2 CP500	I6 CP600		I6 TGP45	I6 CP600
	I4 CP500	I6 CP600		I4 CP500	I6 CP600
	I2 TGP35	I6 T25M		I2 TGP35	I6 TGP45
	I4 HX	I6 HX		I4 HX	I6 HX
	I6 TGS2050	I4 CP600		I6 TGS2050	I6 CP600
	I6 TGS2050	I6 T350M		I6 TGS2050	I6 T350M

Tronzado – Calidades Secolor

El gráfico inferior muestra las áreas de aplicación de las calidades disponibles para Tronzado con 150.10

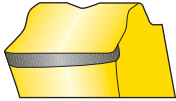
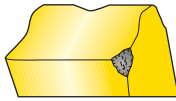
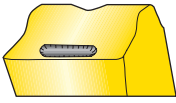
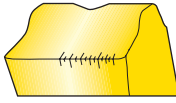
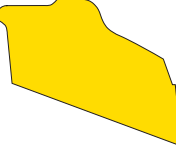
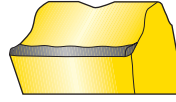
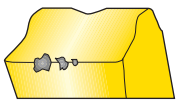
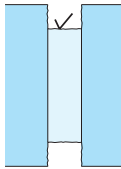
Las áreas de color negro en la tabla indican la calidad principal para grupos de aplicación ISO y las áreas de color blanco indican otro grupo de aplicación suplementario.

Clasificación ISO de calidades

Material	Descripción	Grupos de aplicación ISO
Acero P	Todos los tipos de acero y aceros de fundición excepto los aceros inoxidables de estructura austenítica.	P01, P10, P20, P30, P40, P50
Aceros inoxidables M	Acero inoxidable austenítico y austenítico/ferrítico y aceros de fundición.	M01, M10, M20, M30, M40
Fundición K	Fundición gris, fundición de hierro con grafito esferoidal, fundición maleable.	K01, K10, K20, K30, K40
Materiales no férricos N	Aluminio y otros metales no férricos	N01, N10, N20, N30
Superalcaciones y titanio S	Aleaciones especiales resistentes al calor a base de fundición, níquel y cobalto, titanio y aleaciones de titanio.	S01, S10, S20, S30
Materiales templados H	Materiales de fundición y aceros templados, fundición de coquilla.	H01, H10, H20, H30, H40

	P					M				K				N				S				H						
	P01	P10	P20	P30	P40	P50	M01	M10	M20	M30	M40	K01	K10	K20	K30	K40	N01	N10	N20	N30	S01	S10	S20	S30	H01	H10	H20	H30
TGP35	●																											
TGP45		●	●	●	●																							
T25M			●	●	●																							
T350M					●																							
TGS2050							●	●	●	●	●	●																
CP500					●																							
CP600						●																						
HX																	●											

Solución de problemas

<p>Desgaste de flanco</p> 	<p>Reducir la velocidad de corte. Seleccionar una calidad más resistente al desgaste.</p>	<p>Rotura</p> 	<p>Reducir el avance. Seleccionar una calidad más tenaz. Seleccionar un rompevirutas más robusto.</p>
<p>Craterización</p> 	<p>Usar refrigerante. Seleccionar una calidad más resistente al desgaste. Reducir la velocidad de corte. Reducir el avance.</p>	<p>Grietas en el filo</p> 	<p>Reducir la velocidad de corte. Reducir el avance. Asegurar que el caudal de refrigerante es adecuado y constante En caso contrario parar el refrigerante.</p>
<p>Deformación plástica</p> 	<p>Usar refrigerante. Seleccionar una calidad más resistente al desgaste. Reducir la velocidad de corte. Reducir el avance.</p>	<p>Recrecimiento del filo</p> 	<p>Aumentar la velocidad de corte. Aumentar el avance. No usar refrigerante.</p>
<p>Astillado del filo</p> 	<p>Seleccionar una calidad más tenaz. Comprobar el bloqueo de la pieza. Comprobar la velocidad de corte.</p>	<p>Pobre calidad superficial</p> 	<p>Reducir el avance. Aumentar la velocidad de corte. Usar refrigerante. Mejorar la estabilidad. Comprobar la alineación de la herramienta.</p>

Cambio de plaquita

Las plaquitas se pueden reemplazar con la ayuda de la llave 150.10A-150.



Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios

Velocidad de corte, v_c (m/min)

En las siguientes tablas de datos de corte, la velocidad de corte especificada es en función de condiciones específicas.

Use las tablas que empiezan en la página 1024 para clasificar el material dentro de los grupos Seco.

Las tablas de datos de corte proporcionan un rompevirutas recomendado y los valores básicos de velocidad de corte (v_c) y avance (f) para una profundidad de corte seleccionada (CW).

Las velocidades de corte recomendadas en las tablas están estimadas para 15 minutos de vida del filo con refrigeración exterior.

Con el fin de mejorar la precisión con respecto a las condiciones de corte reales y los requisitos de las aplicaciones, recomendamos utilizar la aplicación Suggest de My Pages, disponible en www.secotools.com.

v_c = Velocidad de corte (m/min)

CW = profundidad de corte (mm)

f = avance (mm/rev)

Calidad TGP35

SMG		CW = 2,5 CW = 0.098		CW = 3 CW = 0.118		CW = 4 CW = 0.157		CW = 5-6 CW = 0.197-0.236	
		f	v_c	f	v_c	f	v_c	f	v_c
P1	-16 TGP35	0,14	310	0,19	265	0,22	235	0,28	190
		0.0055	1025	0.0075	870	0.0085	770	0.011	620
P2	-16 TGP35	0,14	305	0,20	250	0,22	230	0,28	185
		0.0055	1000	0.0080	820	0.0085	750	0.011	610
P3	-16 TGP35	0,14	260	0,19	220	0,22	200	0,26	170
		0.0055	850	0.0075	720	0.0085	660	0.010	560
P4	-16 TGP35	0,13	235	0,18	200	0,20	185	0,26	150
		0.0050	770	0.0070	660	0.0080	610	0.010	490
P5	-16 TGP35	0,13	225	0,18	190	0,20	180	0,26	140
		0.0050	740	0.0070	620	0.0080	590	0.010	460
P6	-16 TGP35	0,13	255	0,18	215	0,20	200	0,25	165
		0.0050	840	0.0070	710	0.0080	660	0.010	540
P7	-16 TGP35	0,13	240	0,18	205	0,20	190	0,25	155
		0.0050	790	0.0070	670	0.0080	620	0.010	510
P8	-16 TGP35	0,14	220	0,19	185	0,22	165	0,26	140
		0.0055	720	0.0075	610	0.0085	540	0.010	460
P11	-16 TGP35	0,13	230	0,18	200	0,20	185	0,25	150
		0.0050	750	0.0070	660	0.0080	610	0.010	490
P12	-16 TGP35	0,090	145	0,12	140	0,14	130	0,17	120
		0.0036	475	0.0048	460	0.0055	425	0.0065	395
M1	-14 TGP35	0,10	180	0,13	160	0,15	145	0,19	120
		0.0040	590	0.0050	520	0.0060	475	0.0075	395
M2	-14 TGP35	0,090	150	0,12	135	0,13	130	0,18	100
		0.0036	490	0.0048	445	0.0050	425	0.0070	330
M3	-14 TGP35	0,075	120	0,095	110	0,11	105	0,14	90
		0.0030	395	0.0038	360	0.0044	345	0.0055	295
M4	-14 TGP35	0,065	90	0,080	85	0,095	85	0,12	75
		0.0026	295	0.0032	280	0.0038	280	0.0048	245
M5	-14 TGP35	0,065	75	0,080	75	0,095	70	0,12	65
		0.0026	245	0.0032	245	0.0038	230	0.0048	215

Calidad TGP45

SMG		CW = 1,4 CW = 0.055		CW = 2,0-2,5 CW = 0.079-0.098		CW = 3 CW = 0.118		CW = 4 CW = 0.157		CW = 5-6 CW = 0.197-0.236	
		f	v _c	f	v _c	f	v _c	f	v _c	f	v _c
P1	-16 TGP45	0,080	300	0,12	290	0,19	235	0,22	210	0,28	165
		0.0032	980	0.0048	950	0.0075	770	0.0085	690	0.011	540
P2	-16 TGP45	0,080	290	0,13	275	0,20	220	0,22	205	0,28	165
		0.0032	950	0.0050	900	0.0080	720	0.0085	670	0.011	540
P3	-16 TGP45	0,075	250	0,12	245	0,19	195	0,22	175	0,26	150
		0.0030	820	0.0048	800	0.0075	640	0.0085	570	0.010	490
P4	-16 TGP45	0,075	220	0,12	215	0,18	180	0,20	165	0,26	130
		0.0030	720	0.0048	710	0.0070	590	0.0080	540	0.010	425
P5	-16 TGP45	0,075	210	0,11	210	0,18	170	0,20	160	0,26	125
		0.0030	690	0.0044	690	0.0070	560	0.0080	520	0.010	410
P6	-16 TGP45	0,070	230	0,11	235	0,18	190	0,20	175	0,25	145
		0.0028	750	0.0044	770	0.0070	620	0.0080	570	0.010	475
P7	-16 TGP45	0,070	220	0,11	220	0,18	180	0,20	165	0,25	140
		0.0028	720	0.0044	720	0.0070	590	0.0080	540	0.010	460
P8	-16 TGP45	0,075	210	0,12	205	0,19	165	0,22	145	0,26	125
		0.0030	690	0.0048	670	0.0075	540	0.0085	475	0.010	410
P11	-16 TGP45	0,070	210	0,11	215	0,18	175	0,20	160	0,25	135
		0.0028	690	0.0044	710	0.0070	570	0.0080	520	0.010	445
P12	-16 TGP45	0,050	110	0,080	130	0,12	125	0,14	115	0,17	105
		0.0020	360	0.0032	425	0.0048	410	0.0055	375	0.0065	345
M1	-14 TGP45	0,075	170	0,095	165	0,13	140	0,15	130	0,19	105
		0.0030	560	0.0038	540	0.0050	460	0.0060	425	0.0075	345
M2	-14 TGP45	0,065	140	0,085	135	0,12	120	0,13	115	0,18	90
		0.0026	460	0.0034	445	0.0048	395	0.0050	375	0.0070	295
M3	-14 TGP45	0,055	105	0,070	105	0,095	100	0,11	95	0,14	80
		0.0022	345	0.0028	345	0.0038	330	0.0044	310	0.0055	260
M4	-14 TGP45	0,046	75	0,060	80	0,080	75	0,095	75	0,12	65
		0.0018	245	0.0024	260	0.0032	245	0.0038	245	0.0048	215
M5	-14 TGP45	0,046	60	0,060	65	0,080	65	0,095	60	0,12	55
		0.0018	195	0.0024	215	0.0032	215	0.0038	195	0.0048	180

Calidad TGS2050

SMG		CW = 1,4 CW = 0.055		CW = 2,0-2,5 CW = 0.079-0.098		CW = 3 CW = 0.118		CW = 4 CW = 0.157	
		f	v _c	f	v _c	f	v _c	f	v _c
M1	-14 TGS2050	0,075	200	0,095	195	0,13	170	0,15	155
		0.0030	660	0.0038	640	0.0050	560	0.0060	510
M2	-14 TGS2050	0,065	160	0,085	160	0,12	145	0,13	135
		0.0026	520	0.0034	520	0.0048	475	0.0050	445
M3	-14 TGS2050	0,055	115	0,070	125	0,095	120	0,11	115
		0.0022	375	0.0028	410	0.0038	395	0.0044	375
M4	-14 TGS2050	0,046	80	0,060	90	0,080	90	0,095	90
		0.0018	260	0.0024	295	0.0032	295	0.0038	295
M5	-14 TGS2050	0,046	70	0,060	75	0,080	75	0,095	75
		0.0018	230	0.0024	245	0.0032	245	0.0038	245
S1	-16 TGS2050	0,050	36	0,080	31	0,13	27	0,14	26
		0.0020	120	0.0032	100	0.0050	90	0.0055	85
S2	-16 TGS2050	0,046	29	0,060	27	0,080	25	0,095	24
		0.0018	95	0.0024	90	0.0032	80	0.0038	80
S3	-16 TGS2050	0,044	26	0,055	24	0,075	22	0,085	21
		0.0017	85	0.0022	80	0.0030	70	0.0034	70
S11	-16 TGS2050	0,055	50	0,070	47	0,095	43	0,11	41
		0.0022	165	0.0028	155	0.0038	140	0.0044	135
S12	-16 TGS2050	0,055	39	0,070	36	0,095	33	0,11	31
		0.0022	130	0.0028	120	0.0038	110	0.0044	100
S13	-16 TGS2050	0,046	31	0,060	29	0,080	27	0,095	25
		0.0018	100	0.0024	95	0.0032	90	0.0038	80

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Calidad T25M

SMG		CW = 2,25-2,5 CW = 0.089-0.098		CW = 3 CW = 0.118		CW = 4 CW = 0.157		CW = 5-6 CW = 0.197-0.236	
		f	v _c	f	v _c	f	v _c	f	v _c
P1	-16 T25M	0,14	250	0,19	210	0,22	190	0,28	150
		0.0055	820	0.0075	690	0.0085	620	0.011	490
P2	-16 T25M	0,14	245	0,20	200	0,22	185	0,28	145
		0.0055	800	0.0080	660	0.0085	610	0.011	475
P3	-16 T25M	0,14	210	0,19	175	0,22	160	0,26	135
		0.0055	690	0.0075	570	0.0085	520	0.010	445
P4	-16 T25M	0,13	190	0,18	160	0,20	150	0,26	120
		0.0050	620	0.0070	520	0.0080	490	0.010	395
P5	-16 T25M	0,13	180	0,18	155	0,20	140	0,26	115
		0.0050	590	0.0070	510	0.0080	460	0.010	375
P6	-16 T25M	0,13	200	0,18	170	0,20	160	0,25	130
		0.0050	660	0.0070	560	0.0080	520	0.010	425
P7	-16 T25M	0,13	190	0,18	165	0,20	150	0,25	125
		0.0050	620	0.0070	540	0.0080	490	0.010	410
P8	-16 T25M	0,14	175	0,19	150	0,22	135	0,26	115
		0.0055	570	0.0075	490	0.0085	445	0.010	375
P11	-16 T25M	0,13	185	0,18	160	0,20	145	0,25	120
		0.0050	610	0.0070	520	0.0080	475	0.010	395
P12	-16 T25M	0,090	115	0,12	110	0,14	105	0,17	95
		0.0036	375	0.0048	360	0.0055	345	0.0065	310
M1	-14 T25M	0,10	145	0,13	125	0,15	115	0,19	95
		0.0040	475	0.0050	410	0.0060	375	0.0075	310
M2	-14 T25M	0,090	120	0,12	105	0,13	100	0,18	80
		0.0036	395	0.0048	345	0.0050	330	0.0070	260
M3	-14 T25M	0,075	95	0,095	90	0,11	85	0,14	75
		0.0030	310	0.0038	295	0.0044	280	0.0055	245
M4	-14 T25M	0,065	70	0,080	70	0,095	65	0,12	60
		0.0026	230	0.0032	230	0.0038	215	0.0048	195
M5	-14 T25M	0,065	60	0,080	60	0,095	55	0,12	50
		0.0026	195	0.0032	195	0.0038	180	0.0048	165

Calidad T350M

SMG		CW = 2,0-2,25 CW = 0.079-0.089		CW = 2,5 CW = 0.098		CW = 3 CW = 0.118		CW = 4 CW = 0.157	
		f	v _c	f	v _c	f	v _c	f	v _c
P1	-16 T350M	0,12	245	0,14	230	0,19	195	0,22	175
		0.0048	800	0.0055	750	0.0075	640	0.0085	570
P2	-16 T350M	0,13	230	0,14	225	0,20	185	0,22	170
		0.0050	750	0.0055	740	0.0080	610	0.0085	560
P3	-16 T350M	0,12	205	0,14	195	0,19	165	0,22	145
		0.0048	670	0.0055	640	0.0075	540	0.0085	475
P4	-16 T350M	0,12	180	0,13	175	0,18	150	0,20	140
		0.0048	590	0.0050	570	0.0070	490	0.0080	460
P5	-16 T350M	0,11	175	0,13	165	0,18	145	0,20	130
		0.0044	570	0.0050	540	0.0070	475	0.0080	425
P6	-16 T350M	0,11	195	0,13	190	0,18	160	0,20	150
		0.0044	640	0.0050	620	0.0070	520	0.0080	490
P7	-16 T350M	0,11	185	0,13	175	0,18	150	0,20	140
		0.0044	610	0.0050	570	0.0070	490	0.0080	460
P8	-16 T350M	0,12	170	0,14	165	0,19	140	0,22	125
		0.0048	560	0.0055	540	0.0075	460	0.0085	410
P11	-16 T350M	0,11	180	0,13	170	0,18	145	0,20	135
		0.0044	590	0.0050	560	0.0070	475	0.0080	445
P12	-16 T350M	0,080	110	0,090	110	0,12	105	0,14	95
		0.0032	360	0.0036	360	0.0048	345	0.0055	310
M1	-14 T350M	0,095	135	0,10	135	0,13	120	0,15	110
		0.0038	445	0.0040	445	0.0050	395	0.0060	360
M2	-14 T350M	0,085	115	0,090	110	0,12	100	0,13	95
		0.0034	375	0.0036	360	0.0048	330	0.0050	310
M3	-14 T350M	0,070	90	0,075	90	0,095	85	0,11	80
		0.0028	295	0.0030	295	0.0038	280	0.0044	260
M4	-14 T350M	0,060	65	0,065	65	0,080	65	0,095	60
		0.0024	215	0.0026	215	0.0032	215	0.0038	195
M5	-14 T350M	0,060	55	0,065	55	0,080	55	0,095	50
		0.0024	180	0.0026	180	0.0032	180	0.0038	165

Calidad CP500

SMG		CW = 1,4 CW = 0.055		CW = 2,0-2,5 CW = 0.079-0.098		CW = 3 CW = 0.118		CW = 4 CW = 0.157		CW = 5-6 CW = 0.197-0.236		Torneado ISO general Infro. técnica	
		f	v _c	f	v _c	f	v _c	f	v _c	f	v _c		
P1	-16 CP500	0,080	205	0,12	180	0,19	150	0,22	140	0,28	125	Torneado ISO general Portas	
		0.0032	670	0.0048	590	0.0075	490	0.0085	460	0.011	410		
P2	-16 CP500	0,080	200	0,13	170	0,20	145	0,22	140	0,28	125		
		0.0032	660	0.0050	560	0.0080	475	0.0085	460	0.011	410		
P3	-16 CP500	0,075	175	0,12	150	0,19	125	0,22	120	0,26	110		
		0.0030	570	0.0048	490	0.0075	410	0.0085	395	0.010	360		
P4	-16 CP500	0,075	155	0,12	130	0,18	115	0,20	110	0,26	95		
		0.0030	510	0.0048	425	0.0070	375	0.0080	360	0.010	310		
P5	-16 CP500	0,075	145	0,11	130	0,18	110	0,20	105	0,26	90		
		0.0030	475	0.0044	425	0.0070	360	0.0080	345	0.010	295		
P6	-16 CP500	0,070	170	0,11	145	0,18	120	0,20	115	0,25	105		
		0.0028	560	0.0044	475	0.0070	395	0.0080	375	0.010	345		
P7	-16 CP500	0,070	160	0,11	140	0,18	115	0,20	110	0,25	100		
		0.0028	520	0.0044	460	0.0070	375	0.0080	360	0.010	330		
P8	-16 CP500	0,075	145	0,12	125	0,19	105	0,22	100	0,26	90		
		0.0030	475	0.0048	410	0.0075	345	0.0085	330	0.010	295		
P11	-16 CP500	0,070	155	0,11	135	0,18	110	0,20	105	0,25	95		
		0.0028	510	0.0044	445	0.0070	360	0.0080	345	0.010	310		
P12	-16 CP500	0,050	100	0,080	85	0,12	75	0,14	70	0,17	65		
		0.0020	330	0.0032	280	0.0048	245	0.0055	230	0.0065	215		
M1	-14 CP500	0,075	235	0,095	225	0,13	190	0,15	175	0,19	145	Steadyline®	
		0.0030	770	0.0038	740	0.0050	620	0.0060	570	0.0075	475		
M2	-14 CP500	0,065	190	0,085	185	0,12	160	0,13	155	0,18	120		
		0.0026	620	0.0034	610	0.0048	520	0.0050	510	0.0070	395		
M3	-14 CP500	0,055	145	0,070	145	0,095	135	0,11	130	0,14	110		
		0.0022	475	0.0028	475	0.0038	445	0.0044	425	0.0055	360		
M4	-14 CP500	0,046	105	0,060	110	0,080	105	0,095	100	0,12	90		
		0.0018	345	0.0024	360	0.0032	345	0.0038	330	0.0048	295		
M5	-14 CP500	0,046	90	0,060	90	0,080	90	0,095	85	0,12	75		
		0.0018	295	0.0024	295	0.0032	295	0.0038	280	0.0048	245		
K1	-16 CP500	0,080	190	0,13	165	0,20	140	0,22	135	0,28	125		MDT
		0.0032	620	0.0050	540	0.0080	460	0.0085	445	0.011	410		
K2	-16 CP500	0,075	165	0,11	140	0,18	115	0,20	105	0,26	90		
		0.0030	540	0.0044	460	0.0070	375	0.0080	345	0.010	295		
K3	-16 CP500	0,075	140	0,11	120	0,18	95	0,20	90	0,26	80		
		0.0030	460	0.0044	395	0.0070	310	0.0080	295	0.010	260		
K4	-16 CP500	0,075	130	0,11	115	0,18	90	0,20	85	0,26	75		
		0.0030	425	0.0044	375	0.0070	295	0.0080	280	0.010	245		
K5	-16 CP500	0,065	80	0,10	70	0,16	55	0,18	55	0,22	48		
		0.0026	260	0.0040	230	0.0065	180	0.0070	180	0.0085	155		
K6	-16 CP500	0,075	120	0,11	105	0,18	90	0,20	85	0,26	80		
		0.0030	395	0.0044	345	0.0070	295	0.0080	280	0.010	260		
K7	-16 CP500	0,065	105	0,10	90	0,16	75	0,18	70	0,22	60		
		0.0026	345	0.0040	295	0.0065	245	0.0070	230	0.0085	195		
N11	-14 CP500	0,095	125	0,12	115	0,16	105	0,19	95	0,25	85	Mini-Shaft™	
		0.0038	410	0.0048	375	0.0065	345	0.0075	310	0.010	280		
S1	-14 CP500	0,046	26	0,060	24	0,080	22	0,095	21	0,12	19		
		0.0018	85	0.0024	80	0.0032	70	0.0038	70	0.0048	60		
S2	-14 CP500	0,046	22	0,060	21	0,080	19	0,095	18	0,12	17		
		0.0018	70	0.0024	70	0.0032	60	0.0038	60	0.0048	55		
S3	-14 CP500	0,044	20	0,055	18	0,075	17	0,085	16	0,12	14		
		0.0017	65	0.0022	60	0.0030	55	0.0034	50	0.0048	46		

Calidad CP600

SMG		CW = 1,4 CW = 0.055		CW = 2,0-2,5 CW = 0.079-0.098		CW = 3 CW = 0.118		CW = 4 CW = 0.157		CW = 5-6 CW = 0.197-0.236		X2 / X4
		f	v _c	f	v _c	f	v _c	f	v _c	f	v _c	
M1	-14 CP600	0,075	240	0,095	220	0,13	180	0,16	150	0,19	130	Adaptadores Unidades de amarre
		0.0030	790	0.0038	720	0.0050	590	0.0065	490	0.0075	425	
M2	-14 CP600	0,065	200	0,085	185	0,12	155	0,15	130	0,18	110	
		0.0026	660	0.0034	610	0.0048	510	0.0060	425	0.0070	360	
M3	-14 CP600	0,055	155	0,070	150	0,095	135	0,12	115	0,14	105	
		0.0022	510	0.0028	490	0.0038	445	0.0048	375	0.0055	345	
M4	-14 CP600	0,046	110	0,060	115	0,085	105	0,10	95	0,12	85	
		0.0018	360	0.0024	375	0.0034	345	0.0040	310	0.0048	280	
M5	-14 CP600	0,046	95	0,060	95	0,085	90	0,10	80	0,12	70	
		0.0018	310	0.0024	310	0.0034	295	0.0040	260	0.0048	230	

Torneado ISO general Infro. técnica

Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Calidad HX

Torneado ISO general Info. técnica	SMG	CW = 1,4 CW = 0.055		CW = 2.0-2,5 CW = 0.079-0.098		CW = 3 CW = 0.118		CW = 4 CW = 0.157		CW = 5-6 CW = 0.197-0.236	
		f	v _c	f	v _c	f	v _c	f	v _c	f	v _c
Torneado ISO general Portas	M1	-14 HX 0,075 0.0030	140 460	0,095 0.0038	125 410	0,13 0.0050	115 375	0,15 0.0060	110 360	0,19 0.0075	100 330
	M2	-14 HX 0,065 0.0026	115 375	0,085 0.0034	105 345	0,12 0.0048	95 310	0,13 0.0050	90 295	0,18 0.0070	80 260
	M3	-14 HX 0,055 0.0022	90 295	0,070 0.0028	85 280	0,095 0.0038	75 245	0,11 0.0044	75 245	0,14 0.0055	65 215
	M4	-14 HX 0,046 0.0018	70 230	0,060 0.0024	65 215	0,080 0.0032	60 195	0,095 0.0038	60 195	0,12 0.0048	55 180
	M5	-14 HX 0,046 0.0018	60 195	0,060 0.0024	55 180	0,080 0.0032	50 165	0,095 0.0038	48 155	0,12 0.0048	44 145
Torneado ISO general Plaquitas	K1	-16 HX 0,080 0.0032	140 460	0,13 0.0050	115 375	0,20 0.0080	100 330	0,22 0.0085	95 310	0,28 0.011	85 280
	K2	-16 HX 0,075 0.0030	120 395	0,11 0.0044	105 345	0,18 0.0070	90 295	0,20 0.0080	85 280	0,26 0.010	75 245
	K3	-16 HX 0,075 0.0030	105 345	0,11 0.0044	90 295	0,18 0.0070	75 245	0,20 0.0080	70 230	0,26 0.010	65 215
	K4	-16 HX 0,075 0.0030	100 330	0,11 0.0044	85 280	0,18 0.0070	70 230	0,20 0.0080	70 230	0,26 0.010	60 195
	K5	-16 HX 0,065 0.0026	60 195	0,10 0.0040	55 180	0,16 0.0065	45 150	0,18 0.0070	43 140	0,22 0.0085	39 130
	K6	-16 HX 0,075 0.0030	85 280	0,11 0.0044	75 245	0,18 0.0070	65 215	0,20 0.0080	60 195	0,26 0.010	55 180
	K7	-16 HX 0,065 0.0026	75 245	0,10 0.0040	70 230	0,16 0.0065	55 180	0,18 0.0070	55 180	0,22 0.0085	50 165
MDT	N1	-14 HX 0,095 0.0038	410 1350	0,12 0.0048	380 1250	0,16 0.0065	340 1125	0,19 0.0075	315 1025	0,25 0.010	280 920
	N2	-14 HX 0,095 0.0038	330 1075	0,12 0.0048	305 1000	0,16 0.0065	275 900	0,19 0.0075	255 840	0,25 0.010	225 740
	N3	-14 HX 0,095 0.0038	220 720	0,12 0.0048	205 670	0,16 0.0065	180 590	0,19 0.0075	170 560	0,25 0.010	150 490
	N11	-14 HX 0,095 0.0038	255 840	0,12 0.0048	230 750	0,16 0.0065	210 690	0,19 0.0075	195 640	0,25 0.010	170 560
Mini-Shaft™	S1	-14 HX 0,046 0.0018	27 90	0,060 0.0024	25 80	0,080 0.0032	23 75	0,095 0.0038	22 70	0,12 0.0048	20 65
	S2	-14 HX 0,046 0.0018	22 70	0,060 0.0024	20 65	0,080 0.0032	19 60	0,095 0.0038	18 60	0,12 0.0048	16 50
	S3	-14 HX 0,044 0.0017	19 60	0,055 0.0022	18 60	0,075 0.0030	16 50	0,085 0.0034	16 50	0,12 0.0048	14 46
	S11	-14 HX 0,055 0.0022	38 125	0,070 0.0028	35 115	0,095 0.0038	32 105	0,11 0.0044	30 100	0,14 0.0055	28 90
Ranurado	S12	-14 HX 0,055 0.0022	29 95	0,070 0.0028	27 90	0,095 0.0038	25 80	0,11 0.0044	23 75	0,14 0.0055	21 70
	S13	-14 HX 0,046 0.0018	23 75	0,060 0.0024	22 70	0,080 0.0032	20 65	0,095 0.0038	19 60	0,12 0.0048	18 60
	H5	-16 HX 0,050 0.0020	45 150	0,080 0.0032	40 130	0,12 0.0048	35 115	0,14 0.0055	33 110	0,17 0.0065	30 100

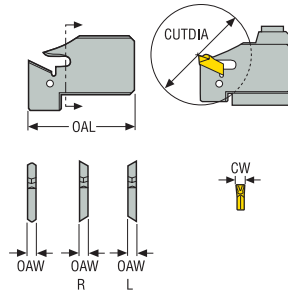
Tronzado

X2 / X4

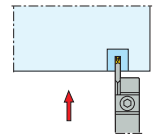
Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Lama de acero rápido 150.10A-15 JETI para tronzado
– Métrico/ Pulg.



R/L150.10
KAPR = 90,0°

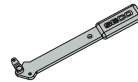


- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 941, 942
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 913
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para la función Jetstream, la lama para la mano derecha solo se debe utilizar con el soporte para la mano derecha
- Para la función Jetstream, la lama para la mano izquierda solo se debe utilizar con el soporte para la mano izquierda
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	OAL	OAW	CUTDIA	CP	Peso	CW	CTWS
		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi	kg lbs	mm pulg.	
150.10A-15-2RJETI	02885702	33 1.303	1,8 0.071	38,0 1.496	200 2901	0,1 0.220	2,0 0.079	150.10-2
150.10A-15-2LJETI	02885696	33 1.303	1,8 0.071	38,0 1.496	200 2901	0,1 0.220	2,0 0.079	150.10-2
150.10A-15-2.5RJETI	02885690	33 1.303	2,0 0.079	38,0 1.496	200 2901	0,1 0.220	2,5 0.098	150.10-2.5
150.10A-15-2.5LJETI	02884781	33 1.303	2,0 0.079	38,0 1.496	200 2901	0,1 0.220	2,5 0.098	150.10-2.5
150.10A-15-3RJETI	02885689	33 1.303	2,4 0.094	38,0 1.496	200 2901	0,1 0.220	3,0 0.118	150.10-3
150.10A-15-3LJETI	02884780	33 1.303	2,4 0.094	38,0 1.496	200 2901	0,1 0.220	3,0 0.118	150.10-3
R150.10A-15-4JETI	02885688	33 1.303	3,4 0.134	38,0 1.496	200 2901	0,1 0.220	4,0 0.157	150.10-4
L150.10A-15-4JETI	02884779	33 1.303	3,4 0.134	38,0 1.496	200 2901	0,1 0.220	4,0 0.157	150.10-4

Accesorios

Para	Llave
150.10A-..	150.10A-150
R/L150.10A-..	150.10A-150



Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

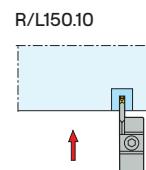
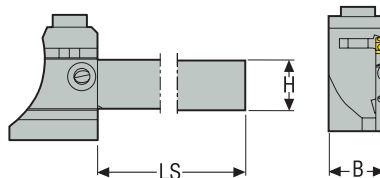
Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre




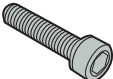
Accesorios de conexión y recambios

**Soporte R/L150.10–.15 JETI para lamas HSS 150.10A–.15JETI para tronzado
– Métrico**


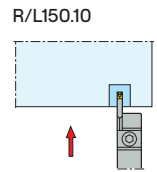
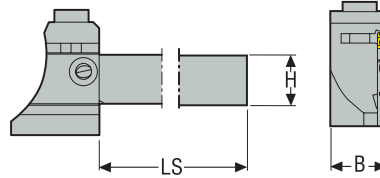
- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de lamas, ver página(s) 925
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 913
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86–90, 1020
- Para la función Jetstream, la lama para la mano derecha solo se debe utilizar con el soporte para la mano derecha
- Para la función Jetstream, la lama para la mano izquierda solo se debe utilizar con el soporte para la mano izquierda
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H	B	LS	CP	Peso
		mm	mm	mm	bar	kg
R150.10-1010-15JETI	03002477	10	10	136	200	0,2
R150.10-1212-15JETI	03002478	12	12	136	200	0,2
R150.10-1616-15JETI	03002479	16	16	81	200	0,3
L150.10-1010-15JETI	03002482	10	10	136	200	0,2
L150.10-1212-15JETI	03002483	12	12	136	200	0,2
L150.10-1616-15JETI	03002484	16	16	81	200	0,3

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave	Tapón	Anillo	Tornillo
R/L150.10–...	 4SMS795	 P6SS6X5G	 ORING-4X1.5	 MC6S5X18




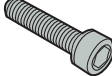
Soporte R/L150.10-..15 JETI para lamas HSS 150.10A-..15JETI para tronzado
 – Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de lamas, ver página(s) 925
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 913
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para la función Jetstream, la lama para la mano derecha solo se debe utilizar con el soporte para la mano derecha
- Para la función Jetstream, la lama para la mano izquierda solo se debe utilizar con el soporte para la mano izquierda
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H	B	LS	CP	Peso
		pulg.	pulg.	pulg.	psi	lbs
R150.10-0500-15JETI	03128625	0.500	0.500	3.150	2901	0.440
R150.10-0625-15JETI	03128627	0.625	0.625	3.150	2901	0.660
R150.10-0750-15JETI	03128629	0.750	0.750	3.150	2901	0.660
R150.10-1000-15JETI	03128631	1.000	1.000	4.646	2901	1.540
L150.10-0500-15JETI	03128626	0.500	0.500	3.150	2901	0.440
L150.10-0625-15JETI	03128628	0.625	0.625	3.150	2901	0.660
L150.10-0750-15JETI	03128630	0.750	0.750	3.150	2901	0.660
L150.10-1000-15JETI	03128632	1.000	1.000	4.646	2901	1.540

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tapón	Anillo	Tornillo
				
...-0500/0625	3/16SMS875	P6SS6X5G	ORING-4X1.5	UC6S1/4UNFX1
...-0750/1000	3/16SMS875	JET-P1/8-5MM	ORING-4X1.5	UC6S1/4UNFX1

Torneado ISO general Info. técnica

Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

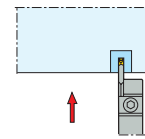
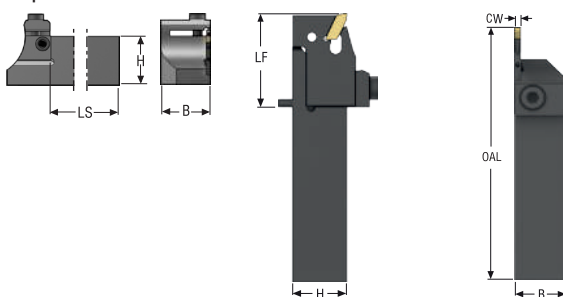
Soporte portaherramientas R/L150.10-..15JETI para lama HSS 150.10A..15JETI para tronzado, compatible con adaptadores JETI
– Métrico

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas



Soportes R/L 150.10-15-JETI



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de lamas, ver página(s) 925
- Para soportes de amarre, ver página(s) 980-991
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 913
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para la función Jetstream, la lama para la mano derecha solo se debe utilizar con el soporte para la mano derecha
- Para la función Jetstream, la lama para la mano izquierda solo se debe utilizar con el soporte para la mano izquierda
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83


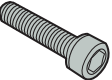



Steadyline®

MDT

Referencia	Código de producto	H	B	LS	OAL	LF	CP	Peso
		mm	mm	mm	mm	mm	bar	kg
R150.10-2020X-15JETI	03245886	20	20	64	98	34	200	0,3
R150.10-2525X-15JETI	03245888	25	25	84	118	34	200	0,5
L150.10-2020X-15JETI	03245885	20	20	64	98	34	200	0,3
L150.10-2525X-15JETI	03245887	25	25	84	118	34	200	0,5

Mini-Shaft™

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Tórica	Tapón	Tornillo tapón
R/L150.10-..X	 4SMS795	 MC6S5X18	 ORING-4X1.5	 JET-P1/8-5MM	 P6SS6X6

Ranurado

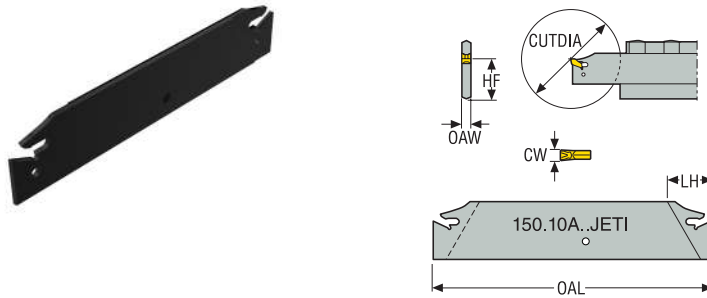
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Lama de acero rápido 150.10A-20/25 JETI para tronzado
– Métrico/ Pulg.



- Se muestra la versión de la mano derecha de la lama
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 941, 942
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 913
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para la función Jetstream, la lama para la mano derecha solo se debe utilizar con el soporte para la mano derecha
- Para la función Jetstream, la lama para la mano izquierda solo se debe utilizar con el soporte para la mano izquierda
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	OAL	OAW	HF	LH	CUTDIA	CP	Peso	CW	CTWS	
		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi	kg lbs	mm pulg.		
150.10A-20-2RJETI	03002649	120 4.724	1,8 0.071	21,4 0.843	24,0 0.945	35,0 1.378	200 2901	0,1 0.220	2,0 0.079		150.10-2
150.10A-20-2.5RJETI	03002651	120 4.724	2,0 0.079	21,4 0.843	24,0 0.945	35,0 1.378	200 2901	0,1 0.220	2,5 0.098		150.10-2.5
150.10A-20-3RJETI	03002653	120 4.724	2,4 0.094	21,4 0.843	–	92,0 3.622	200 2901	0,1 0.220	3,0 0.118		150.10-3
150.10A-20-4RJETI	03002655	120 4.724	3,4 0.134	21,4 0.843	–	98,0 3.858	200 2901	0,1 0.220	4,0 0.157		150.10-4
150.10A-20-5RJETI	03002657	120 4.724	4,4 0.173	21,4 0.843	–	98,0 3.858	200 2901	0,1 0.220	5,0 0.197		150.10-5
150.10A-20-6RJETI	03002659	120 4.724	5,7 0.222	21,4 0.843	–	98,0 3.858	200 2901	0,2 0.440	6,0 0.236		150.10-6
150.10A-20-2LJETI	03002650	120 4.724	1,8 0.071	21,4 0.843	24,0 0.945	35,0 1.378	200 2901	0,1 0.220	2,0 0.079		150.10-2
150.10A-20-2.5LJETI	03002652	120 4.724	2,0 0.079	21,4 0.843	24,0 0.945	35,0 1.378	200 2901	0,1 0.220	2,5 0.098		150.10-2.5
150.10A-20-3LJETI	03002654	120 4.724	2,4 0.094	21,4 0.843	–	98,0 3.858	200 2901	0,1 0.220	3,0 0.118		150.10-3
150.10A-20-4LJETI	03002656	120 4.724	3,4 0.134	21,4 0.843	–	98,0 3.858	200 2901	0,1 0.220	4,0 0.157		150.10-4
150.10A-20-5LJETI	03002658	120 4.724	4,4 0.173	21,4 0.843	–	98,0 3.858	200 2901	0,1 0.220	5,0 0.197		150.10-5
150.10A-20-6LJETI	03002660	120 4.724	5,7 0.222	21,4 0.843	–	98,0 3.858	200 2901	0,2 0.440	6,0 0.236		150.10-6
150.10A-25-2RJETI	03002661	150 5.906	1,8 0.071	25,0 0.984	25,0 0.984	35,0 1.378	200 2901	0,1 0.220	2,0 0.079		150.10-2
150.10A-25-2.5RJETI	03002663	150 5.906	2,0 0.079	25,0 0.984	25,0 0.984	35,0 1.378	200 2901	0,1 0.220	2,5 0.098		150.10-2.5
150.10A-25-3RJETI	03002665	150 5.906	2,4 0.094	24,96 0.983	25,0 0.984	122,0 4.803	200 2901	0,1 0.220	3,0 0.118		150.10-3
150.10A-25-4RJETI	03002667	150 5.906	3,4 0.134	25,0 0.984	25,0 0.984	122,0 4.803	200 2901	0,1 0.220	4,0 0.157		150.10-4
150.10A-25-5RJETI	03002669	150 5.906	4,4 0.173	25,0 0.984	–	122,0 4.803	200 2901	0,2 0.440	5,0 0.197		150.10-5
150.10A-25-6RJETI	03002671	150 5.906	5,7 0.222	25,0 0.984	–	122,0 4.803	200 2901	0,2 0.440	6,0 0.236		150.10-6
150.10A-25-2LJETI	03002662	150 5.906	1,8 0.071	25,0 0.984	25,0 0.984	35,0 1.378	200 2901	0,08 0.180	2,0 0.079		150.10-2
150.10A-25-2.5LJETI	03002664	150 5.906	2,0 0.079	25,0 0.984	25,0 0.984	35,0 1.378	200 2901	0,1 0.220	2,5 0.098		150.10-2.5
150.10A-25-3LJETI	03002666	150 5.906	2,4 0.094	24,96 0.983	25,0 0.984	122,0 4.803	200 2901	0,1 0.220	3,0 0.118		150.10-3

Torneado ISO general Info. técnica

Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

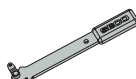
X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Referencia	Código de producto	OAL	OAW	HF	LH	CUTDIA	CP	Peso	CW	CTWS
		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi	kg lbs	mm pulg.	
150.10A-25-4LJETI	03002668	150 5.906	3,4 0.134	25,0 0.984	25,0 0.984	122,0 4.803	200 2901	0,2 0.440	4,0 0.157	150.10-4
150.10A-25-5LJETI	03002670	150 5.906	4,4 0.173	25,0 0.984	-	122,0 4.803	200 2901	0,2 0.440	5,0 0.197	150.10-5
150.10A-25-6LJETI	03002672	150 5.906	5,7 0.222	25,0 0.984	-	122,0 4.803	200 2901	0,2 0.440	6,0 0.236	150.10-6

Accesorios

Para	Llave
150.10A-..	 150.10A-150

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

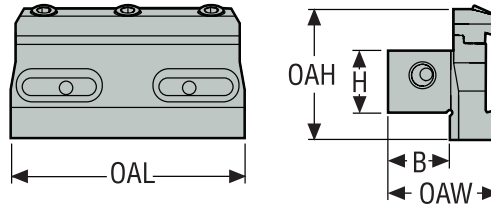
Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
Unidades de
amarré

 Accesorios
de conexión y
recambios

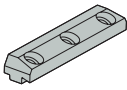

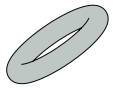


Soporte portaherramientas R/L150.10-..20/25JETI para lama HSS 150.10A-..20/25JETI para tronzado
– Métrico



- Para el programa de lamas, ver página(s) 929, 930
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 913
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H	B	OAH	OAL	OAW	CP	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	bar	kg	
150.10-1616-20JETI	03191913	16,0	16,0	32,0	95	35,9	200	0,6	Blade-20
150.10-2020-20JETI	03002495	20,0	20,0	32,0	95	39,8	120	0,7	Blade-20
150.10-2020-25JETI	03002498	20,0	20,0	39,0	95	40,8	120	0,8	Blade-25
150.10-2520-25JETI	03191914	25,0	20,0	42,0	95	39,8	120	0,9	Blade-25
150.10-2525-25JETI	03002500	25,0	25,0	42,0	95	44,8	120	1,0	Blade-25
150.10-3232-25JETI	03002502	32,0	32,0	49,0	95	51,8	120	1,4	Blade-25

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Llave	Tórica	Tapón	Tornillo
150.10-..	 150.10-260	 5SMS795	 ORING-20X2	 JET-P1/8-5MM	 TCEI0620

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

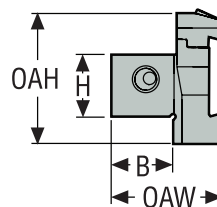
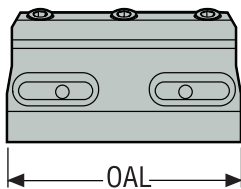
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

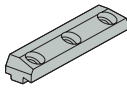

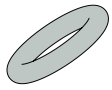


Soporte portaherramientas R/L150.10-..20/25JETI para lama HSS 150.10A-..20/25JETI para tronzado – Pulg.



—Para el programa de lamas, ver página(s) 929, 930
 —Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 913
 —Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86–90, 1020
 —Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	OAH pulg.	OAL pulg.	OAW pulg.	CP psi	Peso lbs	CTWS
150.10-10-20JETI	10005704	0.625	0.625	1.260	3.740	1.409	1741	1.320	Blade-20
150.10-12-20JETI	03002496	0.750	0.750	1.260	3.740	1.528	1741	1.540	Blade-20
150.10-12-25JETI	03002499	0.750	0.750	1.535	3.740	1.567	1741	1.760	Blade-25
150.10-16-20JETI	10005705	1.000	1.000	1.417	3.740	1.772	1741	2.200	Blade-20
150.10-16-25JETI	03002501	1.000	1.000	1.654	3.740	1.780	1741	2.200	Blade-25
150.10-20-25JETI	03002503	1.250	1.250	1.929	3.740	2.031	1741	3.090	Blade-25

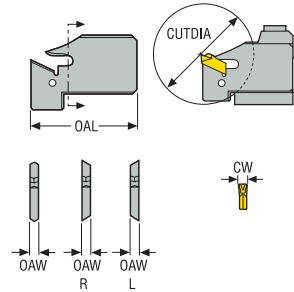
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Brida	Llave	Tórica	Tapón	Tornillo
150.10-..	 150.10-260	 5SMS795	 ORING-20X2	 JET-P1/8-5MM	 TCEI0620

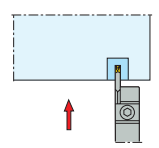
Lama de acero rápido 150.10A-15 para tronzado
– Métrico/ Pulg.



Lama A. rápido 150.10A-15



R/L150.10
KAPR = 90,0°

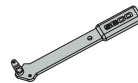


- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 941, 942
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 913
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	OAL	OAW	CUTDIA	Peso	CW	CTWS
		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.		mm pulg.	
150.10A-15-1.4	02578572	33 1.299	1,2 0.047	38,0 1.496	0,1 0.220	1,4 0.055	150.10-1.4
150.10A-15-2	02578575	33 1.299	1,8 0.071	38,0 1.496	0,1 0.220	2,0 0.079	150.10-2
150.10A-15-2.5	02578577	33 1.299	2,0 0.079	38,0 1.496	0,1 0.220	2,5 0.098	150.10-2.5
150.10A-15-3	02578578	33 1.299	2,4 0.094	38,0 1.496	0,1 0.220	3,0 0.118	150.10-3
R150.10A-15-4	02578596	33 1.299	3,4 0.134	38,0 1.496	0,1 0.220	4,0 0.157	150.10-4
L150.10A-15-4	02578594	33 1.299	3,4 0.134	38,0 1.496	0,1 0.220	4,0 0.157	150.10-4

Accesorios

Para	Llave
150.10A	150.10A-150



Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

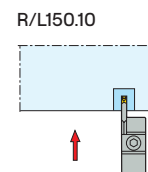
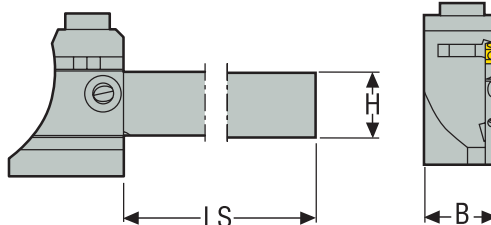
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Soporte portaherramientas R/L150.10-..15 para lama HSS 150.10A-..15 para tronzado – Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de lamas, ver página(s) 933
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 913
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LS pulg.	Peso lbs
R150.10-0375-15	00047748	0.375	0.375	3.228	0.440
R150.10-0500-15	00047749	0.500	0.500	3.228	0.440
R150.10-0625-15	00048456	0.625	0.625	3.228	0.660
R150.10-0750-15	00048457	0.750	0.750	3.228	0.880
R150.10-1000-15	00048458	1.000	1.000	4.724	1.760
L150.10-0625-15	00048462	0.625	0.625	3.228	0.880
L150.10-0750-15	00048463	0.750	0.750	3.228	0.660
L150.10-1000-15	00048464	1.000	1.000	4.724	1.760

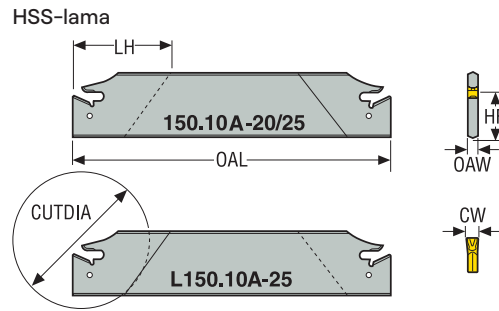
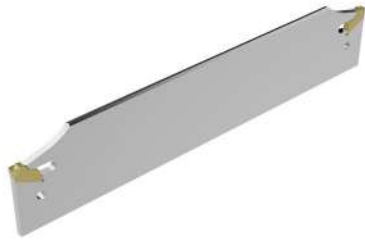
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo fijación
R/L150.10-	UC6S1/4UNFX1

Accesorios

Para	Llave
R/L150.10-	150.10A-150

Lama de acero rápido 150.10A-20/25 para tronzado
– Métrico/ Pulg.

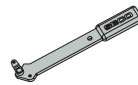


- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 941, 942
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 913
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	OAL	OAW	CUTDIA	HF	LH	Peso	CTWS
		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.		
150.10A-20-1.4	02578579	120 4.724	1,2 0.047	35,0 1.378	21,4 0.843	24,0 0.945	0,1 0.220	150.10-1.4
150.10A-20-2	02578580	120 4.724	1,8 0.071	35,0 1.378	21,4 0.843	24,0 0.945	0,1 0.220	150.10-2
150.10A-20-2.5	02578581	120 4.724	2,0 0.079	35,0 1.378	21,4 0.843	24,0 0.945	0,1 0.220	150.10-2.5
150.10A-20-3	02578582	120 4.724	2,4 0.094	90,0 3.543	21,4 0.843	–	0,1 0.220	150.10-3
150.10A-20-4	02578583	120 4.724	3,4 0.134	100,0 3.937	21,4 0.843	–	0,1 0.220	150.10-4
150.10A-20-5	02578584	120 4.724	4,4 0.173	120,0 4.724	21,4 0.843	–	0,2 0.440	150.10-5
150.10A-20-6	02578585	120 4.724	5,7 0.222	120,0 4.724	21,4 0.843	–	0,2 0.440	150.10-6
150.10A-25-1.4	02578586	150 5.906	1,2 0.047	35,0 1.378	25,0 0.984	24,0 0.945	0,1 0.220	150.10-1.4
150.10A-25-2	02578587	150 5.906	1,8 0.071	35,0 1.378	25,0 0.984	24,0 0.945	0,1 0.220	150.10-2
150.10A-25-2.5	02578588	150 5.906	2,0 0.079	35,0 1.378	25,0 0.984	24,0 0.945	0,1 0.220	150.10-2.5
150.10A-25-3	02578589	150 5.906	2,4 0.094	120,0 4.724	25,0 0.984	–	0,1 0.220	150.10-3
150.10A-25-4	02578590	150 5.906	3,4 0.134	140,0 5.512	25,0 0.984	–	0,2 0.440	150.10-4
150.10A-25-5	02578592	150 5.906	4,4 0.173	160,0 6.299	25,0 0.984	–	0,2 0.440	150.10-5
150.10A-25-6	02578593	150 5.906	5,7 0.222	160,0 6.299	25,0 0.984	–	0,2 0.440	150.10-6
L150.10A-25-1.4	02578595	150 5.906	1,2 0.047	35,0 1.378	24,9 0.980	24,0 0.945	0,1 0.220	150.10-1.4

Accesorios

Para	Llave
150.10A	150.10A-150



Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

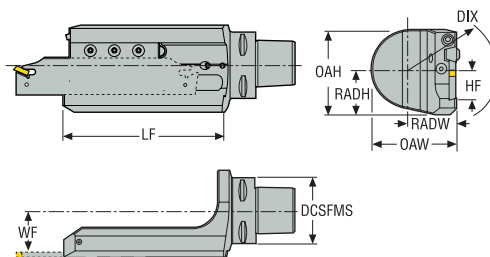
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general - Info. técnica
Soportes C-R/L150.10-...20/25JETI para tronzado – Métrico/ Pulg.



Torneado ISO general - Portas

Torneado ISO general - Plaquitas

Steadyline®

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de lamas, ver página(s) 929, 930
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 913
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para la función Jetstream, la lama para la mano derecha solo se debe utilizar con el adaptador para la mano derecha
- Para la función Jetstream, la lama para la mano izquierda solo se debe utilizar con el adaptador para la mano izquierda
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado


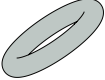
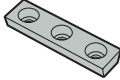
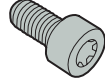
X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

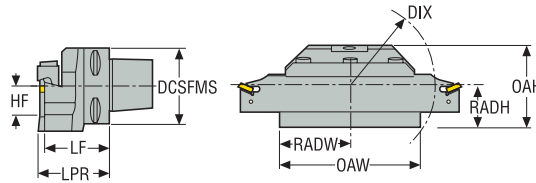
Accesorios de conexión y recambios

Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	DIX	LF	HF	WF	OAW	OAH	RADW	RADH	CP	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi	kg lbs
C5-R150.10-122-20JETI	03134584	C5	50,0 1.969	85,0 3.346	122,0 4.803	20,0 0.787	26,0 1.024	56,0 2.205	58,5 2.303	31,0 1.220	32,0 1.260	70,0 1015,3	1,4 3.090
C5-L150.10-122-20JETI	03134583	C5	50,0 1.969	85,0 3.346	122,0 4.803	20,0 0.787	26,0 1.024	56,0 2.205	58,5 2.303	31,0 1.220	32,0 1.260	70,0 1015,3	1,4 3.090
C6-R150.10-160-25JETI	03134586	C6	63,0 2.480	100,0 3.937	160,0 6.299	25,0 0.984	32,0 1.260	69,5 2.736	69,0 2.717	37,0 1.457	37,0 1.457	70,0 1015,3	2,5 5.510
C6-L150.10-160-25JETI	03134585	C6	63,0 2.480	100,0 3.937	160,0 6.299	25,0 0.984	32,0 1.260	69,5 2.736	69,0 2.717	37,0 1.457	37,0 1.457	70,0 1015,3	2,5 5.510
C8-R150.10-160-25JETI	03134591	C8	80,0 3.150	111,0 4.370	160,0 6.299	25,0 0.984	40,5 1.594	85,5 3.366	69,0 2.717	45,5 1.791	37,0 1.457	70,0 1015,3	3,7 8.160
C8-L150.10-160-25JETI	03134590	C8	80,0 3.150	111,0 4.370	160,0 6.299	25,0 0.984	40,5 1.594	85,5 3.366	69,0 2.717	45,5 1.791	37,0 1.457	70,0 1015,3	3,5 7.720

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Boquilla de refrigeración	Tórica	Cuña	Tornillo cuña
C5	 CN6	 ORING-20X2	 5431080-04	 5512031-09
C6 / C8	CN7	5641005-74	5431080-02	5512031-09


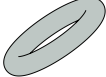
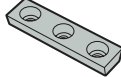
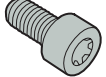
Soportes C.-150.10-..20/25JETI para tronzado
– Métrico/ Pulg.



- Para el programa de lamas, ver página(s) 929, 930
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 913
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86–90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	DIX	LF	HF	OAW	OAH	RADW	RADH	CP	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi
C5-150.10-040-20JETI	03134581	C5	50,0 1.969	96,0 3.780	35,0 1.378	20,0 0.787	80,0 3.150	80,0 3.150	40,0 1.575	30,0 1.181	70,0 1015,3	0,9 1.980
C6-150.10-050-25JETI	03134582	C6	63,0 2.480	103,0 4.055	45,0 1.772	25,0 0.984	82,0 3.228	82,0 3.228	41,0 1.614	37,0 1.457	70,0 1015,3	1,6 3.530
C8-150.10-050-25JETI	03134589	C8	80,0 3.150	103,0 4.055	45,0 1.772	25,0 0.984	82,0 3.228	82,0 3.228	41,0 1.614	37,0 1.457	70,0 1015,3	2,6 5.730

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Boquilla de refrigeración	Tórica	Cuña	Tornillo cuña
C5	 CN6	 ORING-20X2	 5431080-04	 5512031-09
C6 / C8	CN7	ORING-20X2	5431080-02	5512031-09

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

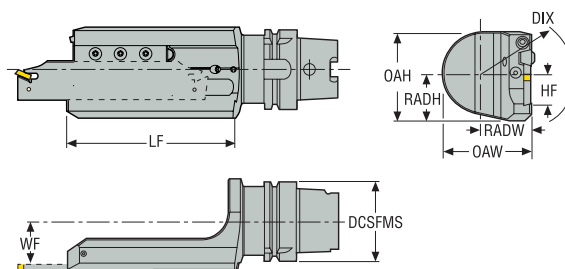
Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Soportes E9364-R/L150.10.-25JETI para tronzado
 – Métrico/ Pulg.


–Muestra versión mano derecha

–Para el programa de lamas, ver página(s) 929, 930

–Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 913

–Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020


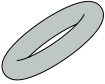
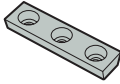
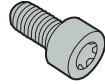
–Para la función Jetstream, la lama para la mano derecha solo se debe utilizar con el adaptador para la mano derecha

–Para la función Jetstream, la lama para la mano izquierda solo se debe utilizar con el adaptador para la mano izquierda

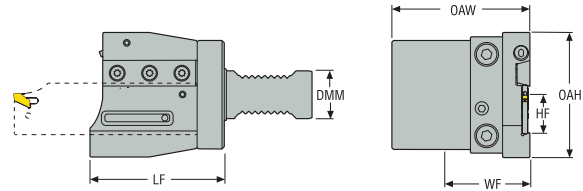
–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	DIX	LF	HF	WF	OAW	OAH	RADW	RADH	CP	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi
E9364-R150.10-175-25JETI	03134588	HSK-T63	63,0 2.480	100,0 3.937	175,0 6.890	25,0 0.984	32,0 1.260	69,5 2.736	69,0 2.717	37,0 1.457	37,0 1.457	70,0 1015,3	2,6 5.730
E9364-L150.10-175-25JETI	03134587	HSK-T63	63,0 2.480	100,0 3.937	175,0 6.890	25,0 0.984	32,0 1.260	69,5 2.736	69,0 2.717	37,0 1.457	37,0 1.457	70,0 1015,3	2,5 5.510

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Boquilla de refrigeración	Tórica	Cuña	Tornillo cuña
E9364-R/L	 CN7	 5641005-74	 5431080-02	 5512031-09

Soportes R/L150.10...20-..20/25 para tronzado
– Métrico



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de lamras, ver página(s) 929, 930
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 913
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para la función Jetstream, la lama para la mano derecha solo se debe utilizar con el adaptador para la mano derecha
- Para la función Jetstream, la lama para la mano izquierda solo se debe utilizar con el adaptador para la mano izquierda
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	DMM	LF	HF	WF	OAW	OAH	CP	Peso
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar	kg
R150.10-F-VDI25-20JETI	03070436	25,0	83,0	20,0	43,0	73,0	74,0	80,0	1,4
R150.10-F-VDI30-20JETI	03070438	30,0	90,0	20,0	50,0	85,0	74,0	80,0	1,6
R150.10-F-VDI30-25JETI	03070440	30,0	84,0	25,0	51,0	86,0	78,0	80,0	1,8
R150.10-F-VDI40-25JETI	03070442	40,0	80,0	25,0	76,0	118,5	100,0	80,0	3,0
L150.10-F-VDI25-20JETI	03070437	25,0	83,0	20,0	43,0	73,0	74,0	80,0	1,4
L150.10-F-VDI30-20JETI	03070439	30,0	90,0	20,0	50,0	85,0	74,0	80,0	1,6
L150.10-F-VDI30-25JETI	03070441	30,0	84,0	25,0	51,0	86,0	78,0	80,0	1,8
L150.10-F-VDI40-25JETI	03070443	40,0	80,0	25,0	76,0	118,5	100,0	80,0	2,9

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo de ajuste	Boquilla de refrigeración	Anillo de refrigeración	Tornillo fijación	Tornillo fijación 2	Tórica	Pasador	Cuña	Tornillo cuña
..F..25-20	5333011-01	CN6	5641005-133	MC6S8X16	–	5641005-103	3111020-557	5431115-05	5513015-12
..F..30-20	5333011-01	CN6	5641005-133	MC6S8X20	–	5641005-134	3111020-557	5431115-05	5513015-12
..F..30-25	5333011-01	CN6	5641005-100	MC6S8X20	–	5641005-134	3111020-557	5431115-05	5513015-12
..F..40-25	5333011-01	CN6	5641005-100	MC6S8X25	5512031-10	5641005-135	3111050-609	5431115-09	5513015-12

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

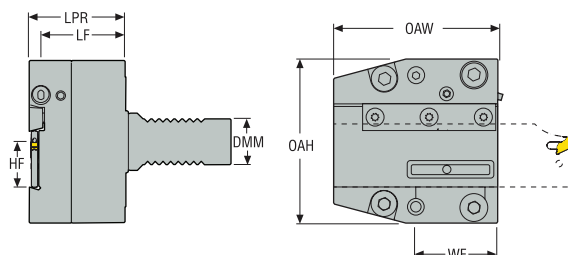
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Soportes R/L150.10...20...20/25 para tronzado – Métrico



—Muestra versión mano derecha

—Para el programa de lamas, ver página(s) 929, 930

—Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 913

—Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020

—Para la función Jetstream, la lama para la mano derecha solo se debe utilizar con el adaptador para la mano izquierda

—Para la función Jetstream, la lama para la mano izquierda solo se debe utilizar con el adaptador para la mano derecha

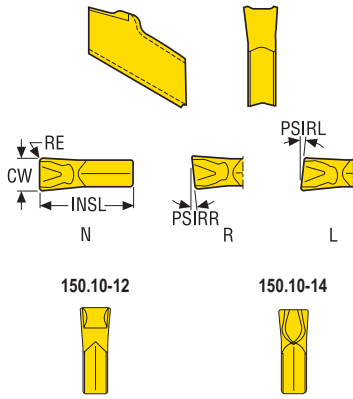
—Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	DMM	LF	HF	WF	LPR	OAW	OAH	CP	Peso
R150.10-G-VDI30-20JETI	03070428	30,0	45,5	20,0	35,0	50,5	70,0	66,0	80,0	2,0
R150.10-G-VDI30-25JETI	03070430	30,0	45,5	25,0	42,5	50,5	85,0	85,0	80,0	2,9
R150.10-G-VDI40-25JETI	03070432	40,0	45,5	25,0	42,5	50,5	85,0	85,0	80,0	3,2
R150.10-G-VDI50-25JETI	03070434	50,0	45,5	25,0	42,5	50,5	85,0	90,0	80,0	3,8
L150.10-G-VDI30-20JETI	03070429	30,0	45,5	20,0	35,0	50,5	70,0	66,0	80,0	2,0
L150.10-G-VDI30-25JETI	03070431	30,0	45,5	25,0	42,5	50,5	85,0	85,0	80,0	2,9
L150.10-G-VDI40-25JETI	03070433	40,0	45,5	25,0	42,5	50,5	85,0	85,0	80,0	3,2
L150.10-G-VDI50-25JETI	03070435	50,0	45,5	25,0	42,5	50,5	85,0	90,0	80,0	3,8

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo de ajuste	Boquilla de refrigeración	Anillo de refrigeración	Tornillo fijación	Tornillo fijación 2	Tórica	Pasador	Cuña	Tornillo cuña
-G-...30-20	5333011-01	CN6	5641005-133	MC6S6X20	MC6S6X25	5641005-134	3111050-611	5431115-09	5513015-12
-G-...30-25	5333011-01	CN6	5641005-100	MC6S8X25	-	5641005-134	3111050-611	5431115-09	5513015-12
-G-...40-25	5333011-01	CN6	5641005-100	MC6S8X25	-	5641005-135	3111050-611	5431115-09	5513015-12
-G-...50-25	5333011-01	CN6	5641005-100	MC6S8X25	-	5641001-119	3111050-611	5431115-09	5513015-12

Plaquitas – Tronzado, 150.10...-12, -14 y -16



Tolerancias: Tamaño:
 CW = ±0,05/0.002 1,4-2,5/0.055-0.098
 CW = ±0,08/0.003 3-6/0.120-0.240

Programa de portaherramientas, ver página(s) 925,
 929, 930, 933, 935

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver
 página 83

Referencia	RE	CW	INSL	PSIRR°	PSIRL°	Calidades								
						Recubierta							No recub.	
						T25M	T350M	CP500	CP600	TGP35	TGP45	TGS2050	HX	
150.10-2.5L6-12	0,17 0,007	2,5 0,098	9,0 0,354	-	6,0	■			■					
150.10-2.5N-12	0,17 0,007	2,5 0,098	9,0 0,354	-	-	■	■	■	■	■				
150.10-2.5R6-12	0,17 0,007	2,5 0,098	9,0 0,354	6,0	-	■			■			■		
150.10-3L6-12	0,19 0,007	3,1 0,122	9,0 0,354	-	6,0	■			■			■		
150.10-3N-12	0,19 0,007	3,1 0,122	9,0 0,354	-	-	■	■	■	■	■		■		
150.10-3R6-12	0,19 0,007	3,1 0,122	9,0 0,354	6,0	-	■			■			■		
150.10-4L6-12	0,23 0,009	4,1 0,161	9,0 0,354	-	6,0	■								
150.10-4N-12	0,23 0,009	4,1 0,161	9,0 0,354	-	-	■	■	■	■	■		■		
150.10-4R6-12	0,23 0,009	4,1 0,161	9,0 0,354	6,0	-	■								
150.10-5N-12	0,26 0,010	5,1 0,201	9,0 0,354	-	-	■				■				
150.10-6N-12	0,3 0,012	6,35 0,250	9,0 0,354	-	-	■				■				
150.10-1.4N-14	0,15 0,006	1,4 0,055	9,0 0,354	-	-				■			■	■	
150.10-2.0N-14	0,15 0,006	2,0 0,079	9,0 0,354	-	-			■	■			■	■	■
150.10-2.25N-14	0,15 0,006	2,25 0,089	9,0 0,354	-	-			■	■			■	■	■
150.10-2.5L6-14	0,17 0,007	2,5 0,098	9,0 0,354	-	6,0	■			■					
150.10-2.5N-14	0,17 0,007	2,5 0,098	9,0 0,354	-	-	■			■					■
150.10-2.5R6-14	0,17 0,007	2,5 0,098	9,0 0,354	6,0	-	■			■			■	■	
150.10-3N-14	0,19 0,007	3,1 0,122	9,0 0,354	-	-	■	■	■	■	■		■	■	■
150.10-3R6-14	0,19 0,007	3,1 0,122	9,0 0,354	6,0	-	■			■			■	■	
150.10-4L6-14	0,23 0,009	4,1 0,161	9,0 0,354	-	6,0	■								
150.10-4N-14	0,23 0,009	4,1 0,161	9,0 0,354	-	-	■	■	■	■	■		■	■	■
150.10-4R6-14	0,23 0,009	4,1 0,161	9,0 0,354	6,0	-	■								
150.10-5N-14	0,26 0,010	5,1 0,201	9,0 0,354	-	-	■			■					
150.10-6N-14	0,3 0,012	6,35 0,250	9,0 0,354	-	-	■			■					
150.10-1.4N-16	0,15 0,006	1,4 0,055	9,0 0,354	-	-				■			■	■	

Torneado ISO general
 Info. técnica

Torneado ISO general
 Portas

Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general Info. técnica	Referencia	RE	CW	INSL	PSIRR°	PSIRL°	Calidades							
							Recubierta						No recub.	
							T25M	T350M	CP500	CP600	TGP35	TGP45	TGS2050	HX
		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.										
	150.10-2.0N-16	0,15 0.006	2,0 0.079	9,0 0.354	-	-		■	■	■		■	■	
	150.10-2.25N-16	0,15 0.006	2,25 0.089	9,0 0.354	-	-	■	■	■	■		■	■	■
	150.10-2.5L6-16	0,17 0.007	2,5 0.098	9,0 0.354	-	6,0	■		■					
	150.10-2.5N-16	0,17 0.007	2,5 0.098	9,0 0.354	-	-	■	■	■		■		■	■
	150.10-3L6-16	0,19 0.007	3,1 0.122	9,0 0.354	-	6,0	■		■		■	■		
	150.10-3N-16	0,19 0.007	3,1 0.122	9,0 0.354	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■
	150.10-3R6-16	0,19 0.007	3,1 0.122	9,0 0.354	6,0	-	■		■	■	■	■		
	150.10-4L6-16	0,23 0.009	4,1 0.161	9,0 0.354	-	6,0	■							
	150.10-4N-16	0,23 0.009	4,1 0.161	9,0 0.354	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■
	150.10-4R6-16	0,23 0.009	4,1 0.161	9,0 0.354	6,0	-	■				■		■	■
	150.10-5L6-16	0,26 0.010	5,1 0.201	9,0 0.354	-	6,0	■							
	150.10-5N-16	0,26 0.010	5,1 0.201	9,0 0.354	-	-	■		■	■	■	■	■	■
	150.10-5R6-16	0,26 0.010	5,1 0.201	9,0 0.354	6,0	-	■							
	150.10-6N-16	0,3 0.012	6,35 0.250	9,0 0.354	-	-	■		■	■	■	■	■	■



X2

El sistema Seco X2 con una plaquita con 2 filos de corte está optimizado para procesos de tronzado, ranurado y torneado en retroceso, principalmente de piezas pequeñas en máquinas de cabezal móvil. Consta de plaquitas tangenciales intercambiables y un diseño de brida muy estable. Este sistema resistente y fiable logra una alta precisión, repetibilidad, productividad y calidad superficial en operaciones en piezas pequeñas como dispositivos médicos, barras y tubos finos de distintos materiales con altos niveles de precisión.

- Plaquitas con 2 filos de corte
- Buena repetibilidad de plaquita hasta +/- 0,025 mm / 0,001 pulgadas

Cabezales QC X2

- Buena repetibilidad de la interfaz QC +/- 0.003 mm / 0,0001 pulgadas
- Jetstream Tooling® Duo - Mejora el control de la viruta y la vida útil de la herramienta
- Los portaherramientas modulares de cambio rápido agilizan el cambio y aumentan la productividad.

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

X2 – Información general

El sistema Seco X2 consta de portaherramientas y plaquitas para máquinas con cabezal móvil y se puede utilizar para:

- Torneado
- Torneado en retroceso
- Ranurado
- Tronzado

El sistema X2 proporciona las siguientes características:

- 2 filos de corte
- Tornillo para fijación de plaquita con acceso desde ambos lados
- Fácil indexación de plaquita en todo tipo de máquinas
- Radio de punta de plaquita desde 0,03 mm / 0,001 pulgadas
- Un portaherramientas para todas las plaquitas
- El diseño del portaherramientas para mantenerse intacto en caso de rotura de la plaquita
- Soportes en bruto para necesidades específicas.

Recomendaciones de ajuste y mecanizado:

- La sujeción sujeción a la máquina deberá ser estable.
- La herramienta deberá estar bien sujeta y con el menor voladizo posible.
- La altura al centro no deberá desviarse más de $\pm 0,1$ mm / ± 0.0039 pulgadas del centro de la pieza.

Tronzado:

- Una plaquita con borde neutro (N) normalmente da como resultado una vida útil más larga de la herramienta – La vida útil de una plaquita se puede aumentar reduciendo la velocidad de alimentación o deteniendo la alimentación por completo antes del corte
- Las fórmulas para el cálculo de datos de corte se pueden encontrar en la(s) página(s) 104

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Portaherramientas externo

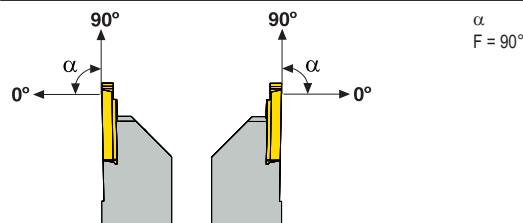


X2	-	F	R	16	16	K	25	03	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

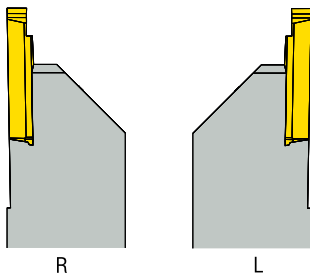
1. Tipo de portaherramientas

X2 = Swiss machining

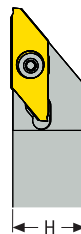
2. Ángulo de posición del portaherramientas



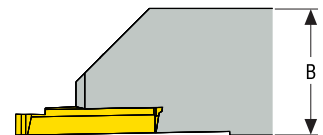
3. Versión



4. Altura del mango



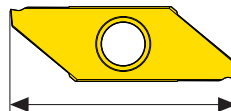
5. Ancho del mango



6. Longitud del portaherramientas



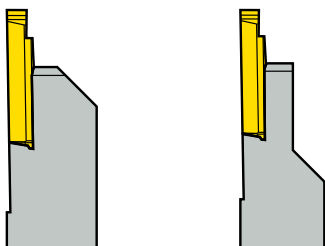
7. Tamaño de plaquita



8. Espesor de plaquita



9. Acceso del Portaherramientas



-75

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

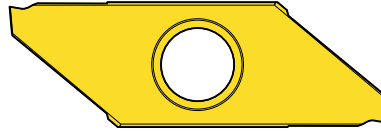
Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Plaquitas

Torneado ISO general
Portas



Torneado ISO general
Plaquitas

X2	- G	A	25	03	005	- 0150	R	N	- CG
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Steadyline®

1. Tipo de portaherramientas

2. Tolerancias

3. Tipo de plaquita

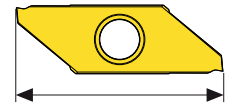
4. Tamaño de plaquita

X2 = Swiss machining

G = Clase de tolerancia



A = 2 filos de corte sin rompevirutas



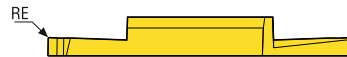
MDT

Mini-Shaft™

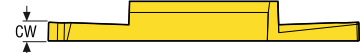
5. Espesor de plaquita

6. Radio punta

7. Ancho de la plaquita



M0 = Perfil redondeado

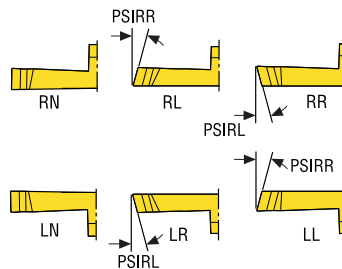
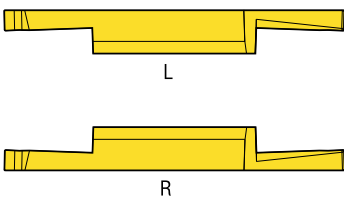


Ranurado

8. Mano de la plaquita

9. Orientación del filo de corte

10. Código del tipo de plaquita



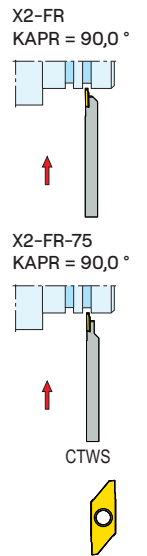
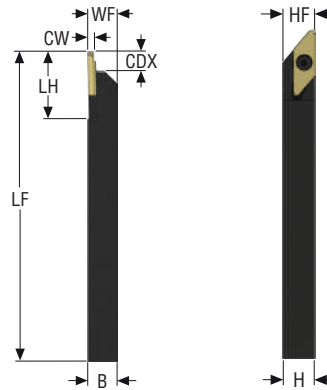
N = Versión neutra
Izda./Dcha. 15° o 20°

- CG = Tronzador con formación de virutas
- BTG = Torneado en retroceso
- FG = Ranurado sin formación de virutas
- GG = Ranurado con formación de virutas
- T = Torneado
- B = Soportes en bruto

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

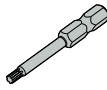

X2FR/L – Portaherramientas para plaquitas X2GA
– Métrico





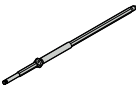

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 949-955
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 945
- Los portaherramientas a derechas solo pueden montar plaquitas a derechas
- Los portaherramientas a izquierdas solo pueden montar plaquitas a izquierdas
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H	B	HF	LF	WF	LH	CW	CDX	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
X2-FR1010K2503	10221618	10,0	10,0	10,0	125,0	10,0	27,0	3,0	8,5	0,2	X2..25..
X2-FR1212K2503	10221621	12,0	12,0	12,0	125,0	12,0	27,0	3,0	8,5	0,1	X2..25..
X2-FR1616K2503	10221925	16,0	16,0	16,0	125,0	16,0	27,0	3,0	8,5	0,3	X2..25..
X2-FL1010K2503	10221612	10,0	10,0	10,0	125,0	10,0	27,0	3,0	8,5	0,1	X2..25..
X2-FL1212K2503	10221614	12,0	12,0	12,0	125,0	12,0	27,0	3,0	8,5	0,2	X2..25..
X2-FL1616K2503	10221615	16,0	16,0	16,0	125,0	16,0	27,0	3,0	8,5	0,3	X2..25..
X2-FR1010K2503-75	10221619	10,0	10,0	10,0	125,0	10,0	27,0	3,0	8,5	0,2	X2..25..
X2-FR1212K2503-75	10221622	12,0	12,0	12,0	125,0	12,0	27,0	3,0	8,5	0,2	X2..25..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
X2-FR/L	 1/4HEX-T08PX50	 C04010-T08P
X2-FR/L....-75	1/4HEX-T08PX50	C04007-T08P

Accesorios

Para	Llave dinamométrica ajustable	Mango para lama	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
X2-FR/L	 1/4HEX-S-HANDLE-0.8-5.0NM	 1/4HEX-S-HANDLE	 T00-08P	 T00-08P12
X2-FR/L....-75	1/4HEX-S-HANDLE-0.8-5.0NM	1/4HEX-S-HANDLE	T00-08P	T00-08P12

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

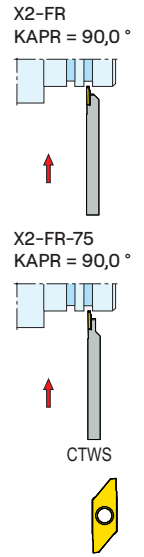
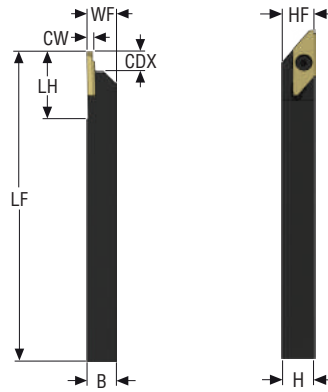
Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general Info. técnica X2FR/L – Portaherramientas para plaquitas X2GA – Pulg.

Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquitas



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 949-955
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 945
- Los portaherramientas a derechas solo pueden montar plaquitas a derechas
- Los portaherramientas a izquierdas solo pueden montar plaquitas a izquierdas
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Steadyline®

Referencia	Código de producto	H	B	HF	LF	WF	LH	CW	CDX	Peso	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	lbs	
X2-FR050K2503	10221617	0.500	0.500	0.500	5.000	0.500	1.063	0.118	0.335	0.440	X2...25..
X2-FR063K2503	10221620	0.625	0.625	0.625	5.000	0.625	1.063	0.118	0.335	0.220	X2...25..
X2-FL050K2503	10221611	0.500	0.500	0.500	5.000	0.500	1.063	0.118	0.335	0.440	X2...25..
X2-FL063K2503	10221613	0.625	0.625	0.625	5.000	0.625	1.063	0.118	0.335	0.220	X2...25..
X2-FR050K2503-75	10221616	1.000	0.750	0.500	5.000	0.500	1.063	0.118	0.335	0.440	X2...25..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita
X2-FR/L	1/4HEX-T08PX50	C04010-T08P
X2-FR/L...-75	1/4HEX-T08PX50	C04007-T08P

Accesorios

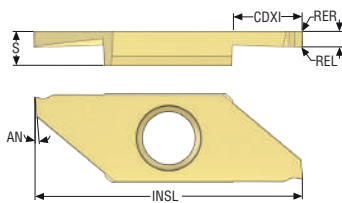
Para	Llave dinamométrica ajustable	Mango para lama	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
X2-FR/L	1/4HEX-S-HANDLE-0.8-5.0NM	1/4HEX-S-HANDLE	T00-08P	T00-08P12
X2-FR/L...-75	1/4HEX-S-HANDLE-0.8-5.0NM	1/4HEX-S-HANDLE	T00-08P	T00-08P12

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

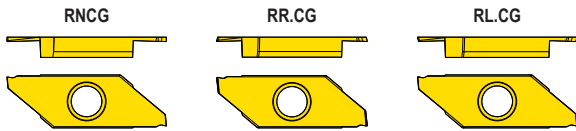
X2GA



Tolerancias:
 CW = $\pm 0,025/0,001$
 CDXI = $\pm 0,1/0,004$
 S = $\pm 0,025/0,001$
 RER/REL = $\pm 0,03/0,0012$

Las plaquitas a derechas (RN/RR/RL) solo se pueden montar con portaherramientas a derechas

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	RER	REL	CW	INSL	S	CDXI	AN°	Calidades	
								Recubierta	No recub.
								TGP4050	TGS3010
	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			
X2GA2503005-0070RNCG	0,05 0.002	0,05 0.002	0,7 0.028	25,0 0.984	3,175 0.125	4,3 0.169	6,0	■	
X2GA2503005-0100RNCG	0,05 0.002	0,05 0.002	1,0 0.039	25,0 0.984	3,175 0.125	6,3 0.248	6,0	■	
X2GA2503005-0150RNCG	0,05 0.002	0,05 0.002	1,5 0.059	25,0 0.984	3,175 0.125	6,3 0.248	6,0	■	
X2GA2503005-0200RNCG	0,05 0.002	0,05 0.002	2,0 0.079	25,0 0.984	3,175 0.125	8,5 0.335	6,0	■	
X2GA2503005-0070RR15CG	0,05 0.002	0,05 0.002	0,7 0.028	25,0 0.984	3,175 0.125	4,3 0.169	6,0	■	
X2GA2503005-0100RR15CG	0,05 0.002	0,05 0.002	1,0 0.039	25,0 0.984	3,175 0.125	6,3 0.248	6,0	■	■
X2GA2503005-0150RR15CG	0,05 0.002	0,05 0.002	1,5 0.059	25,0 0.984	3,175 0.125	6,3 0.248	6,0	■	■
X2GA2503005-0150RR20CG	0,05 0.002	0,05 0.002	1,5 0.059	25,0 0.984	3,175 0.125	6,3 0.248	6,0	■	
X2GA2503005-0200RR15CG	0,05 0.002	0,05 0.002	2,0 0.079	25,0 0.984	3,175 0.125	8,5 0.335	6,0	■	■
X2GA2503005-0200RR20CG	0,05 0.002	0,05 0.002	2,0 0.079	25,0 0.984	3,175 0.125	8,5 0.335	6,0	■	
X2GA2503005-0070RL15CG	0,05 0.002	0,05 0.002	0,7 0.028	25,0 0.984	3,175 0.125	4,3 0.169	6,0	■	
X2GA2503005-0100RL15CG	0,05 0.002	0,05 0.002	1,0 0.039	25,0 0.984	3,175 0.125	6,3 0.248	6,0	■	
X2GA2503005-0150RL15CG	0,05 0.002	0,05 0.002	1,5 0.059	25,0 0.984	3,175 0.125	6,3 0.248	6,0	■	
X2GA2503005-0200RL15CG	0,05 0.002	0,05 0.002	2,0 0.079	25,0 0.984	3,175 0.125	8,5 0.335	6,0	■	

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

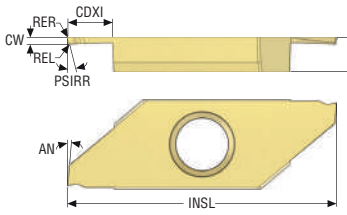
X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

X2GA



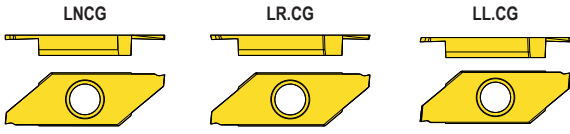
Tolerancias:
 CW = ±0,025/0,001
 CDXI = ±0,1/0,004
 S = ±0,025/0,001
 RER/REL = ±0,03/0,0012
 PSIRR/PSIRL = ±0,25°

Las plaquitas a izquierdas (LN/LR/LL) solo se pueden montar con portaherramientas a izquierdas

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas



Referencia	RER	REL	CW	INSL	S	CDXI	PSIRR°	PSIRL°	AN°	Calidades	
										Recubierta	No recub.
	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				TGP4050	TGS3010
X2GA2503005-0070LNCG	0,05 0,002	0,05 0,002	0,7 0,028	25,0 0,984	3,175 0,125	4,3 0,169	0	0	6,0	■	
X2GA2503005-0100LNCG	0,05 0,002	0,05 0,002	1,0 0,039	25,0 0,984	3,175 0,125	6,3 0,248	0	0	6,0	■	
X2GA2503005-0150LNCG	0,05 0,002	0,05 0,002	1,5 0,059	25,0 0,984	3,175 0,125	6,3 0,248	0	0	6,0	■	
X2GA2503005-0200LNCG	0,05 0,002	0,05 0,002	2,0 0,079	25,0 0,984	3,175 0,125	8,5 0,335	0	0	6,0	■	
X2GA2503005-0070LR15CG	0,05 0,002	0,05 0,002	0,7 0,028	25,0 0,984	3,175 0,125	4,3 0,169	15,0	0	6,0	■	
X2GA2503005-0100LR15CG	0,05 0,002	0,05 0,002	1,0 0,039	25,0 0,984	3,175 0,125	6,3 0,248	15,0	0	6,0	■	■
X2GA2503005-0150LR20CG	0,05 0,002	0,05 0,002	1,5 0,059	25,0 0,984	3,175 0,125	6,3 0,248	20,0	0	6,0	■	
X2GA2503005-0200LR15CG	0,05 0,002	0,05 0,002	2,0 0,079	25,0 0,984	3,175 0,125	8,5 0,335	15,0	0	6,0	■	
X2GA2503005-0200LR20CG	0,05 0,002	0,05 0,002	2,0 0,079	25,0 0,984	3,175 0,125	8,5 0,335	20,0	0	6,0	■	
X2GA2503005-0070LL15CG	0,05 0,002	0,05 0,002	0,7 0,028	25,0 0,984	3,175 0,125	4,3 0,169	0	15,0	6,0	■	
X2GA2503005-0100LL15CG	0,05 0,002	0,05 0,002	1,0 0,039	25,0 0,984	3,175 0,125	6,3 0,248	0	15,0	6,0	■	
X2GA2503005-0150LL15CG	0,05 0,002	0,05 0,002	1,5 0,059	25,0 0,984	3,175 0,125	6,3 0,248	0	15,0	6,0	■	
X2GA2503005-0200LL15CG	0,05 0,002	0,05 0,002	2,0 0,079	25,0 0,984	3,175 0,125	8,5 0,335	0	15,0	6,0	■	

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

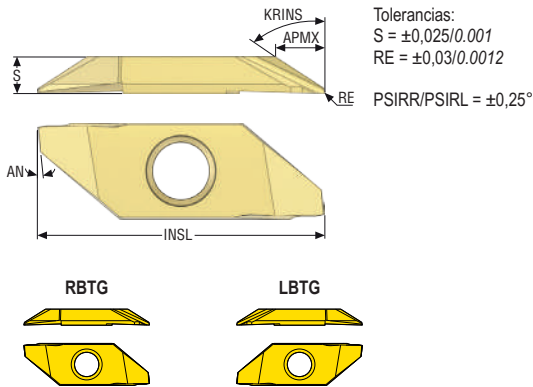
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

X2GA



Las plaquitas a derechas (RB) solo se pueden montar con portaherramientas a derechas
 Las plaquitas a izquierdas (LB) solo se pueden montar con portaherramientas a izquierdas
 Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	RE	INSL	S	APMX	RE	AN°	Calidades	
							Recubierta	No recub.
							TGP4050	TGS3010
X2GA2503003-RBTG	0,03 0.001	25,0 0.984	3,175 0.125	4,0 0.157	59,0	6,0	■	■
X2GA2503005-RBTG	0,05 0.002	25,0 0.984	3,175 0.125	4,0 0.157	59,0	6,0	■	■
X2GA2503010-RBTG	0,1 0.004	25,0 0.984	3,175 0.125	4,0 0.157	59,0	6,0	■	■
X2GA2503020-RBTG	0,2 0.008	25,0 0.984	3,175 0.125	4,0 0.157	59,0	6,0	■	■
X2GA2503003-LBTG	0,03 0.001	25,0 0.984	3,175 0.125	4,0 0.157	59,0	6,0	■	■
X2GA2503005-LBTG	0,05 0.002	25,0 0.984	3,175 0.125	4,0 0.157	59,0	6,0	■	■
X2GA2503020-LBTG	0,2 0.008	25,0 0.984	3,175 0.125	4,0 0.157	59,0	6,0	■	■

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

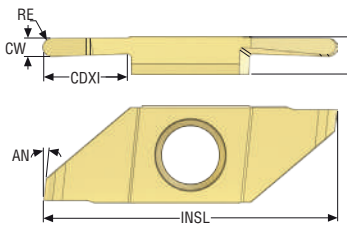
X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO
general
Info. técnica

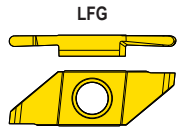
X2GA



Tolerancias:
CW = $\pm 0,025/0,001$
CDXI = $\pm 0,1/0,004$
S = $\pm 0,025/0,001$
RE = $\pm 0,03/0,0012$

Torneado ISO
general
Portas

Torneado ISO
general
Plaquitas



Las plaquitas a izquierdas (LF) solo se pueden montar con portaherramientas a izquierdas

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	RE	CW	INSL	S	CDXI	AN°	Calidades	
							Recubierta	
	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>		TGP4050	TGS3010
X2GA2503M0-0080LFG	0,4 0.016	0,8 0.031	25,0 0.984	3,175 0.125	3,8 0.150	6,0	■	
X2GA2503M0-0125LFG	0,625 0.025	1,25 0.049	25,0 0.984	3,175 0.125	5,0 0.197	6,0	■	
X2GA2503M0-0160LFG	0,8 0.031	1,6 0.063	25,0 0.984	3,175 0.125	7,5 0.295	6,0	■	
X2GA2503M0-0250LFG	1,25 0.049	2,5 0.098	25,0 0.984	3,175 0.125	7,5 0.295	6,0	■	

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

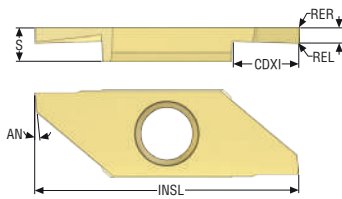
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

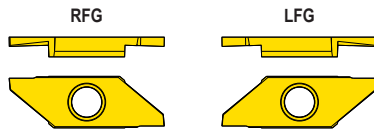
X2GA



Tolerancias:
 CW = $\pm 0,025/0.001$
 CDXI = $\pm 0,1/0.004$
 S = $\pm 0,025/0.001$
 RER/REL = $\pm 0,03/0.0012$

Las plaquitas a derechas (RF) solo se pueden montar con portaherramientas a derechas
 Las plaquitas a izquierdas (LF) solo se pueden montar con portaherramientas a izquierdas

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	RER	REL	CW	INSL	S	CDXI	AN°	Calidades	
								Recubierta	No recub.
								TGP4050	TGS3010
X2GA2503005-0100RFG	0,05 0.002	0,05 0.002	1,0 0.039	25,0 0.984	3,175 0.125	6,3 0.248	6,0	■	
X2GA2503005-0150RFG	0,05 0.002	0,05 0.002	1,5 0.059	25,0 0.984	3,175 0.125	6,3 0.248	6,0	■	
X2GA2503005-0200RFG	0,05 0.002	0,05 0.002	2,0 0.079	25,0 0.984	3,175 0.125	8,5 0.335	6,0	■	
X2GA2503005-0250RFG	0,05 0.002	0,05 0.002	2,5 0.098	25,0 0.984	3,175 0.125	8,5 0.335	6,0	■	
X2GA2503005-0100LFG	0,05 0.002	0,05 0.002	1,0 0.039	25,0 0.984	3,175 0.125	6,3 0.248	6,0	■	
X2GA2503005-0150LFG	0,05 0.002	0,05 0.002	1,5 0.059	25,0 0.984	3,175 0.125	6,3 0.248	6,0	■	
X2GA2503005-0200LFG	0,05 0.002	0,05 0.002	2,0 0.079	25,0 0.984	3,175 0.125	8,5 0.335	6,0	■	
X2GA2503005-0250LFG	0,05 0.002	0,05 0.002	2,5 0.098	25,0 0.984	3,175 0.125	8,5 0.335	6,0	■	

Torneado ISO general Info. técnica

Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

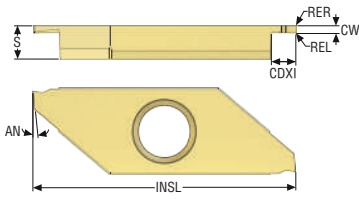
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

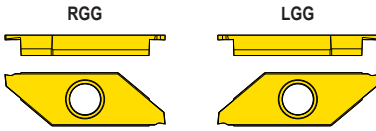
X2GA



Tolerancias:
 CW = $\pm 0,025/0,001$
 CDXI = $\pm 0,1/0,004$
 S = $\pm 0,025/0,001$
 RER/REL = $\pm 0,03/0,0012$

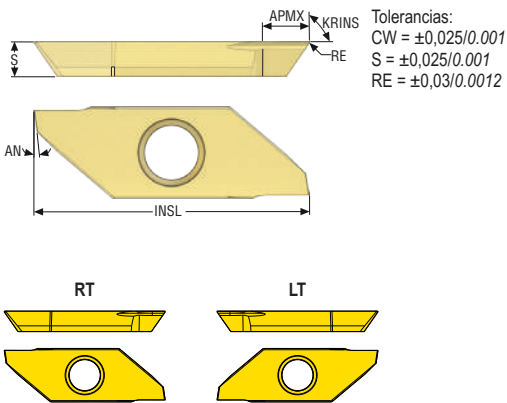
Las plaquitas a derechas (RG) solo se pueden montar con portaherramientas a derechas
 Las plaquitas a izquierdas (LG) solo se pueden montar con portaherramientas a izquierdas

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	RER	REL	CW	INSL	S	CDXI	AN°	Calidades	
								Recubierta	No recub.
	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.		TGP4050	TGS3010
X2GA2503005-0050RGG	0,05 0.002	0,05 0.002	0,5 0.020	25,0 0.984	3,175 0.125	1,3 0.051	6,0	■	■
X2GA2503005-0075RGG	0,05 0.002	0,05 0.002	0,75 0.030	25,0 0.984	3,175 0.125	2,5 0.098	6,0	■	■
X2GA2503005-0100RGG	0,05 0.002	0,05 0.002	1,0 0.039	25,0 0.984	3,175 0.125	2,7 0.106	6,0	■	■
X2GA2503005-0125RGG	0,05 0.002	0,05 0.002	1,25 0.049	25,0 0.984	3,175 0.125	2,7 0.106	6,0	■	■
X2GA2503005-0150RGG	0,05 0.002	0,05 0.002	1,5 0.059	25,0 0.984	3,175 0.125	3,7 0.146	6,0	■	■
X2GA2503005-0175RGG	0,05 0.002	0,05 0.002	1,75 0.069	25,0 0.984	3,175 0.125	3,7 0.146	6,0	■	■
X2GA2503005-0200RGG	0,05 0.002	0,05 0.002	2,0 0.079	25,0 0.984	3,175 0.125	3,7 0.146	6,0	■	■
X2GA2503005-0250RGG	0,05 0.002	0,05 0.002	2,5 0.098	25,0 0.984	3,175 0.125	3,7 0.146	6,0	■	■
X2GA2503005-0050LGG	0,05 0.002	0,05 0.002	0,5 0.020	25,0 0.984	3,175 0.125	1,3 0.051	6,0	■	■
X2GA2503005-0075LGG	0,05 0.002	0,05 0.002	0,75 0.030	25,0 0.984	3,175 0.125	2,5 0.098	6,0	■	■
X2GA2503005-0100LGG	0,05 0.002	0,05 0.002	1,0 0.039	25,0 0.984	3,175 0.125	2,7 0.106	6,0	■	■
X2GA2503005-0125LGG	0,05 0.002	0,05 0.002	1,25 0.049	25,0 0.984	3,175 0.125	2,7 0.106	6,0	■	■
X2GA2503005-0150LGG	0,05 0.002	0,05 0.002	1,5 0.059	25,0 0.984	3,175 0.125	3,7 0.146	6,0	■	■
X2GA2503005-0175LGG	0,05 0.002	0,05 0.002	1,75 0.069	25,0 0.984	3,175 0.125	3,7 0.146	6,0	■	■
X2GA2503005-0200LGG	0,05 0.002	0,05 0.002	2,0 0.079	25,0 0.984	3,175 0.125	3,7 0.146	6,0	■	■
X2GA2503005-0250LGG	0,05 0.002	0,05 0.002	2,5 0.098	25,0 0.984	3,175 0.125	3,7 0.146	6,0	■	■

X2GA



Las plaquitas a derechas (RT) solo se pueden montar con portaherramientas a derechas
 Las plaquitas a izquierdas (LT) solo se pueden montar con portaherramientas a izquierdas
 Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	RE	INSL	S	APMX	RE	AN°	Calidades	
							Recubierta	No recub.
							TGP4050	TGS3010
	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				
X2GA2503003-RT	0,03 0.001	25,0 0.984	3,175 0.125	4,0 0.157	90,0	9,0	■	■
X2GA2503005-RT	0,05 0.002	25,0 0.984	3,175 0.125	4,0 0.157	90,0	9,0	■	■
X2GA2503010-RT	0,1 0.004	25,0 0.984	3,175 0.125	4,0 0.157	90,0	9,0	■	■
X2GA2503020-RT	0,2 0.008	25,0 0.984	3,175 0.125	4,0 0.157	90,0	9,0	■	■
X2GA2503003-LT	0,03 0.001	25,0 0.984	3,175 0.125	4,0 0.157	90,0	9,0	■	
X2GA2503005-LT	0,05 0.002	25,0 0.984	3,175 0.125	4,0 0.157	90,0	9,0	■	
X2GA2503010-LT	0,1 0.004	25,0 0.984	3,175 0.125	4,0 0.157	90,0	9,0	■	
X2GA2503020-LT	0,2 0.008	25,0 0.984	3,175 0.125	4,0 0.157	90,0	9,0	■	

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

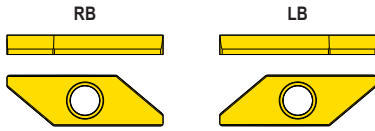
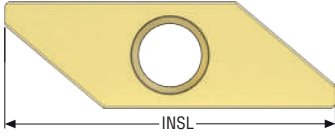
Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general Info. técnica
Torneado ISO general Portas
Torneado ISO general Plaquitas
Steadyline®
MDT
Mini-Shaft™
Ranurado
Tronzado
X2 / X4
Adaptadores Unidades de amarre
Accesorios de conexión y recambios

X2GA



Tolerancias:
S = ±0,025/0,001



Las plaquitas a derechas (RB) solo se pueden montar con portaherramientas a derechas
Las plaquitas a izquierdas (LB) solo se pueden montar con portaherramientas a izquierdas

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	INSL		S		Calidades
	No recub.				
	mm	pulg.	mm	pulg.	TGP4010
X2GA2503-RB	-	-	3,18	0,125	■
X2GA2503-LB	-	-	3,18	0,125	■



X4

El sistema Seco X4 con una plaquita de 4 filos de corte está optimizado para tronzado y ranurado, principalmente de piezas pequeñas. Consta de plaquitas tangenciales intercambiables y un diseño de brida muy estable. Estos componentes del sistema, resistentes y fiables, logran una alta precisión, repetibilidad, productividad y calidad de superficie en operaciones de ranurado y tronzado externas que usan piezas pequeñas, barras y tubos finos de distintos materiales.

- Plaquitas con cuatro filos de corte.
- Sistema de sujeción de doble acceso sencillo.
- Buena repetibilidad ($\pm 0,025$ mm / $0,001$ pulgadas).
- Jetstream Tooling® Duo – mejora el control de viruta y la vida útil de la herramienta del filo de corte

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

X4 – Información general

El sistema X4 de Seco (solución multi filo) abarca los portaherramientas y plaquitas para el mecanizado exterior radial. El sistema puede ser usado para:

- Ranurado
- Tronzado

Torneado ISO general
Portas

El sistema Seco X4 se proporciona en combinación con el exclusivo Jetstream Tooling® Duo. Un sistema de refrigeración de alta presión que proporciona el refrigerante directamente al filo de corte por dos conductos: uno al ángulo de desprendimiento del rompevirutas y el otro al ángulo de desprendimiento de la viruta.



Torneado ISO general
Plaquitas

El sistema X4 proporciona las siguientes características:

- Cuatro filos de corte.
- Capacidad para pasar libremente a lo largo de una escuadra hacia el centro.
- Sencillo sistema de amarre de doble acceso.
- Fácil recolocación del filo si sacar totalmente el tornillo de fijación.
- Seguridad integral en caso de rotura del filo. Se puede utilizar la plaquita aunque los tres filos pasivos estén rotos.
- Buena repetibilidad ($\pm 0,025$ mm / $0,001$ pulg.).
- Jetstream Tooling® Duo: mejora el control de viruta y la vida útil de la herramienta del filo de corte.



Steadyline®

MDT

Recomendaciones de ajuste y mecanizado

- La sujeción deberá ser estable.
- La herramienta deberá estar bien sujeta y con el menor voladizo posible.
- La altura central no deberá variar más de $\pm 0,1$ mm / $\pm 0,0039$ pulgadas del centro de la pieza.

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

- Una plaquita con un filo neutral (N) normalmente tiene una duración de vida de herramienta mayor.
- La duración de la plaquita puede aumentarse reduciendo el avance o parando el avance completamente antes que se suelte la pieza.
- Las fórmulas para calcular los datos de corte se encuentran en las páginas 104.

Tronzado

Seco Jetstream Tooling® Duo

Los portaherramientas Seco Jetstream Tooling® Duo, como otra de las innovaciones introducidas al mercado, cuentan con salida de refrigerante por la parte superior e inferior del filo, lo que ofrece un mejor control de la viruta y una mayor vida útil de la herramienta. Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las páginas 86-90, 1020.



X2 / X4

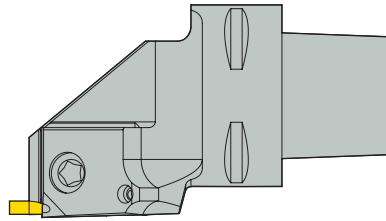
Adaptadores Unidades de amarre

Solución de problemas

Solución de problemas de plaquitas X4, ver página(s) 919.

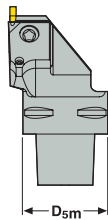
Accesorios de conexión y recambios

Seco-Capto™ – Portaherramientas externo



C4	-	X4	F	R	27	060	-	25	03	JET
1		2	3	4	5	6		7	8	9

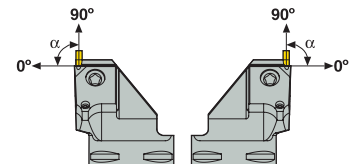
1. Tamaño Seco-Capto™



2. Tipo de sistema

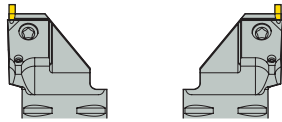
X4

3. Ángulo de posición del portaherramientas



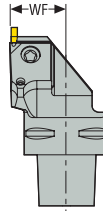
F = 90°
G = 0°

4. Versión

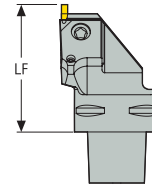


R = Derecha
L = Izquierda

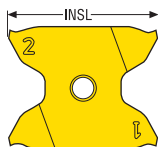
5. Cota WF



6. Cota LF

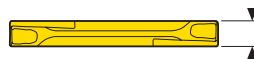


7. Longitud de la plaquita



25 = 25 mm / 0.984 pulg.

8. Tamaño alojamiento



03 = 3,1 mm / 0.122 pulg.

9. Sistema de refrigeración

JET = Jetstream Tooling® Duo
JET1/JET12 = Entrada de refrigerante integrada Jetstream Tooling®

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Portaherramientas externo



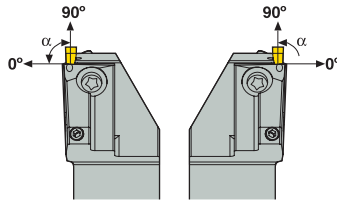
C4	F	R	25	25	M	25	03	JET
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1. Tipo de sistema

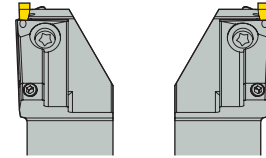
2. Ángulo de posición del portaherramientas

3. Versión

X4



F = 90°
G = 0°

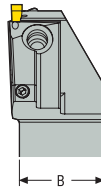
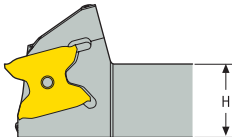


R = Derecha
L = Izquierda

4. Altura del mango

5. Ancho del mango

6. Longitud del portaherramientas

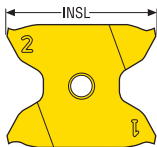


H = 100 mm / 3.937 pulg.
K = 125 mm / 4.921 pulg.
M = 150 mm / 5.906 pulg.

7. Longitud de la plaquita

8. Tamaño alojamiento

9. Sistema de refrigeración



JET = Jetstream Tooling® Duo

25 = 25 mm / 0.984 pulg.

03 = 3,1 mm / 0.122 pulg.

Torneado ISO general Info. técnica

Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

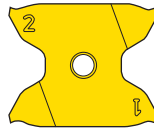
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Plaquetas

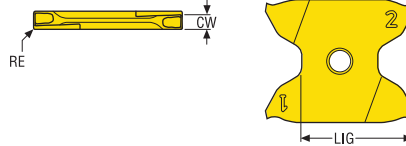


X4	G	K	25	03	010	-	0150	RR15	-	MC
1	2	3	4	5	6	7	8	9		

1. Tipo de sistema

X4

2. Tolerancias

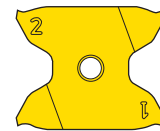


Tolerancia ± mm

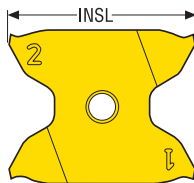
Clase de tolerancia	CW	RE	LIG
G	0,025 / 0,001	0,03 / 0,0012	0,025 / 0,001

K = cuatro filos con rompevirutas

3. Tipo de plaqueta



4. Longitud de la plaqueta



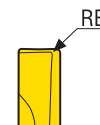
25 = 25 mm / 0.984 pulg.

5. Tamaño alojamiento



03 = 3,1 mm / 0.122 pulg.

6. Radio de esquina



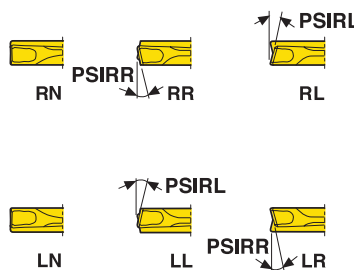
005 = 0,05 mm / 0.0020 pulg. 015 = 0,15 mm / 0.0059 pulg.
 010 = 0,10 mm / 0.0039 pulg. M0 = Redonda

7. Ancho de la plaqueta



0050 = 0,5 mm / 0.020 pulg.
 0300 = 3 mm / 0.120 pulg.

8. Orientacion del filo de corte



9. Rompevirutas

MC = Rompevirutas para un tronzado y ranurado medio
 FG = Ranura radial
 R = Redonda

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y recambios amarre

Accesorios de conexión y recambios

X4 – Aplicación general

Ranurado

CDXI / Diámetro de pieza



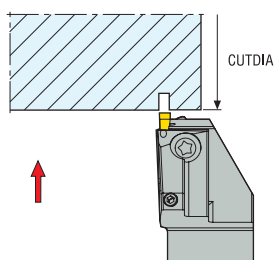
La máxima profundidad de corte CDXI está limitada en relación al diámetro de la pieza para evitar el contacto entre la pieza y el portaherramientas.

Ranurado X4 – Profundidad de corte CDXI

MDT	Ancho del filo de corte CW, mm / pulgadas	Diámetro de la pieza, Ø mm / pulgada									
		0-130 0-5,118	130-140 5,118-5,512	140-160 5,512-6,299	160-180 6,299-7,087	180-200 7,087-7,874	200-250 7,874-9,843	250-300 9,843-11,811	300-400 11,811-15,748	400-500 15,748-19,686	500-1000 19,686-39,370
	0,5 / 0.020	2,6 / 0.100	2,6 / 0.100	2,6 / 0.100	2,6 / 0.100	2,6 / 0.100	2,6 / 0.100	2,6 / 0.100	2,6 / 0.100	2,6 / 0.100	2,6 / 0.100
	1,0 / 0.040	4,3 / 0.169	4,3 / 0.169	4,3 / 0.169	4,3 / 0.169	4,3 / 0.169	4,3 / 0.169	4,3 / 0.169	4,3 / 0.169	4,3 / 0.169	4,0 / 0.160
	1,5 / 0.060	6,5 / 0.256	6,4 / 0.252	6,1 / 0.240	5,9 / 0.232	5,5 / 0.217	5,0 / 0.200	5,0 / 0.200	4,5 / 0.177	4,5 / 0.177	4,0 / 0.160
	2,0 / 0.080	6,5 / 0.256	6,4 / 0.252	6,1 / 0.240	5,9 / 0.232	5,5 / 0.217	5,0 / 0.200	5,0 / 0.200	4,5 / 0.177	4,5 / 0.177	4,0 / 0.160
	2,5 / 0.098	6,5 / 0.256	6,4 / 0.252	6,1 / 0.240	5,9 / 0.232	5,5 / 0.217	5,0 / 0.200	5,0 / 0.200	4,5 / 0.177	4,5 / 0.177	4,0 / 0.160
	3,0 / 0.120	6,5 / 0.256	6,4 / 0.252	6,1 / 0.240	5,9 / 0.232	5,5 / 0.217	5,0 / 0.200	5,0 / 0.200	4,5 / 0.177	4,5 / 0.177	4,0 / 0.160

Tronzado

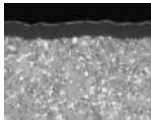
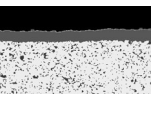

CUTDIA




Diámetro máximo de la pieza, CUTDIA

Ancho del filo de corte CW mm / pulgadas	Diámetro de la pieza, CUTDIA mm / pulgadas
0,5 / 0.020	5,2 / 0.205
1,0 / 0.040	8,6 / 0.339
1,5 / 0.060	13,0 / 0.512
2,0 / 0.080	13,0 / 0.512
2,5 / 0.098	13,0 / 0.512
3,0 / 0.120	13,0 / 0.512

Calidades X4, recubierta

<p>CP500</p> 	<p>Calidad PVD micrograno tenaz diseñada para ranurado, perfilado y tronzado a velocidades de corte moderadas. Proporciona más resistencia al desgaste comparada con la CP600.</p> <p>(Ti,Al)N + TiN</p>	<p>Torneado ISO general Info. técnica</p>	
<p>CP600</p> 	<p>Calidad de grano fino con recubrimiento PVD muy tenaz, opción universal diseñada para ranurado y tronzado a velocidades de corte bajas a moderadas. Adecuado en acero inoxidable y en cortes interrumpidos. Alternativa más tenaz a la CP500.</p> <p>(Ti,Al)N + TiN</p>		<p>Torneado ISO general Portas</p>
<p>TGH1050</p> 	<p>Calidad PVD de grano muy duro indicada para mecanizado de piezas de acero parcialmente templados o materiales difíciles de mecanizar como superaleaciones y fundiciones con gran tenacidad del filo que proporciona un excelente rendimiento en el corte interrumpido y extracción de superficies duras.</p> <p>Recubrimiento nanolaminado Ti-Al-Si-N.</p>		<p>Torneado ISO general Plaquitas</p>

Calidades X4, PCBN

<p>CBN200</p> 	<p>Plaquitas con punta soldada para aceros templados y fundición perlítica.</p> <p>Composición: Calidad con un contenido del 90% de CBN con un tamaño de grano medio de 3-6 µm y con aglutinador Al.</p> <p>Recubrimiento: No recubierta.</p>	<p>Steadyline®</p>
---	---	--------------------

Clasificación ISO de calidades

<p>Acero P</p>	<p>Todos los tipos de acero y aceros de fundición excepto los aceros inoxidables de estructura austenítica.</p>	<p>P01, P10, P20, P30, P40, P50</p>	<p>Mini-Shaft™</p>
<p>Aceros inoxidables M</p>	<p>Acero inoxidable austenítico y austenítico/ferrítico y aceros de fundición.</p>	<p>M01, M10, M20, M30, M40</p>	
<p>Fundición K</p>	<p>Fundición gris, fundición de hierro con grafito esférico, fundición maleable.</p>	<p>K01, K10, K20, K30, K40</p>	<p>Ranurado</p>
<p>Materiales no férricos N</p>	<p>Aluminio y otros metales no férricos</p>	<p>N01, N10, N20, N30</p>	
<p>Superaleaciones y titanio S</p>	<p>Aleaciones especiales resistentes al calor a base de fundición, níquel y cobalto, titanio y aleaciones de titanio.</p>	<p>S01, S10, S20, S30</p>	<p>Tronzado</p>
<p>Materiales templados H</p>	<p>Materiales de fundición y aceros templados, fundición de coquilla.</p>	<p>H01, H10, H20, H30, H40</p>	

El área de aplicación de cada calidad se muestra en el gráfico siguiente.

Las áreas de color negro en la tabla indican la calidad principal para grupos de aplicación ISO y las áreas de color blanco indican otro grupo de aplicación suplementario.

	P					M				K				N				S				H							
	P01	P10	P20	P30	P40	P50	M01	M10	M20	M30	M40	K01	K10	K20	K30	K40	N01	N10	N20	N30	S01	S10	S20	S30	H01	H10	H20	H30	H40
CP500			●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
CP600			●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
TGH1050												●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●
CBN200												●	●	●	●	●									●	●	●	●	●

X2 / X4

Adaptadores de conexión y recambios

Accesorios de conexión y recambios

Datos de corte

Velocidad de corte v_c (m/min)

En las siguientes tablas de datos de corte, la velocidad de corte especificada es en función de condiciones específicas.

v_c = velocidad de corte (m/min / pulg./min)

Use las tablas que empiezan en la página 1024 para clasificar el material dentro de los grupos Seco.

CW = ancho de corte (mm / pulg.)

Las tablas de datos de corte proporcionan un rompevirutas recomendado y los valores básicos de velocidad de corte (v_c) y avance (f).

f = avance (mm/rev / pulg./rev)

Los datos de corte se basan en el ranurado con ancho total (CW).

Las velocidades de corte recomendadas en las tablas están estimadas para 15 minutos de vida del filo con refrigeración exterior.

Con el fin de mejorar las condiciones de corte en función de la aplicación a realizar, recomendamos utilizar la aplicación Suggest incluida en My Pages – Disponible en www.secotools.com

Calidad CP500

SMG		CW = 0,5-1,0 CW = 0.020-0.039		CW = 1,5-2,0 CW = 0.059-0.079		CW = 2,5-3,0 CW = 0.098-0.118	
		f	v_c	f	v_c	f	v_c
P1	-MC CP500	0,075	185	0,12	155	0,15	140
		0.0030	610	0.0048	510	0.0060	460
P2	-MC CP500	0,075	180	0,12	150	0,15	135
		0.0030	590	0.0048	490	0.0060	445
P3	-MC CP500	0,075	155	0,11	130	0,14	120
		0.0030	510	0.0044	425	0.0055	395
P4	-MC CP500	0,070	135	0,11	115	0,14	105
		0.0028	445	0.0044	375	0.0055	345
P5	-MC CP500	0,070	130	0,11	110	0,14	100
		0.0028	425	0.0044	360	0.0055	330
P6	-MC CP500	0,070	145	0,11	125	0,13	115
		0.0028	475	0.0044	410	0.0050	375
P7	-MC CP500	0,070	140	0,11	120	0,13	110
		0.0028	460	0.0044	395	0.0050	360
P8	-MC CP500	0,075	130	0,11	110	0,14	100
		0.0030	425	0.0044	360	0.0055	330
P11	-MC CP500	0,070	135	0,11	115	0,13	105
		0.0028	445	0.0044	375	0.0050	345
P12	-MC CP500	0,048	85	0,075	75	0,095	70
		0.0019	280	0.0030	245	0.0038	230
M1	-MC CP500	0,075	205	0,12	175	0,15	150
		0.0030	670	0.0048	570	0.0060	490
M2	-MC CP500	0,070	165	0,11	145	0,14	125
		0.0028	540	0.0044	475	0.0055	410
M3	-MC CP500	0,055	125	0,085	120	0,11	110
		0.0022	410	0.0034	395	0.0044	360
M4	-MC CP500	0,050	90	0,075	95	0,095	85
		0.0020	295	0.0030	310	0.0038	280
M5	-MC CP500	0,050	75	0,075	80	0,095	75
		0.0020	245	0.0030	260	0.0038	245
K1	-MC CP500	0,075	170	0,12	145	0,15	130
		0.0030	560	0.0048	475	0.0060	425
K2	-MC CP500	0,070	145	0,11	120	0,14	110
		0.0028	475	0.0044	395	0.0055	360
K3	-MC CP500	0,070	125	0,11	100	0,14	90
		0.0028	410	0.0044	330	0.0055	295
K4	-MC CP500	0,070	115	0,11	100	0,14	85
		0.0028	375	0.0044	330	0.0055	280
K5	-MC CP500	0,065	70	0,10	60	0,12	55
		0.0026	230	0.0040	195	0.0048	180
K6	-MC CP500	0,070	105	0,11	90	0,14	85
		0.0028	345	0.0044	295	0.0055	280
K7	-MC CP500	0,065	90	0,10	75	0,12	70
		0.0026	295	0.0040	245	0.0048	230
N11	-MC CP500	0,10	110	0,15	90	0,19	85
		0.0040	360	0.0060	295	0.0075	280
S1	-MC CP500	0,050	22	0,075	19	0,095	18
		0.0020	70	0.0030	60	0.0038	60
S2	-MC CP500	0,050	19	0,075	17	0,095	16
		0.0020	60	0.0030	55	0.0038	50
S3	-MC CP500	0,046	17	0,070	15	0,090	14
		0.0018	55	0.0028	49	0.0036	46

Calidad CP600

SMG		CW = 0,5-1,0 CW = 0.020-0.039		CW = 1,5-2,0 CW = 0.059-0.079		CW = 2,5-3,0 CW = 0.098-0.118	
		f	V _c	f	V _c	f	V _c
P1	-MC CP600	0,075	170	0,12	145	0,15	130
		0.0030	560	0.0048	475	0.0060	425
P2	-MC CP600	0,075	165	0,12	140	0,15	130
		0.0030	540	0.0048	460	0.0060	425
P3	-MC CP600	0,075	145	0,11	125	0,14	115
		0.0030	475	0.0044	410	0.0055	375
P4	-MC CP600	0,070	130	0,11	110	0,14	100
		0.0028	425	0.0044	360	0.0055	330
P5	-MC CP600	0,070	125	0,11	105	0,14	95
		0.0028	410	0.0044	345	0.0055	310
P6	-MC CP600	0,070	140	0,11	115	0,13	110
		0.0028	460	0.0044	375	0.0050	360
P7	-MC CP600	0,070	130	0,11	110	0,13	105
		0.0028	425	0.0044	360	0.0050	345
P8	-MC CP600	0,075	120	0,11	105	0,14	95
		0.0030	395	0.0044	345	0.0055	310
P11	-MC CP600	0,070	125	0,11	105	0,13	100
		0.0028	410	0.0044	345	0.0050	330
P12	-MC CP600	0,048	80	0,075	70	0,095	65
		0.0019	260	0.0030	230	0.0038	215
M1	-MC CP600	0,075	190	0,12	165	0,15	140
		0.0030	620	0.0048	540	0.0060	460
M2	-MC CP600	0,070	155	0,11	140	0,14	120
		0.0028	510	0.0044	460	0.0055	395
M3	-MC CP600	0,055	115	0,085	115	0,11	105
		0.0022	375	0.0034	375	0.0044	345
M4	-MC CP600	0,050	85	0,075	85	0,095	80
		0.0020	280	0.0030	280	0.0038	260
M5	-MC CP600	0,050	70	0,075	75	0,095	70
		0.0020	230	0.0030	245	0.0038	230
K1	-MC CP600	0,075	160	0,12	135	0,15	125
		0.0030	520	0.0048	445	0.0060	410
K2	-MC CP600	0,070	135	0,11	115	0,14	100
		0.0028	445	0.0044	375	0.0055	330
K3	-MC CP600	0,070	115	0,11	95	0,14	85
		0.0028	375	0.0044	310	0.0055	280
K4	-MC CP600	0,070	110	0,11	90	0,14	80
		0.0028	360	0.0044	295	0.0055	260
K5	-MC CP600	0,065	65	0,10	55	0,12	50
		0.0026	215	0.0040	180	0.0048	165
K6	-MC CP600	0,070	100	0,11	85	0,14	80
		0.0028	330	0.0044	280	0.0055	260
K7	-MC CP600	0,065	85	0,12	85	0,14	65
		0.0026	280	0.0048	280	0.0048	215
N11	-MC CP600						
S1	-MC CP600						
S2	-MC CP600						
S3	-MC CP600						

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

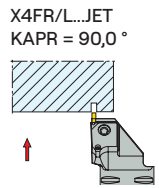
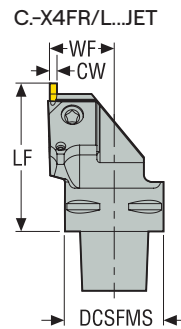
Accesorios
de conexión y
recambios

Calidad TGH1050

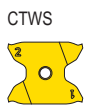
SMG		CW = 0.5-1,0 CW = 0.020-0.039		CW = 1.5-2,0 CW = 0.059-0.079		CW = 2.5-3,0 CW = 0.098-0.118	
		f	v _c	f	v _c	f	v _c
K1	-MC TGH1050	—	—	—	—	—	—
K2	-MC TGH1050	—	—	—	—	—	—
K3	-MC TGH1050	—	—	—	—	—	—
S1	-MC TGH1050	—	—	—	—	—	—
S2	-MC TGH1050	—	—	—	—	—	—
S3	-MC TGH1050	—	—	—	—	—	—
H3	-MC TGH1050	0,032 0,0013	49 160	0,050 0,0020	50 165	0,060 0,0024	50 165
H5	-MC TGH1050	0,048 0,0019	95 310	0,075 0,0030	90 295	0,095 0,0038	85 280
H7	-MC TGH1050	0,032 0,0013	49 160	0,050 0,0020	50 165	0,060 0,0024	50 165
H8	-MC TGH1050	0,036 0,0014	90 295	0,055 0,0022	95 310	0,070 0,0028	90 295
H11	-MC TGH1050	0,048 0,0019	120 395	0,075 0,0030	115 375	0,095 0,0038	110 360
H12	-MC TGH1050	0,036 0,0014	105 345	0,055 0,0022	110 360	0,070 0,0028	105 345
H21	-MC TGH1050	0,036 0,0014	90 295	0,055 0,0022	95 310	0,070 0,0028	90 295
H31	-MC TGH1050	0,032 0,0013	70 230	0,050 0,0020	70 230	0,060 0,0024	70 230

- Torneado ISO general Info. técnica
- Torneado ISO general Portas
- Torneado ISO general Plaquitas
- Steadyline®
- MDT
- Mini-Shaft™
- Ranurado
- Tronzado
- X2 / X4
- Adaptadores Unidades de amarre
- Accesorios de conexión y recambios

C.-X4FR/L...JET – Portaherramientas para plaquitas X4GK
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 974-977
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 959
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Los portaherramientas a derechas solo pueden montar plaquitas a derechas
- Los portaherramientas a izquierdas solo pueden montar plaquitas a izquierdas
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	WF	LF	CP	Peso	CTWS
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi	kg lbs	
C4-X4FR-27060-2503JET	02823293	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	60,0 2.362	150,0 2175,6	0,5 1.100	X42503R
C4-X4FL-27060-2503JET	02823290	C4	40,0 1.575	27,0 1.063	60,0 2.362	150,0 2175,6	0,5 1.100	X42503L
C5-X4FR-35060-2503JET	02823294	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	150,0 2175,6	0,7 1.540	X42503R
C5-X4FL-35060-2503JET	02823291	C5	50,0 1.969	35,0 1.378	60,0 2.362	150,0 2175,6	0,9 1.980	X42503L
C6-X4FR-45065-2503JET	02823295	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	150,0 2175,6	1,3 2.870	X42503R
C6-X4FL-45065-2503JET	02823292	C6	63,0 2.480	45,0 1.772	65,0 2.559	150,0 2175,6	1,3 2.870	X42503L

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida
-2503	 T15P-7	 L85020-T15P

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

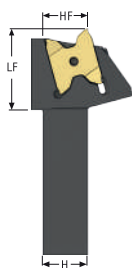
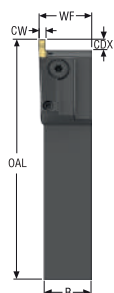
Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

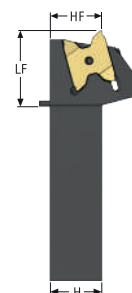
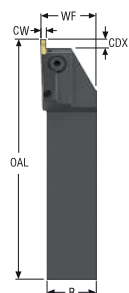
X4FR/L...JETI – Portaherramientas compatibles con soportes JETI para plaquitas X4GK – Métrico



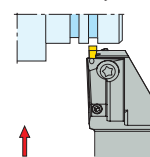
X4FR/L2020...JETI



X4FR/L2525...JETI



X4FR/L...JETI
KAPR = 90,0°



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 974-977
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 960
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Los portaherramientas a derechas solo pueden montar plaquitas a derechas
- Los portaherramientas a izquierdas solo pueden montar plaquitas a izquierdas
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS

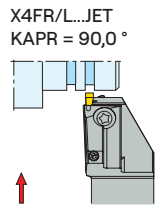
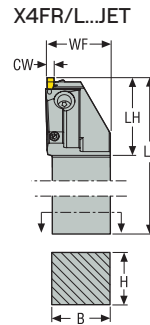


Referencia	Código de producto	H	B	OAL	LF	WF	HF	CP	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar	kg	
X4FR2020X2503JETI	03244928	20	20	100	36	22,0	20,0	200,0	0,4	X4GK25..RN/RR/RL..
X4FR2525X2503JETI	03244929	25	25	121	37	28,0	25,0	200,0	0,6	X4GK25..RN/RR/RL..
X4FL2020X2503JETI	03244926	20	20	100	36	22,0	20,0	200,0	0,4	X4GK25..LN/LR/LL..
X4FL2525X2503JETI	03244927	25	25	121	37	28,0	25,0	200,0	0,6	X4GK25..LN/LR/LL..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Tapón
-2503	 T15P-7	 L85020-T15P	 JET-P1/8-5MM

X4FR/L...JET – Portaherramientas para plaquitas X4GK
– Métrico



X4FR/L...JET
KAPR = 90,0°

CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 974-977
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 960
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Los portaherramientas a derechas solo pueden montar plaquitas a derechas
- Los portaherramientas a izquierdas solo pueden montar plaquitas a izquierdas
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	CP	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	bar	kg	
X4FR1616M2503JET	02823286	16	16	150	18,0	36,0	275,0	0,4	X4GK25..RN/RR/RL..
X4FL1616M2503JET	02823245	16	16	150	18,0	36,0	275,0	0,4	X4GK25..LN/LR/LL..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Tapón
-2503	 T15P-7	 L85020-T15P	 JET-P1/8-5MM

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

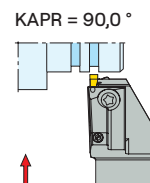
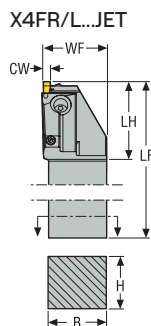
Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general Info. técnica X4FR/L...JET – Portaherramientas para plaquitas X4GK – Pulg.

Torneado ISO general Portas

Torneado ISO general Plaquitas



Steadyline®

- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 974-977
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 960
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Los portaherramientas a derechas solo pueden montar plaquitas a derechas
- Los portaherramientas a izquierdas solo pueden montar plaquitas a izquierdas
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

CTWS



MDT

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	CP	Peso	CTWS
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	psi	lbs	
X4FR0632503DJET	02823299	0.625	0.625	6.000	0.750	1.441	3988,5	0.880	X42503R
X4FR0752503DJET	02823300	0.750	0.750	6.000	0.866	1.441	3988,5	1.100	X42503R
X4FR1002503DJET	02823301	1.000	1.000	6.000	1.102	1.441	3988,5	1.760	X42503R
X4FL0632503DJET	02823296	0.625	0.625	6.000	0.750	1.441	3988,5	0.880	X42503L
X4FL0752503DJET	02823297	0.750	0.750	6.000	0.866	1.441	3988,5	1.100	X42503L
X4FL1002503DJET	02823298	1.000	1.000	6.000	1.102	1.441	3988,5	1.760	X42503L

Mini-Shaft™

Recambios, incluidos en el suministro

Ranurado

Para	Llave de amarre	Tornillo brida	Tapón
-2503	T15P-7	L85020-T15P	JET-P1/8-5MM

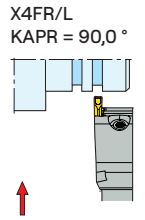
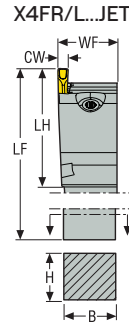
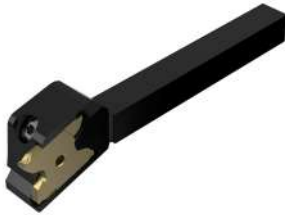
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

X4FR/L – Portaherramientas para plaquitas X4GK
– Métrico



CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 974-977
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 960
- Los portaherramientas a derechas solo pueden montar plaquitas a derechas
- Los portaherramientas a izquierdas solo pueden montar plaquitas a izquierdas
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	LH	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	
X4FR1212K2503	02919944	12	12	125	11,9	36,6	0,2	X4GK25..RN/RR/RL..
X4FR1616K2503	02919937	16	16	125	18,0	36,6	0,3	X4GK25..RN/RR/RL..
X4FR2020M2503	02968134	20	20	150	22,0	36,0	0,5	X4GK25..RN/RR/RL..
X4FR2525M2503	02953258	25	25	150	28,0	36,0	0,8	X4GK25..RN/RR/RL..
X4FL1212K2503	02919935	12	12	125	11,9	36,6	0,2	X4GK25..LN/LR/LL..
X4FL1616K2503	02919936	16	16	125	18,0	36,6	0,3	X4GK25..LN/LR/LL..
X4FL2020M2503	02968135	20	20	150	22,0	36,0	0,5	X4GK25..LN/LR/LL..
X4FL2525M2503	02953259	25	25	150	28,0	36,0	0,8	X4GK25..LN/LR/LL..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida
-2503	 T15P-7	 L85020-T15P

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO
general
Info. técnica

Torneado ISO
general
Portas

Torneado ISO
general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

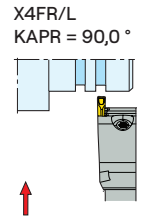
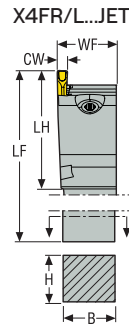
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

X4FR/L – Portaherramientas para plaquitas X4GK
– Pulg.



CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 974-977
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 960
- Los portaherramientas a derechas solo pueden montar plaquitas a derechas
- Los portaherramientas a izquierdas solo pueden montar plaquitas a izquierdas
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H pulg.	B pulg.	LF pulg.	WF pulg.	LH pulg.	Peso lbs	CTWS
X4FR050C2503	02933930	0.500	0.500	4.961	0.500	1.441	0.440	X42503R
X4FR063C2503	02933932	0.625	0.625	4.961	0.709	1.441	0.660	X42503R
X4FR0752503D	02968139	0.750	0.750	6.000	0.866	1.417	1.100	X42503R
X4FR1002503D	02968136	1.000	1.000	6.000	1.102	1.417	1.760	X42503R
X4FL050C2503	02933931	0.500	0.500	4.961	0.500	1.441	0.440	X42503L
X4FL063C2503	02933933	0.625	0.625	4.961	0.709	1.441	0.660	X42503L
X4FL0752503D	02968140	0.750	0.750	6.000	0.866	1.417	1.100	X42503L
X4FL1002503D	02968137	1.000	1.000	6.000	1.102	1.417	1.760	X42503L

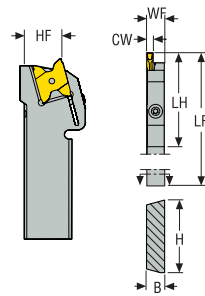
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida
-2503	T15P-7 	L85020-T15P 

X4FR/L...ITX – Portaherramientas para plaquitas X4GK
– Métrico



X4FR/L...ITX



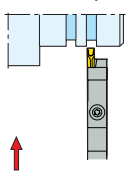
X4FR..R

X4FR..L

X4FL..L

X4FL..R

X4FR/L...ITX
KAPR = 90,0°




CTWS



- Muestra versión mano derecha
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 974-978
- Para codificación de portaherramientas, ver página(s) 960
- Los portaherramientas a derechas solo pueden montar plaquitas a derechas
- Los portaherramientas a izquierdas solo pueden montar plaquitas a izquierdas
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	H	B	LF	WF	HF	LH	Peso	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
X4FR26ITX2503R	02866967	16	16,00	119,5	7,85	21,4	47,0	0,2	X4GK25..RN/RR/RL..
X4FR32ITX2503R	02877941	16	16,00	119,5	7,85	25,0	47,0	0,3	X4GK25..RN/RR/RL..
X4FL26ITX2503R	02870671	16	16,00	119,5	7,85	21,4	47,0	0,2	X4GK25..LN/LR/LL..
X4FL32ITX2503R	02877939	16	16,00	119,5	7,85	25,0	47,0	0,3	X4GK25..LN/LR/LL..
X4FR26ITX2503L	02870670	16	16,00	119,5	7,85	21,4	47,0	0,2	X4GK25..RN/RR/RL..
X4FR32ITX2503L	02877940	16	16,00	119,5	7,85	25,0	47,0	0,3	X4GK25..RN/RR/RL..
X4FL26ITX2503L	02870672	16	16,00	119,5	7,85	21,4	47,0	0,2	X4GK25..LN/LR/LL..
X4FL32ITX2503L	02877938	16	16,00	119,1	7,85	25,0	47,0	0,3	X4GK25..LN/LR/LL..

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave de amarre	Tornillo brida
26-32	 T10P-2	 L84017-T10P

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

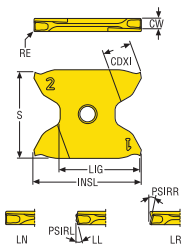
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

X4GK



Tolerancias:
 CW = ±0,025/0.001
 CDXI = ±0,1/0.004
 S = ±0,025/0.001
 RE = ±0,03/0.0012

PSIRR/PSIRL = ±0,25°

* La máxima profundidad de corte CDXI está limitada en relación al diámetro de la pieza para evitar el contacto entre la pieza y el portaherramientas, ver páginas técnicas, ver página(s) 962

Las plaquitas a derechas (RN/RR/RL) solo se pueden montar con portaherramientas a derechas

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

RN-MC



RR-MC

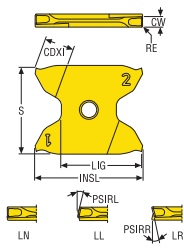


RL-MC



Referencia	RE	CW	LIG	INSL	S	CDXI*	PSIRR°	PSIRL°	Calidades		
									Recubierta		
	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			CP500	CP600	TGH1050
X4GK2503005-0050RN-MC	0,05 0.002	0,5 0.020	19,0 0.748	25,44 1.002	20,40 0.803	2,6 0.102	0	0		■	■
X4GK2503005-0100RN-MC	0,05 0.002	1,0 0.039	19,0 0.748	25,44 1.002	20,40 0.803	4,3 0.169	0	0		■	■
X4GK2503010-0150RN-MC	0,1 0.004	1,5 0.059	19,0 0.748	25,44 1.001	20,40 0.803	6,5 0.256	0	0	■	■	■
X4GK2503010-0200RN-MC	0,1 0.004	2,0 0.079	19,0 0.748	25,44 1.001	20,40 0.803	6,5 0.256	0	0	■	■	■
X4GK2503015-0250RN-MC	0,15 0.006	2,5 0.098	19,0 0.748	25,43 1.001	20,39 0.803	6,5 0.256	0	0	■	■	■
X4GK2503015-0300RN-MC	0,15 0.006	3,0 0.118	19,0 0.748	25,43 1.001	20,39 0.803	6,5 0.256	0	0	■	■	■
X4GK2503020-0150RN-MC	0,2 0.008	1,5 0.059	19,0 0.748	25,44 1.001	20,40 0.803	6,5 0.256	0	0	■		■
X4GK2503030-0200RN-MC	0,3 0.012	2,0 0.079	19,0 0.748	25,44 1.002	20,40 0.803	6,5 0.256	0	0	■		■
X4GK2503030-0250RN-MC	0,3 0.012	2,5 0.098	19,0 0.748	25,43 1.001	20,39 0.803	6,5 0.256	0	0	■		■
X4GK2503030-0300RN-MC	0,3 0.012	3,0 0.118	19,0 0.748	25,43 1.001	20,39 0.803	6,5 0.256	0	0	■		■
X4GK2503005-0100RR15-MC	0,05 0.002	1,0 0.039	19,0 0.748	25,40 1.000	20,36 0.802	4,3 0.169	15	0		■	
X4GK2503005-0150RR15-MC	0,05 0.002	1,5 0.059	19,0 0.748	25,37 0.999	20,34 0.801	6,5 0.256	15	0	■		
X4GK2503010-0150RR15-MC	0,1 0.004	1,5 0.059	19,0 0.748	25,37 0.999	20,34 0.801	6,5 0.256	15	0	■	■	
X4GK2503010-0200RR15-MC	0,1 0.004	2,0 0.079	19,0 0.748	25,35 0.998	20,32 0.800	6,5 0.256	15	0		■	
X4GK2503015-0250RR15-MC	0,15 0.006	2,5 0.098	18,9 0.744	25,32 0.997	20,30 0.799	6,5 0.256	15	0		■	
X4GK2503015-0300RR06-MC	0,15 0.006	3,0 0.118	18,9 0.744	25,31 0.996	20,28 0.798	6,5 0.256	6	0		■	
X4GK2503005-0100RL15-MC	0,05 0.002	1,0 0.039	19,0 0.748	25,44 1.002	20,40 0.803	4,3 0.169	0	15		■	
X4GK2503010-0150RL15-MC	0,1 0.004	1,5 0.059	19,0 0.748	25,43 1.001	20,39 0.803	6,5 0.256	0	15	■	■	
X4GK2503010-0200RL15-MC	0,1 0.004	2,0 0.079	19,0 0.748	25,43 1.001	20,39 0.803	6,5 0.256	0	15		■	
X4GK2503015-0250RL15-MC	0,15 0.006	2,5 0.098	19,0 0.748	25,43 1.001	20,39 0.803	6,5 0.256	0	15		■	
X4GK2503015-0300RL06-MC	0,15 0.006	3,0 0.118	19,0 0.748	25,43 1.001	20,39 0.803	6,5 0.256	0	6		■	

X4GK



Tolerancias:
 CW = ±0,025/0.001
 CDXI = ±0,1/0.004
 S = ±0,025/0.001
 RE = ±0,03/0.0012

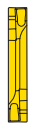
PSIRR/PSIRL = ±0,25°

* La máxima profundidad de corte CDXI está limitada en relación al diámetro de la pieza para evitar el contacto entre la pieza y el portaherramientas, ver páginas técnicas, ver página(s) 962

Las plaquitas a izquierdas (LN/LR/LL) solo se pueden montar con portaherramientas a izquierdas

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

LN-MC



LR-MC



LL-MC



Referencia	RE	CW	LIG	INSL	S	CDXI*	PSIRR°	PSIRL°	Calidades		
									Recubierta		
	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			CP500	CP600	TGH1050
X4GK2503005-0050LN-MC	0,05 0.002	0,5 0.020	19,0 0.748	25,44 1.002	20,40 0.803	2,6 0.102	0	0		■	■
X4GK2503005-0100LN-MC	0,05 0.002	1,0 0.039	19,0 0.748	25,44 1.002	20,40 0.803	4,3 0.169	0	0		■	■
X4GK2503010-0150LN-MC	0,1 0.004	1,5 0.059	19,0 0.748	25,44 1.001	20,40 0.803	6,5 0.256	0	0	■	■	■
X4GK2503010-0200LN-MC	0,1 0.004	2,0 0.079	19,0 0.748	25,44 1.001	20,40 0.803	6,5 0.256	0	0	■	■	■
X4GK2503015-0250LN-MC	0,15 0.006	2,5 0.098	19,0 0.748	25,43 1.001	20,39 0.803	6,5 0.256	0	0	■	■	■
X4GK2503015-0300LN-MC	0,15 0.006	3,0 0.118	19,0 0.748	25,43 1.001	20,39 0.803	6,5 0.256	0	0	■	■	■
X4GK2503020-0150LN-MC	0,2 0.008	1,5 0.059	19,0 0.748	25,44 1.001	20,40 0.803	6,5 0.256	0	0	■	■	■
X4GK2503020-0200LN-MC	0,2 0.008	2,0 0.079	19,0 0.748	25,44 1.001	20,40 0.803	6,5 0.256	0	0	■	■	■
X4GK2503030-0250LN-MC	0,3 0.012	2,5 0.098	19,0 0.748	25,43 1.001	20,39 0.803	6,5 0.256	0	0	■	■	■
X4GK2503030-0300LN-MC	0,3 0.012	3,0 0.118	19,0 0.748	25,43 1.001	20,39 0.803	6,5 0.256	0	0	■	■	■
X4GK2503005-0100LR15-MC	0,05 0.002	1,0 0.039	19,0 0.748	25,44 1.002	20,40 0.803	4,3 0.169	15	0		■	
X4GK2503010-0150LR15-MC	0,1 0.004	1,5 0.059	19,0 0.748	25,43 1.001	20,39 0.803	6,5 0.256	15	0	■	■	
X4GK2503010-0200LR15-MC	0,1 0.004	2,0 0.079	19,0 0.748	25,43 1.001	20,39 0.803	6,5 0.256	15	0		■	
X4GK2503015-0250LR15-MC	0,15 0.006	2,5 0.098	19,0 0.748	25,43 1.001	20,39 0.803	6,5 0.256	15	0		■	
X4GK2503015-0300LR06-MC	0,15 0.006	3,0 0.118	19,0 0.748	25,43 1.001	20,39 0.803	6,5 0.256	6	0		■	
X4GK2503005-0100LL15-MC	0,05 0.002	1,0 0.039	19,0 0.748	25,40 1.000	20,36 0.802	4,3 0.169	0	15		■	
X4GK2503005-0150LL15-MC	0,05 0.002	1,5 0.059	19,0 0.748	25,37 0.999	20,34 0.801	6,5 0.256	0	15	■		
X4GK2503010-0150LL15-MC	0,1 0.004	1,5 0.059	19,0 0.748	25,37 0.999	20,34 0.801	6,5 0.256	0	15	■		
X4GK2503010-0200LL15-MC	0,1 0.004	2,0 0.079	19,0 0.748	25,35 0.998	20,32 0.800	6,5 0.256	0	15		■	
X4GK2503015-0250LL15-MC	0,15 0.006	2,5 0.098	18,9 0.744	25,32 0.997	20,30 0.799	6,5 0.256	0	15		■	
X4GK2503015-0300LL06-MC	0,15 0.006	3,0 0.118	18,9 0.744	25,31 0.996	20,28 0.798	6,5 0.256	0	6		■	

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

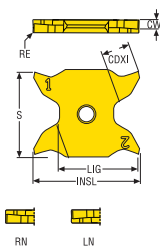
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

X4GK



Tolerancias:
 CW = $\pm 0,025/0,001$
 CDXI = $\pm 0,1/0,004$
 S = $\pm 0,025/0,001$
 RE = $\pm 0,03/0,0012$

* La máxima profundidad de corte CDXI está limitada en relación al diámetro de la pieza para evitar el contacto entre la pieza y el portaherramientas, ver páginas técnicas, ver página(s) 962

Las plaquitas a derechas (RN/RR/RL) solo se pueden montar con portaherramientas a derechas

Las plaquitas a izquierdas (LN/LR/LL) solo se pueden montar con portaherramientas a izquierdas

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

RN-FG

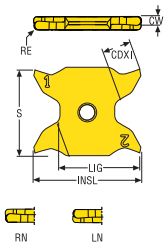


LN-FG



Referencia	RE	CW	LIG	INSL	S	CDXI*	Calidades		
							CP500	CP600	TGH1050
	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			
X4GK2503005-0050RN-FG	0,05 0.002	0,5 0.020	19,0 0.748	25,44 1.001	20,40 0.803	2,6 0.102			■
X4GK2503005-0100RN-FG	0,05 0.002	1,0 0.039	19,0 0.748	25,44 1.001	20,40 0.803	4,3 0.169			■
X4GK2503010-0115RN-FG	0,1 0.004	1,15 0.045	19,0 0.748	25,44 1.001	20,40 0.803	4,3 0.169	■		
X4GK2503010-0135RN-FG	0,1 0.004	1,35 0.053	19,0 0.748	25,44 1.001	20,40 0.803	4,3 0.169	■		
X4GK2503010-0150RN-FG	0,1 0.004	1,5 0.059	19,0 0.748	25,44 1.001	20,40 0.803	6,5 0.256			■
X4GK2503010-0165RN-FG	0,1 0.004	1,65 0.065	19,0 0.748	25,44 1.001	20,40 0.803	6,5 0.256	■		
X4GK2503010-0190RN-FG	0,1 0.004	1,9 0.075	19,0 0.748	25,44 1.001	20,40 0.803	6,5 0.256	■		
X4GK2503010-0200RN-FG	0,1 0.004	2,0 0.079	19,0 0.748	25,44 1.001	20,40 0.803	6,5 0.256			■
X4GK2503015-0215RN-FG	0,15 0.006	2,15 0.085	19,0 0.748	25,43 1.001	20,39 0.803	6,5 0.256	■		
X4GK2503015-0250RN-FG	0,15 0.006	2,5 0.098	19,0 0.748	25,44 1.001	20,40 0.803	6,5 0.256			■
X4GK2503015-0265RN-FG	0,15 0.006	2,65 0.104	19,0 0.748	25,43 1.001	20,39 0.803	6,5 0.256	■		
X4GK2503015-0300RN-FG	0,15 0.006	3,0 0.118	19,0 0.748	25,44 1.001	20,40 0.803	6,5 0.256			■
X4GK2503005-0050LN-FG	0,05 0.002	0,5 0.020	19,0 0.748	25,44 1.001	20,40 0.803	2,6 0.102			■
X4GK2503005-0100LN-FG	0,05 0.002	1,0 0.039	19,0 0.748	25,44 1.001	20,40 0.803	4,3 0.169			■
X4GK2503010-0115LN-FG	0,1 0.004	1,15 0.045	19,0 0.748	25,44 1.001	20,40 0.803	4,3 0.169	■		
X4GK2503010-0135LN-FG	0,1 0.004	1,35 0.053	19,0 0.748	25,44 1.001	20,40 0.803	4,3 0.169	■		
X4GK2503010-0150LN-FG	0,1 0.004	1,5 0.059	19,0 0.748	25,44 1.001	20,40 0.803	6,5 0.256			■
X4GK2503010-0165LN-FG	0,1 0.004	1,65 0.065	19,0 0.748	25,44 1.001	20,40 0.803	6,5 0.256	■		
X4GK2503010-0190LN-FG	0,1 0.004	1,9 0.075	19,0 0.748	25,44 1.001	20,40 0.803	6,5 0.256	■		
X4GK2503010-0200LN-FG	0,1 0.004	2,0 0.079	19,0 0.748	25,44 1.001	20,40 0.803	6,5 0.256			■
X4GK2503015-0215LN-FG	0,15 0.006	2,15 0.085	19,0 0.748	25,43 1.001	20,39 0.803	6,5 0.256	■		
X4GK2503015-0250LN-FG	0,15 0.006	2,5 0.098	19,0 0.748	25,44 1.001	20,40 0.803	6,5 0.256			■
X4GK2503015-0265LN-FG	0,15 0.006	2,65 0.104	19,0 0.748	25,43 1.001	20,39 0.803	6,5 0.256	■		
X4GK2503015-0300LN-FG	0,15 0.006	3,0 0.118	19,0 0.748	25,44 1.001	20,40 0.803	6,5 0.256			■

X4GK



Tolerancias:
 CW = $\pm 0,025/0.001$
 CDXI = $\pm 0,1/0.004$
 S = $\pm 0,025/0.001$
 RE = $\pm 0,03/0.0012$

* La máxima profundidad de corte CDXI está limitada en relación al diámetro de la pieza para evitar el contacto entre la pieza y el portaherramientas, ver página(s) 962

Las plaquitas a derechas (RN/RR/RL) solo se pueden montar con portaherramientas a derechas

Las plaquitas a izquierdas (LN/LR/LL) solo se pueden montar con portaherramientas a izquierdas

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

RN-R



LN-R



Referencia	RE	CW	LIG	INSL	S	CDXI*	Calidades		
							Recubierta		
	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	CP500	CP600	TGH1050
X4GK2503M0-0100RN-R	0,5 0.020	1,0 0.039	19,0 0.748	25,24 0.994	20,38 0.802	4,3 0.169	■		
X4GK2503M0-0120RN-R	0,6 0.024	1,2 0.047	19,0 0.748	25,29 0.996	20,37 0.802	4,3 0.169	■		
X4GK2503M0-0150RN-R	0,75 0.030	1,5 0.059	19,0 0.748	25,36 0.998	20,37 0.802	6,5 0.256	■		
X4GK2503M0-0200RN-R	1,0 0.039	2,0 0.079	19,0 0.748	25,39 1.000	20,36 0.801	6,5 0.256	■		
X4GK2503M0-0300RN-R	1,5 0.059	3,0 0.118	19,0 0.748	25,37 0.999	20,34 0.801	6,5 0.256	■		
X4GK2503M0-0100LN-R	0,5 0.020	1,0 0.039	19,0 0.748	25,24 0.994	20,38 0.802	4,3 0.169	■		
X4GK2503M0-0120LN-R	0,6 0.024	1,2 0.047	19,0 0.748	25,29 0.996	20,37 0.802	4,3 0.169	■		
X4GK2503M0-0150LN-R	0,75 0.030	1,5 0.059	19,0 0.748	25,36 0.998	20,37 0.802	6,5 0.256	■		
X4GK2503M0-0200LN-R	1,0 0.039	2,0 0.079	19,0 0.748	25,39 1.000	20,36 0.801	6,5 0.256	■		
X4GK2503M0-0300LN-R	1,5 0.059	3,0 0.118	19,0 0.748	25,37 0.999	20,34 0.801	6,5 0.256	■		

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

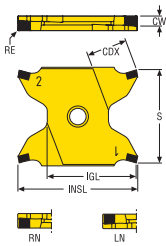
X2 / X4

Adaptadores de conexión y unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO
general
Info. técnica

X4G



Tolerancias:
CW = $\pm 0,025/0,001$
CDXI = $\pm 0,1/0,004$
S = $\pm 0,025/0,001$
RE = $\pm 0,03/0,0012$

* La máxima profundidad de corte CDXI está limitada en relación al diámetro de la pieza para evitar el contacto entre la pieza y el portaherramientas, ver páginas técnicas, ver página(s) 962

Las plaquitas a derechas (RN/RR/RL) solo se pueden montar con portaherramientas a derechas

Las plaquitas a izquierdas (LN/LR/LL) solo se pueden montar con portaherramientas a izquierdas

Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Torneado ISO
general
Portas

Torneado ISO
general
Plaquitas

RN-D



LN-D



Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

Referencia	RE	CW	LIG	INSL	S	CDXI*	Calidades
							Recubierta
	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	CBN200
X4G2503015S-0215RN-D	0,15 <i>0.006</i>	2,15 <i>0.085</i>	19,0 <i>0.748</i>	25,0 <i>0.984</i>	20,361 <i>0.802</i>	6,5 <i>0.256</i>	■
X4G2503015S-0215LN-D	0,15 <i>0.006</i>	2,15 <i>0.085</i>	19,0 <i>0.748</i>	25,0 <i>0.984</i>	20,361 <i>0.802</i>	6,5 <i>0.256</i>	■



Adaptadores

Seco ofrece una amplia gama de adaptadores monobloc que se pueden utilizar en tornos horizontales o verticales, centros de mecanizado y máquinas multitarea y de cabeza deslizante. Estos productos se pueden utilizar en husillos, torretas, husillos secundarios y semitorretas.

- Los adaptadores de herramientas de cuadradillo ofrecen una conexión muy robusta para portaherramientas de torneado.
- Los adaptadores de barras de mandrinado ofrecen varios tamaños de herramienta flexibles en un amplio rango de diámetros para mandrinado en desbaste y acabado.

Torneado ISO
general
Info. técnica

Torneado ISO
general
Portas

Torneado ISO
general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

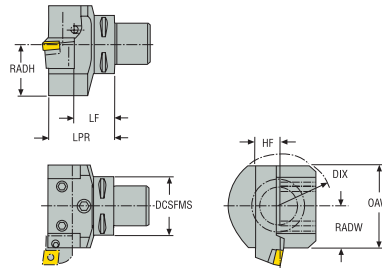
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

C-ASHA-...JETI
- Métrico/ Pulg.



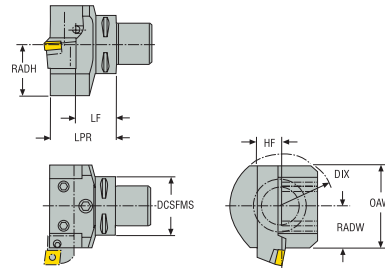
—Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
—Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	DIX	LF	HF	LPR	OAW	RADW	RADH	CP	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi	kg lbs
C5-ASHA-065-20JETI	03142918	C5	50,0 1.969	85,0 3.346	45,0 1.772	20,0 0.787	65,0 2.559	64,0 2.520	32,0 1.260	37,0 1.457	150,0 2175,6	1,5 3.310
C6-ASHA-070-20JETI	03142926	C6	63,0 2.480	85,0 3.346	50,0 1.969	20,0 0.787	70,0 2.756	64,0 2.520	32,0 1.260	37,0 1.457	150,0 2175,6	1,9 4.190
C6-ASHA-080-25JETI	03142927	C6	63,0 2.480	100,0 3.937	55,0 2.165	25,0 0.984	80,0 3.150	76,0 2.992	38,0 1.496	46,0 1.811	150,0 2175,6	2,5 5.510
C8-ASHA-075-25JETI	03142941	C8	80,0 3.150	103,0 4.055	50,0 1.969	25,0 0.984	75,0 2.953	80,0 3.150	38,0 1.496	46,0 1.811	150,0 2175,6	3,1 6.830

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo brida	Boquilla de refrigeración
Cx-ASHA	 T6SS12X20	 CN8



C.-ASHA-..JETI
- Pulg.



—Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
—Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	DIX	LF	HF	LPR	OAW	RADW	RADH	CP	Peso
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	psi	lbs
C5-ASHA-065-12AJETI	10008680	C5	1.969	3.346	1.809	0.750	2.559	2.520	1.260	1.457	2175,6	3.310
C6-ASHA-070-12AJETI	10008679	C6	2.480	3.346	2.006	0.750	2.756	2.520	1.260	1.457	2175,6	4.190
C6-ASHA-080-16AJETI	10008681	C6	2.480	3.937	2.150	1.000	3.150	2.992	1.496	1.811	2175,6	5.510

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo brida	Boquilla refrigerante
C.-ASHA	 T6SS12X20	 CN8

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

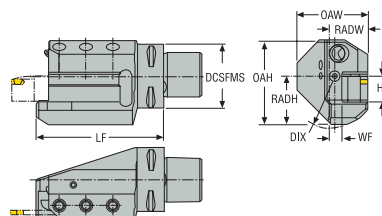
Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre



Accesorios de conexión y recambios

C-ASHR/L-..JETI
 – Métrico/ Pulg.


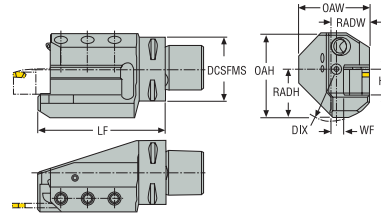
—Muestra versión mano derecha
 —Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
 —Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	DIX	LF	HF	WF	OAH	RADW	RADH	CP	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi
C5-ASHR-095-20JETI	03142924	C5	50,0 1.969	85,0 3.346	95,0 3.740	20,0 0.787	10,0 0.394	69,0 2.717	30,0 1.181	37,0 1.457	150,0 2175,6	1,7 3.750
C5-ASHL-095-20JETI	03142921	C5	50,0 1.969	85,0 3.346	95,0 3.740	20,0 0.787	10,0 0.394	69,0 2.717	30,0 1.181	37,0 1.457	150,0 2175,6	1,7 3.750
C6-ASHR-105-20JETI	03142932	C6	63,0 2.480	85,0 3.346	105,0 4.134	20,0 0.787	10,0 0.394	69,0 2.717	30,0 1.181	37,0 1.457	150,0 2175,6	2,4 5.290
C6-ASHR-122-25JETI	03142933	C6	63,0 2.480	100,0 3.937	122,0 4.803	25,0 0.984	13,0 0.512	78,0 3.071	38,0 1.496	46,0 1.811	150,0 2175,6	3,0 6.610
C6-ASHL-105-20JETI	03142928	C6	63,0 2.480	85,0 3.346	105,0 4.134	20,0 0.787	10,0 0.394	69,0 2.717	30,0 1.181	37,0 1.457	150,0 2175,6	2,4 5.290
C6-ASHL-122-25JETI	03142929	C6	63,0 2.480	100,0 3.937	122,0 4.803	25,0 0.984	13,0 0.512	78,0 3.071	38,0 1.496	46,0 1.811	150,0 2175,6	3,0 6.610
C8-ASHR-122-25JETI	03142943	C8	80,0 3.150	103,0 4.055	122,0 4.803	25,0 0.984	15,0 0.591	86,0 3.386	40,0 1.575	46,0 1.811	150,0 2175,6	3,9 8.600
C8-ASHL-122-25JETI	03142942	C8	80,0 3.150	103,0 4.055	122,0 4.803	25,0 0.984	15,0 0.591	86,0 3.386	40,0 1.575	46,0 1.811	150,0 2175,6	3,9 8.600

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo brida	Boquilla de refrigeración
...-095, -105	 T6SS10X20	 CN8
...-122	T6SS12X20	CN8


C.-ASHR/L-...JETI
- Pulg.



-Muestra versión mano derecha
-Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
-Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	DIX	LF	HF	WF	OAH	RADW	RADH	CP	Peso
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	psi	lbs
C5-ASHR-095-12AJETI	10008687	C5	1.969	3.346	3.740	0.750	0.431	2.717	1.181	1.457	2175,6	3.750
C5-ASHL-095-12AJETI	10008688	C5	1.969	3.346	3.740	0.750	0.431	2.717	1.181	1.457	2175,6	3.750
C6-ASHR-105-12AJETI	10008685	C6	2.480	3.346	4.134	0.750	0.431	2.717	1.260	1.457	2175,6	5.290
C6-ASHR-122-16AJETI	10008689	C6	2.480	3.937	4.803	1.000	0.496	3.071	1.496	1.811	2175,6	6.610
C6-ASHL-105-12AJETI	10008686	C6	2.480	3.346	4.134	0.750	0.431	2.717	1.260	1.457	2175,6	5.290
C6-ASHL-122-16AJETI	10008690	C6	2.480	3.937	4.803	1.000	0.496	3.071	1.496	1.811	2175,6	6.610

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo brida	Boquilla refrigerante
		
...-095/105	T6SS10X20	CN8
...-122	T6SS12X20	CN8

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

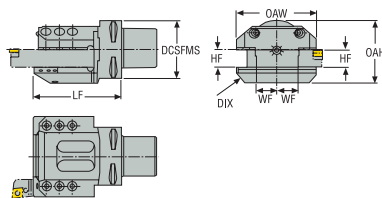
X2 / X4

Adaptadores de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO
general
Info. técnica

 C.-ASHS-..JETI
– Métrico/ Pulg.

 Torneado ISO
general
Portas

 Torneado ISO
general
Plaquitas

 –Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
 –Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83



Steadyline®

Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	DIX	LF	HF	WF	OAW	OAH	RADW	CP	Peso
			mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	bar <i>psi</i>	kg <i>lbs</i>
C6-ASHS-122-25JETI	03142936	C6	63,0 2.480	114,0 4.488	122,0 4.803	25,0 0.984	20,0 0.787	90,0 3.543	78,0 3.071	45,0 1.772	150,0 2175,6	4,2 9.260
C8-ASHS-122-25JETI	03142944	C8	80,0 3.150	128,0 5.039	122,0 4.803	25,0 0.984	30,0 1.181	110,0 4.331	78,0 3.071	55,0 2.165	150,0 2175,6	4,8 10.580

MDT

Recambios, incluidos en el suministro

Mini-Shaft™

Para	Tornillo brida	Boquilla de refrigeración
Cx-ASHS	 T6SS12X20	 CN8

Ranurado

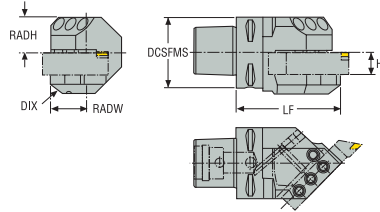
Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
Unidades de
amarre

 Accesorios
de conexión y
recambios


C.-ASHR/L-..JETI
- Métrico/ Pulg.



-Muestra versión mano derecha
-Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
-Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS		DIX		LF		HF		RADW	RADH	CP	Peso			
			mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.					mm	pulg.	
C5-ASHR45-085-20JETI	03142925	C5	50,0	1.969	85,0	3.346	85,0	3.346	20,0	0.787	32,0	1.260	37,0	1.457	150,0	1,6	3.530
C5-ASHL45-085-20JETI	03142923	C5	50,0	1.969	85,0	3.346	85,0	3.346	20,0	0.787	32,0	1.260	37,0	1.457	150,0	1,5	3.310
C6-ASHR45-095-20JETI	03142934	C6	63,0	2.480	85,0	3.346	95,0	3.740	20,0	0.787	32,0	1.260	37,0	1.457	150,0	2,2	4.850
C6-ASHR45-114-25JETI	03142935	C6	63,0	2.480	100,0	3.937	114,0	4.488	25,0	0.984	36,0	1.417	46,0	1.811	150,0	2,9	6.390
C6-ASHL45-095-20JETI	03142930	C6	63,0	2.480	85,0	3.346	95,0	3.740	20,0	0.787	32,0	1.260	37,0	1.457	150,0	2,1	4.630
C6-ASHL45-114-25JETI	03142931	C6	63,0	2.480	100,0	3.937	114,0	4.488	25,0	0.984	36,0	1.417	46,0	1.811	150,0	2,9	6.390

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo brida	Boquilla de refrigeración
...-085, -095	 T6SS10X20	 CN8
...114	T6SS12X20	CN8

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

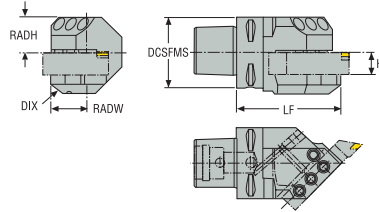
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

C.-ASHR/L-..JETI
- Pulg.



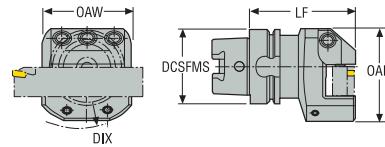
—Muestra versión mano derecha
—Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
—Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	DIX	LF	HF	RADW	RADH	CP	Peso
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	psi	lbs
C5-ASHR45-085-12AJETI	10008693	C5	1.969	3.346	3.346	0.750	1.260	1.457	2175,6	3.530
C5-ASHL45-085-12AJETI	10008694	C5	1.969	3.346	3.346	0.750	1.260	1.457	2175,6	3.530
C6-ASHR45-095-12AJETI	10008691	C6	2.480	3.346	3.740	0.750	1.260	1.457	2175,6	4.850
C6-ASHR45-114-16AJETI	10008682	C6	2.480	3.937	4.488	1.000	1.417	1.811	2175,6	6.390
C6-ASHL45-095-12AJETI	10008692	C6	2.480	3.346	3.740	0.750	1.260	1.457	2175,6	5.290
C6-ASHL45-114-16AJETI	10008683	C6	2.480	3.937	4.488	1.000	1.417	1.811	2175,6	6.390

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo brida	Boquilla refrigerante
...-085/095	 T6SS10X20	 CN8
...-114	T6SS12X20	CN8

E9364-ASHA...JETI – Métrico/ Pulg.



–Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
 –Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	DIX	LF	HF	LPR	OAW	OAH	RADW	RADH	CP	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi	
E9364-ASHA-090-25JETI	03142937	HSK-T63	63,0 2.480	100,0 3.937	65,0 2.559	25,0 0.984	90,0 3.543	76,0 2.992	78,0 3.071	38,0 1.496	46,0 1.811	150,0 2175,6	2,3 5.070

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo brida	Boquilla de refrigeración
E9364-ASHA	 T6SS12X20	 CN8

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

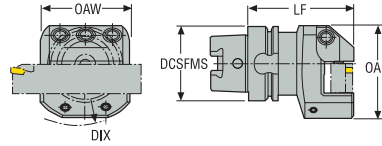
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

E9364-ASHA-..JETI – Pulg.



—Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
 —Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

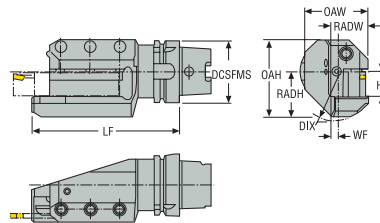
Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	DIX	LF	HF	LPR	OAW	OAH	RADW	RADH	CP	Peso
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	psi	lbs
E9364-ASHA-090-16AJETI	10008684	HSK-T63	2.478	3.937	2.543	1.000	3.543	2.992	3.071	1.496	1.811	2175,6	5.070

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo brida	Boquilla refrigerante
E9364	 T6SS12X20	 CN8

Torneado ISO general Info. técnica
 Torneo ISO general Portas
 Torneo ISO general Plaquitas
 Steadyline®
 MDT
 Mini-Shaft™
 Ranurado
 Tronzado
 X2 / X4
 Adaptadores Unidades de amarre
 Accesorios de conexión y recambios

E9364-ASHR/L-..JETI – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	DIX	LF	HF	OAW	OAH	RADW	RADH	CP	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.		
E9364-ASHR-132-25JETI	03142939	HSK-T63	63,0 2.480	100,0 3.937	132,0 5.197	25,0 0.984	69,47 2.735	78,0 3.071	48,0 1.890	46,0 1.811	150,0 2175,6	2,8 6.170
E9364-ASHL-132-25JETI	03142938	HSK-T63	63,0 2.480	100,0 3.937	132,0 5.197	25,0 0.984	69,47 2.735	78,0 3.071	48,0 1.890	46,0 1.811	150,0 2175,6	2,8 6.170

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo brida	Boquilla de refrigeración
E9364-ASHR/L	 T6SS12X20	 CN8

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

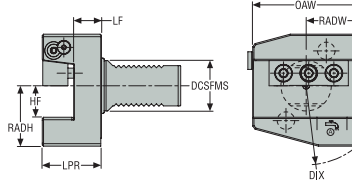
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

ASHA-R/L-.-JETI – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Montaje recto en la torreta
- Amarre VDI en el mango de doble cara rectificada
- Diseño a derechas combinado B1 y B4
- Diseño a izquierdas combinado B2 y B3
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

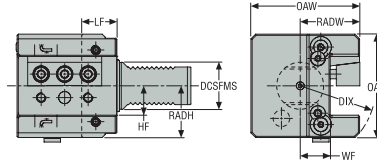
Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	DIX	LF	HF	LPR	OAW	RADW	RADH	CP	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi
ASHA-R-VDI30-20-JETI	03200452	VDI30	30,0 1.181	103,0 4.055	22,0 0.866	20,0 0.787	42,0 1.654	70,0 2.756	35,0 1.378	38,0 1.496	80,0 1160,3	1,6 3.530
ASHA-L-VDI30-20-JETI	03200455	VDI30	30,0 1.181	103,0 4.055	22,0 0.866	20,0 0.787	42,0 1.654	70,0 2.756	35,0 1.378	38,0 1.496	80,0 1160,3	1,6 3.530
ASHA-R-VDI40-25-JETI	03200453	VDI40	40,0 1.575	128,0 5.039	22,0 0.866	25,0 0.984	47,0 1.850	85,0 3.346	42,5 1.673	48,0 1.890	80,0 1160,3	2,6 5.730
ASHA-L-VDI40-25-JETI	03200456	VDI40	40,0 1.575	128,0 5.039	22,0 0.866	25,0 0.984	47,0 1.850	85,0 3.346	42,5 1.673	48,0 1.890	80,0 1160,3	2,7 5.950
ASHA-R-VDI50-25-JETI	03200454	VDI50	50,0 1.969	142,0 5.591	30,0 1.181	25,0 0.984	55,0 2.165	100,0 3.937	50,0 1.969	50,0 1.969	80,0 1160,3	4,4 9.700
ASHA-L-VDI50-25-JETI	03200457	VDI50	50,0 1.969	142,0 5.591	30,0 1.181	25,0 0.984	55,0 2.165	100,0 3.937	50,0 1.969	50,0 1.969	80,0 1160,3	4,4 9.700

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo brida	Adaptador de refrigeración	Boquilla refrigerante	Tórica	Tornillo	Tornillo 2	Arandela	Cuña
L-VDI50	MC6S8X30	JET-CFP1/8	CN13	5641001-119	MF6S6X12	MC6S8X16	JET-CS1013	5431115-08
R-VDI50	MC6S8X30	JET-CFP1/8	CN13	5641001-119	MF6S6X12	MC6S8X16	JET-CS1013	5431115-08
VDI30	MC6S6X25	JET-CFP1/8	CN14	5641005-134	MF6S5X12	MC6S6X14	JET-CS1013	5431115-07
VDI40	MC6S8X25	JET-CFP1/8	CN14	5641005-135	MF6S5X12	MC6S8X16	JET-CS1013	5431115-08

Torneado ISO general Info. técnica
 Torneoado ISO general Portas
 Torneoado ISO general Plaquitas
 Steadyline®
 MDT
 Mini-Shaft™
 Ranurado
 Tronzado
 X2 / X4
 Adaptadores Unidades de amarre
 Accesorios de conexión y recambios






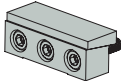





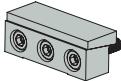
ASHN-...-JETI – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión neutra
- Montaje a 90° en la torreta
- Amarre VDI en el mango de doble cara rectificado
- Diseño neutral combinado C1, C2, C3 y C4
- Para más información sobre Jetstream Tooling® y sus accesorios, consulte las página(s) 39, 86-90, 1020
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	DIX	LF	HF	OAW	OAH	RADW	RADH	CP	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi
ASHN-VDI30-20-JETI	03200450	VDI30	30,0 1.181	65,0 2.559	22,0 0.866	20,0 0.787	85,5 3.366	70,0 2.756	55,5 2.185	35,0 1.378	80,0 1160,3	2,1 4.630
ASHN-VDI40-25-JETI	03200451	VDI40	40,0 1.575	64,0 2.520	30,0 1.181	25,0 0.984	92,5 3.642	88,0 3.465	50,5 1.988	44,0 1.732	80,0 1160,3	3,5 7.720

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Adaptador de refrigeración	Boquilla refrigerante	Tórica	Tornillo	Arandela	Kit cuña
...20	 JET-CFP1/8	 CN14	 5641005-134	 MF6S5X12	 JET-CS1013	 5431130-02
...25	 JET-CFP1/8	 CN13	 5641005-135	 MF6S6X12	 JET-CS1013	 5431130-03

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

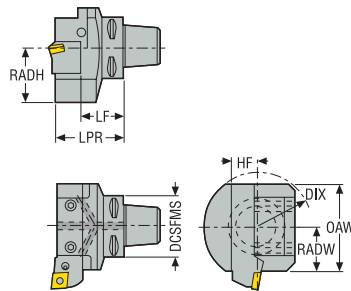
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de amarre

Accesorios de conexión y recambios




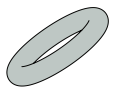
C.-ASHA – Métrico/ Pulg.



—Muestra versión neutra
 —Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

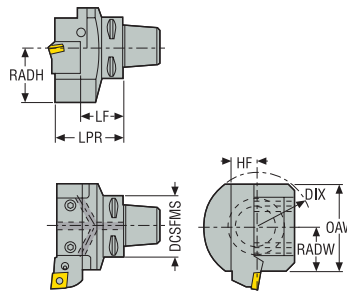
Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	DIX	LF	HF	LPR	OAW	RADW	RADH	CP	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi	kg lbs
C6-ASHA-50071-32M	02690506	C6	63,0 2.480	130,0 5.118	45,0 1.772	32,0 1.260	71,0 2.795	100,0 3.937	50,0 1.969	65,0 2.559	80,0 1160,3	3,3 7.280

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo	Circlip	Boquilla de refrigeración	Tórica
C6	 VB23	 SGH1510	 CN7	 ORING-9X2

Torneado ISO general Info. técnica
 Torneo ISO general Portas
 Torneo ISO general Plaquitas
 Steadyline®
 MDT
 Mini-Shaft™
 Ranurado
 Tronzado
 X2 / X4
 Adaptadores Unidades de amarre
 Accesorios de conexión y recambios

C.-ASHA – Pulg.



—Muestra versión neutra
 —Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	DIX	LF	HF	LPR	OAW	RADW	RADH	CP	Peso
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	psi	lbs
C8-ASHA-55085-20-A	02594533	C8	3.150	5.591	2.087	1.250	3.346	4.331	2.165	2.559	1160,3	10.360

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Boquilla de refrigeración
C8	CN7



Torneado ISO general
 Info. técnica

Torneado ISO general
 Portas

Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

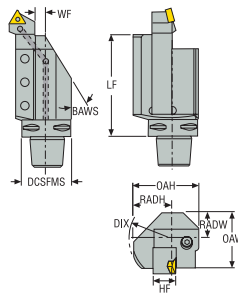
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
 Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios


C.-ASHR/L – Métrico/ Pulg.



—Muestra versión mano derecha
 —Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

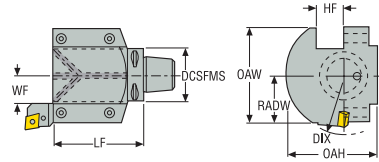
Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	DIX	LF	HF	WF	OAW	OAH	RADW	RADH	BAWS°	CP	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.		mm pulg.	bar psi
C8-ASHR-40140-32	02548913	C8	80,0 3.150	110,0 4.331	140,0 5.512	32,0 1.260	8,0 0.315	80,0 3.150	85,0 3.346	40,0 1.575	55,0 2.165	30,0	80,0 1160,3	5,1 11.240
C8-ASHL-40140-32	02545526	C8	80,0 3.150	110,0 4.331	140,0 5.512	32,0 1.260	8,0 0.315	80,0 3.150	85,0 3.346	40,0 1.575	55,0 2.165	30,0	80,0 1160,3	5,1 11.240

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Boquilla de refrigeración
C8	 CN8

Torneado ISO general Info. técnica
 Torneo ISO general Portas
 Torneo ISO general Plaquitas
 Steadyline®
 MDT
 Mini-Shaft™
 Ranurado
 Tronzado
 X2 / X4
 Adaptadores Unidades de amarre
 Accesorios de conexión y recambios

C.-ASHS – Métrico/ Pulg.



—Muestra versión neutra
 —Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS		LF		HF		WF		OAW	OAH	RADW	CP	Peso							
			mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.						mm	pulg.					
C6-ASHS-58115-32	00024834	C6	63,0	2.480	140,0	5.512	115,0	4.528	32,0	1.260	33,0	1.299	116,0	4.567	110,0	4.331	58,0	2.283	80,0	1160,3	7,2	15.870

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Boquilla de refrigeración
C6	CN7



Torneado ISO general
 Info. técnica

Torneado ISO general
 Portas

Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

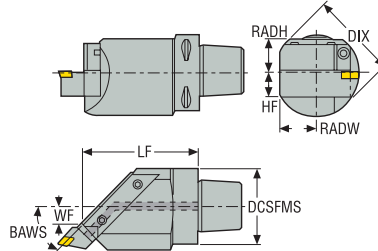
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
 Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

C.-ASHR/L – Métrico/ Pulg.




—Muestra versión mano derecha

—Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	DIX	LF	HF	RADW	RADH	BAWS°	CP	Peso
											kg lbs
C8-ASHR45-50135-32	02548915	C8	80,0 3.150	140,0 5.512	115,0 4.528	32,0 1.260	45,0 1.772	40,0 1.575	45,0	80,0 1160,3	6,6 14.550
C8-ASHL45-50135-32	02590034	C8	80,0 3.150	140,0 5.512	135,0 5.315	32,0 1.260	45,0 1.772	40,0 1.575	45,0	80,0 1160,3	6,6 14.550

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Boquilla de refrigeración
C8	 CN7

 Torneado ISO
general
Info. técnica

 Torneado ISO
general
Portas

 Torneado ISO
general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

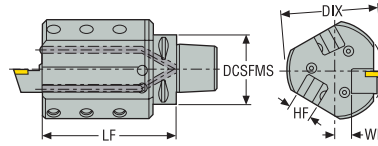
Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
Unidades de
amarre

 Accesorios
de conexión y
recambios

C.-ASHR/L – Métrico/ Pulg.



—Muestra versión mano derecha
 —Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS		LF	HF	WF	CP	Peso							
			mm	pulg.						mm	pulg.					
C5-ASHR3-36123-20	02590021	C5	50,0	1.969	90,0	3.543	123,0	4.843	20,0	0.787	16,0	0.630	80,0	1160,3	3,7	8.160
C6-ASHR3-36125-20	02437460	C6	63,0	2.480	90,0	3.543	125,0	4.921	20,0	0.787	16,0	0.630	80,0	1160,3	3,8	8.380
C6-ASHL3-36125-20	02204131	C6	63,0	2.480	90,0	3.543	125,0	4.921	20,0	0.787	16,0	0.630	80,0	1160,3	3,8	8.380

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Boquilla de refrigeración
C5 / C6	CN7



Torneado ISO general
 Info. técnica

Torneado ISO general
 Portas

Torneado ISO general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

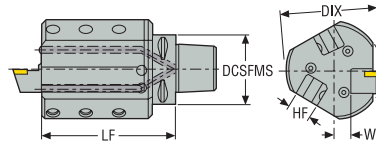
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
 Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

C.-ASHR/L – Pulg.



—Muestra versión mano derecha
 —Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	DIX	LF	HF	WF	CP	Peso
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	psi	lbs
C6-ASHR3-36125-12-A	02594601	C6	2.480	3.543	4.843	0.750	0.614	1160,3	9.040

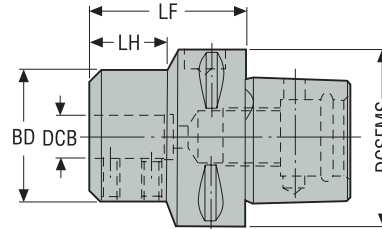
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Boquilla de refrigeración
C6	CN7



Torneado ISO general Info. técnica
 Torneo ISO general Portas
 Torneo ISO general Plaquitas
 Steadyline®
 MDT
 Mini-Shaft™
 Ranurado
 Tronzado
 X2 / X4
 Adaptadores Unidades de amarre
 Accesorios de conexión y recambios

C.-131 – Métrico/ Pulg.



–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	DCB	BD	LF	LH	CP	Peso
C3-131-00035-10	00094677	C3	32,0 1.260	10,0 0.394	36,0 1.417	35,0 1.378	20,0 0.787	80,0 1160,3	0,24 0.530
C3-131-00040-12	00094678	C3	32,0 1.260	12,0 0.472	36,0 1.417	40,0 1.575	24,0 0.945	80,0 1160,3	0,29 0.640
C4-131-00040-10	00072826	C4	40,0 1.575	10,0 0.394	36,0 1.417	40,0 1.575	19,0 0.748	80,0 1160,3	0,5 1.100
C4-131-00045-12	00094679	C4	40,0 1.575	12,0 0.472	36,0 1.417	45,0 1.772	24,0 0.945	80,0 1160,3	0,42 0.930
C4-131-00050-16	00094680	C4	40,0 1.575	16,0 0.630	36,0 1.417	50,0 1.969	29,0 1.142	80,0 1160,3	0,4 0.880
C5-131-00045-10	00094681	C5	50,0 1.969	10,0 0.394	36,0 1.417	45,0 1.772	21,0 0.827	80,0 1160,3	0,62 1.370
C5-131-00045-12	00094682	C5	50,0 1.969	12,0 0.472	36,0 1.417	45,0 1.772	22,5 0.886	80,0 1160,3	0,6 1.320
C5-131-00055-16	00094683	C5	50,0 1.969	16,0 0.630	36,0 1.417	55,0 2.165	31,0 1.220	80,0 1160,3	0,65 1.430

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave	Tornillo
...-10	3SMS795	951C0610
...-12	3SMS795	951C0610
...-16	4SMS795	951C0810

 Torneado ISO
general
Info. técnica

 Torneado ISO
general
Portas

 Torneado ISO
general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

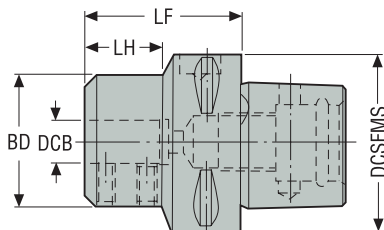
Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
Unidades de
amarre

 Accesorios
de conexión y
recambios

C.-131 – Pulg.



–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS	DCB	BD	LF	LH	CP	Peso
C4-131-00050-375	00077762	C4	1.575	0.375	1.417	1.969	1.130	1160,3	1.100
C4-131-00050-500	00077765	C4	1.575	0.500	1.417	1.969	1.130	1160,3	1.010
C4-131-00050-625	00077771	C4	1.575	0.625	1.417	1.969	1.134	1160,3	0.970
C4-131-00060-750	00077772	C4	1.575	0.750	1.417	2.362	1.417	1160,3	1.100
C5-131-00060-500	00077773	C5	1.969	0.500	1.417	2.362	1.575	1160,3	1.610
C5-131-00060-625	00077774	C5	1.969	0.625	1.417	2.362	1.575	1160,3	1.570
C5-131-00060-750	00077775	C5	1.969	0.750	1.417	2.362	1.575	1160,3	1.480
C5-131-00070-1000	00077777	C5	1.969	1.000	2.126	2.756	1.969	1160,3	2.450
C6-131-00065-375	00061733	C6	2.480	0.375	1.417	2.559	0.787	1160,3	2.650
C6-131-00065-500	00061734	C6	2.480	0.500	1.417	1.102	1.020	1160,3	2.650
C6-131-00065-625	00061735	C6	2.480	0.625	1.417	2.559	1.260	1160,3	2.650
C6-131-00065-750	00077778	C6	2.480	0.750	1.417	2.559	1.539	1160,3	2.250
C6-131-00075-1000	00077779	C6	2.480	1.000	2.126	2.953	2.039	1160,3	3.310

 Torneado ISO
general
Info. técnica

 Torneado ISO
general
Portas

 Torneado ISO
general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

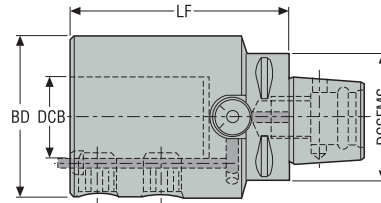
Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
Unidades de
amarre

 Accesorios
de conexión y
recambios

C.-131 – Métrico/ Pulg.



–Casquillos, ver página(s) 1002

–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTMS	DCSFMS		DCB		BD		LF	CP	Peso			
			mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.						
C5-131-00100-25	02466940	C5	50,0	1.969	25,0	0.984	63,0	2.480	100,0	3.937	80,0	1160,3	2,1	4.630
C6-131-00098-25	02435607	C6	63,0	2.480	25,0	0.984	63,0	2.480	98,0	3.858	80,0	1160,3	2,3	5.070
C8-131-00098-25	02590011	C8	80,0	3.150	25,0	0.984	63,0	2.480	98,0	3.858	80,0	1160,3	3,5	7.720
C8-131-00112-40	02590013	C8	80,0	3.150	40,0	1.575	80,0	3.150	112,0	4.409	80,0	1160,3	4,2	9.260

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave fijación	Tornillo fijación
		
C5...-25	8SMS795	LH16020
C6...-25	8SMS795	LH16020
C8...-25	8SMS795	LH16020
C8...-40	10SMS795	LH20020

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

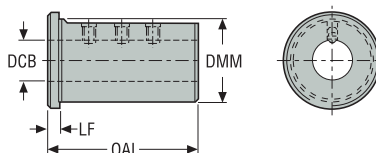
Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Casquillos reductores 132N – Métrico/ Pulg.





–Soportes, ver página(s) 1001

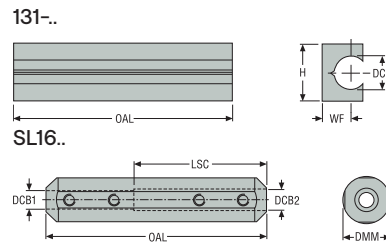
–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	DMM	DCB	LF	OAL	Peso
		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	kg lbs
132N-2506	02583296	25,0 0.984	6,0 0.236	5,0 0.197	61,0 2.402	0,3 0.660
132N-2508	02583300	25,0 0.984	8,0 0.315	5,0 0.197	61,0 2.402	0,3 0.660
132N-2510	02583301	25,0 0.984	10,0 0.394	5,0 0.197	61,0 2.402	0,3 0.660
132N-2512	02583302	25,0 0.984	12,0 0.472	5,0 0.197	61,0 2.402	0,2 0.440
132N-2516	02435623	25,0 0.984	16,0 0.630	5,0 0.197	61,0 2.402	0,2 0.440
132N-2520	02435624	25,0 0.984	20,0 0.787	5,0 0.197	61,0 2.402	0,2 0.440
132N-4020	02533449	40,0 1.575	20,0 0.787	5,0 0.197	75,0 2.953	0,6 1.320
132N-4025	02583362	40,0 1.575	25,0 0.984	5,0 0.197	75,0 2.953	0,5 1.100
132N-4032	02435628	40,0 1.575	32,0 1.260	5,0 0.197	75,0 2.953	0,3 0.660

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Llave	Tornillo
		
-2506	3SMS795	P6SS6X8
-2508	4SMS795	P6SS8X8
-2510	4SMS795	P6SS8X6
-2512	4SMS795	P6SS8X6
-2516/-2520/4032	-	-
-4020	5SMS795	P6SS10X8
-4025	5SMS795	P6SS10X8


131-, SL Soportes y casquillos para mangos de mandrinar redondos – Métrico/ Pulg.




–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	DMM	DCB	DCB1	DCB2	WF	H	OAL	LSC	Peso
		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	kg lbs
131-408	75003148	–	8,0 0.315	–	–	–	13,0 0.512	110,0 4.331	–	0,2 0.440
131-410	75003149	–	10,0 0.394	–	–	–	16,0 0.630	110,0 4.331	–	0,2 0.440
131-412	75003150	–	12,0 0.472	–	–	–	20,0 0.787	110,0 4.331	–	0,2 0.440
131-416	75003151	–	16,0 0.630	–	–	–	25,0 0.984	110,0 4.331	–	0,3 0.660
131-420	75003152	–	20,0 0.787	–	–	–	32,0 1.260	110,0 4.331	–	0,328 0.720
SL160506	00026511	16,0 0.630	–	5,0 0.197	6,0 0.236	–	–	75,0 2.953	45,0 1.772	0,1 0.220
SL160608	00040435	16,0 0.630	–	6,0 0.236	8,0 0.315	–	–	75,0 2.953	45,0 1.772	0,09 0.200

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo fijación
131- SL16..	 – P6SS4X4

Accesorios

Para	Llave fijación
131- SL16..	 – 2SMS795

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

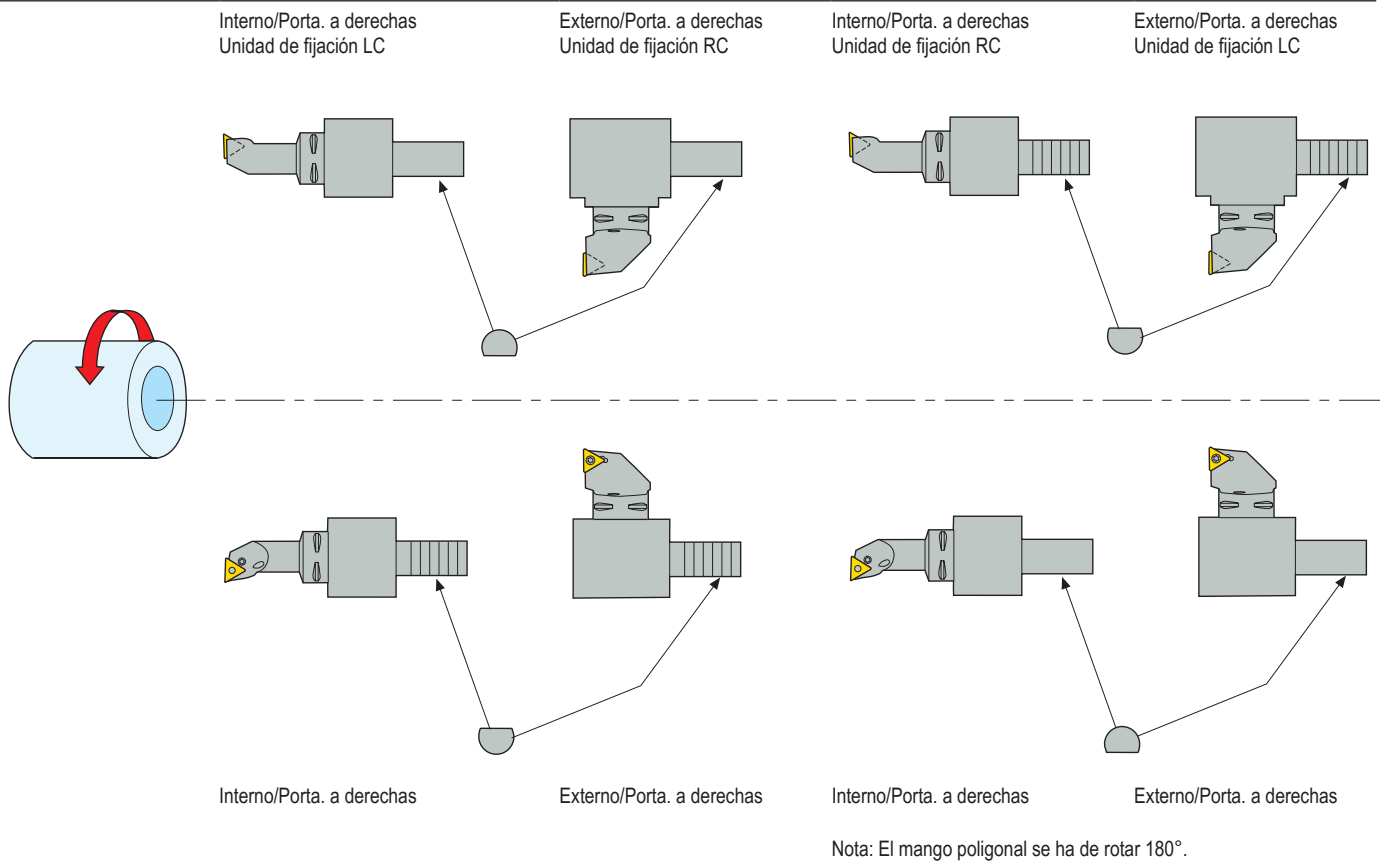


Unidades de amarre Seco-Capto™

Las unidades de amarre Seco-Capto™ proporcionan un sistema flexible y modular, que permite utilizar los mismos adaptadores en diferentes máquinas, y los conjuntos de herramientas se pueden construir con extensiones. Los sistemas Seco-Capto ofrecen una alta transmisión de par, rigidez y precisión con un perno robusto de autocentraje de 2 µm. Seco-Capto, esta disponible para ensamblaje de herramientas rotativas, así como para herramientas estáticas, para aplicaciones de torneado, mandrinado, roscado y ranurado.

- Tipo 2085 con conexión en el lado de la máquina de tipo para mango recto.
- Tipo 2000/3000 con conexión cilíndrica en el lado de la máquina.
- Unidades de amarre VDI.
- Los adaptadores de las unidades de amarre tipo 2090 proporcionan un sistema de montaje específico.

Selección de unidad de fijación VDI



Torneado ISO
general
Info. técnica

Torneado ISO
general
Portas

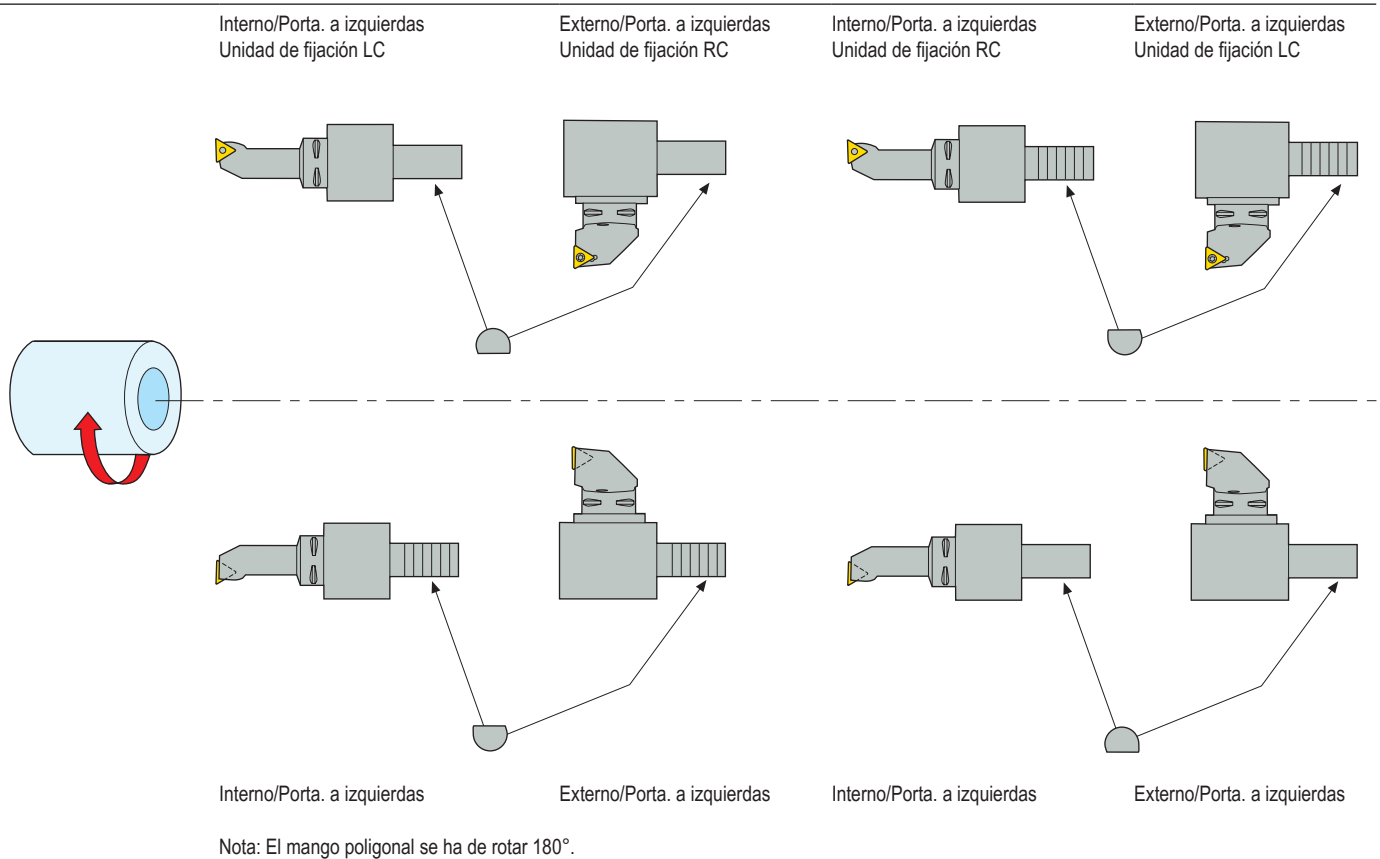
Torneado ISO
general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Selección de unidad de fijación VDI



Ranurado

Tronzado

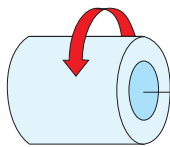
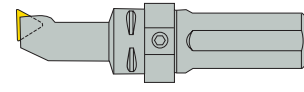
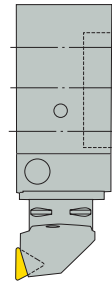
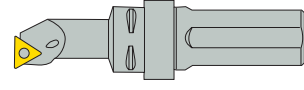
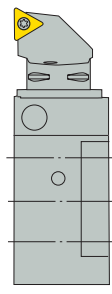
X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

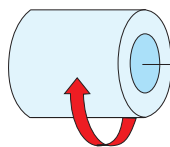
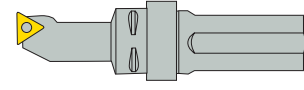
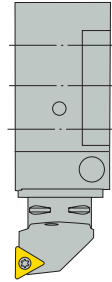
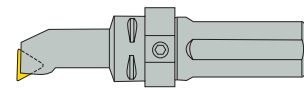
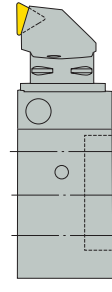
Accesorios
de conexión y
recambios

Selección de la unidad de fijación 2000/3000/2085

- Torneado ISO general Info. técnica
- Torneado ISO general Portas
- Torneado ISO general Plaquitas
- Steadyline®
- MDT
- Mini-Shaft™
- Ranurado
- Tronzado
- X2 / X4
- Adaptadores Unidades de amarre
- Accesorios de conexión y recambios

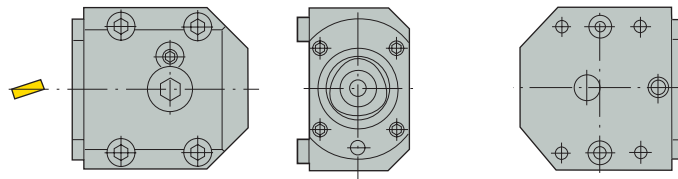
	Interno/Porta. a derechas NC 2000/3000 Placa hacia abajo	Externo/Porta. a izquierdas Unidad de fijación RC
		
		
	Interno/Porta. a derechas NC 2000/3000	Interno/Porta. a derechas NC 2000/3000

Selección de unidad de fijación VDI

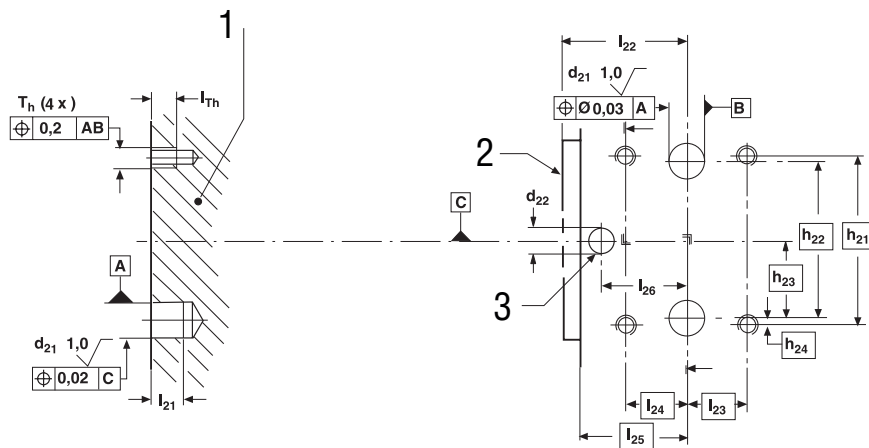
	Interno/Porta. a izquierdas NC 2000/3000	Externo/Porta. a izquierdas LC 2085
		
		
	Interno/Porta. a izquierdas NC 2000/3000 Placa hacia abajo	Externo/Porta. a izquierdas LC 2085 Placa hacia abajo

2000 = cilíndrico con tirante tracción, 3000 = cilíndrico con perno central, 2085 = mango cuadrado.

Unidad de fijación 2090 para aplicaciones especiales



Instrucciones de diseño para aplicación de fijación RC/LC 2090



1. Dureza del material = 270 HB min
2. Parte frontal de la unidad de amarre
3. Salida de refrigerante

Tamaño Seco-Capto™	Referencia	Dimensiones en mm/pulg.													
		d ₂₁ H7	d ₂₂	h ₂₁	h ₂₂	h ₂₃	h ₂₄	l ₂₁ min	l ₂₂	l ₂₃	l ₂₄	l ₂₅	l ₂₆	l _{Th} min	T _h
C3	C3-R/LC2090-19039M	12 0,470	5 0,200	42 1,654	39 1,535	19,5 0,768	1,5 0,060	8,5 0,335	39 1,535	19,0 0,748	19,0 0,748	33,5 1,319	28 1,102	7,5 0,295	M6
C4	C4-R/LC2090-24043A	16 0,630	7 0,280	60 2,362	5 0,200	27,5 1,083	2,5 0,098	11,0 0,433	43 1,693	19,0 0,748	19,0 0,748	36,5 1,437	30 1,180	11,0 0,433	M8
C5	C5-R/LC2090-32048A	20 0,787	7 0,280	70 2,756	62 2,441	31,0 1,220	4,0 0,160	12,0 0,470	48 1,890	21,0 0,827	21,0 0,827	39,5 1,555	33 1,299	13,0 0,512	M10
C6	C6-R/LC2090-42060	25 0,984	10 0,400	82 3,228	71 2,795	35,5 1,398	5,5 0,217	20,0 0,787	60 2,362	24,5 0,965	24,5 0,965	50,0 1,969	41 1,614	12,0 0,470	M10
C8	C8-R/LC2090-50088	32 1,260	11 0,433	110 4,331	92 3,622	46,0 1,811	9,0 0,354	20,0 0,787	88 3,465	43,0 1,693	43,0 1,693	76,0 2,992	63 2,480	14,5 0,571	M12

Portaherramientas

Está disponible un programa extenso de portaherramientas Seco-Capto™:

- Para torneado exterior e interior con plaquitas negativas.
- Para torneado exterior e interior con plaquitas positivas.
- Para torneado exterior e interior con plaquitas MDT.
- Para roscado exterior e interior.

Para la selección del portaherramientas, utilizar las recomendaciones para herramientas convencionales.

 Torneado ISO
general
Info. técnica

 Torneado ISO
general
Portas

 Torneado ISO
general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

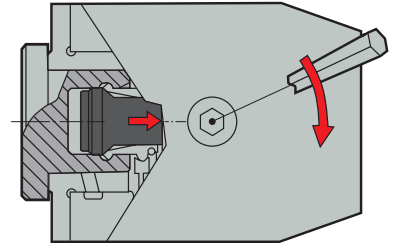
 Adaptadores
de conexión y
amarre

 Accesorios
de conexión y
recambios

Torneado ISO
general
Info. técnica

Tapón

Debe utilizarse siempre un tapón para proteger las superficies del manguito de conexión de la suciedad o de daños en las unidades de amarre, cuando no se tiene una unidad de corte conectada.

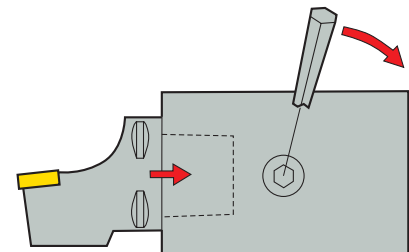

 Torneado ISO
general
Portas

 Torneado ISO
general
Plaquitas

Fuerza de sujeción

Con el fin de obtener la fuerza de sujeción necesaria (F), la unidad de amarre debe apretarse al valor del par de apriete (Mv), como se recomienda en la tabla siguiente.

	Par Mv	
	Tamaño	Nm
	C3	35
	C4	50
	C5	70
	C6	90
	C8	130



Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Giro de la herramienta 180°

Si es necesario girar 180° toda la unidad de amarre, el mango poligonal debe girarse 180°.

1. Desatornillar los tornillos (2).
2. Desmontar el mango poligonal. Utilice la herramienta especial, tal como se describe en la(s) página(s) 1021 (pedir por separado).
3. Mover el pin guía en el lado opuesto de la unidad de sujeción.
4. Girar el mango poligonal 180° y volverlo a montar. Apretar cuidadosamente con una maza.

Ranurado

Tronzado

Lubricación

Todas las unidades de sujeción están lubricadas con BP Energrease

ACS-2 antes de la entrega (Alternativa MOBIL Temp Shc 32 o STATOIL Beacon 325). La lubricación se debe comprobar cada seis meses. La aplicación de la lubricación se puede aplicar a través de la leva.

1. Desatornillar el tornillo (1).
2. Insertar el racor de lubricación 5692 012-01.
3. Inyectar la lubricación con una pistola hasta que comienza a introducirse en la cámara.
4. Desatornillar el racor.
5. Reemplace el tornillo (1) en la leva.

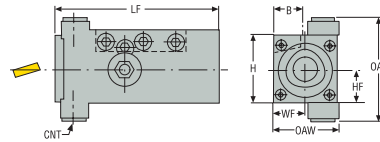
Nota: La unidad de fijación se debe desbloquear durante la lubricación.

X2 / X4

 Adaptadores
de conexión y
de amarre

 Accesorios
de conexión y
recambios

Mango cuadrado
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Recambios, ver página(s) 1015
- Selección unidad de fijación, ver página(s) 1006
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTWS	Mangos	LF	HF	WF	H	B	OAW	OAH	CNT	CP	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			
C3-LC2085-4038M	00093954	C3	2020	95,0 3.740	20,0 0.787	19,0 0.748	40,0 1.575	20,0 0.787	38,0 1.496	62,0 2.441	G1/8	80,0 1160,3	1,05 2.310
C3-RC2085-4038M	00093966	C3	2020	95,0 3.740	20,0 0.787	19,0 0.748	40,0 1.575	20,0 0.787	38,0 1.496	62,0 2.441	G1/8	80,0 1160,3	1,05 2.310
C4-LC2085-5048	00093977	C4	2525	125,0 4.921	25,0 0.984	24,0 0.945	50,0 1.969	25,0 0.984	48,0 1.890	58,0 2.283	G1/8	80,0 1160,3	2,1 4.630
C4-RC2085-5048	75079661	C4	2525	125,0 4.921	25,0 0.984	24,0 0.945	50,0 1.969	25,0 0.984	48,0 1.890	58,0 2.283	G1/8	80,0 1160,3	2,1 4.630
C5-LC2085-6464	00093997	C5	3232	145,0 5.709	32,0 1.260	32,0 1.260	64,0 2.520	32,0 1.260	64,0 2.520	72,0 2.835	G1/8	80,0 1160,3	4,1 9.040
C5-RC2085-6464	75069018	C5	3232	145,0 5.709	32,0 1.260	32,0 1.260	64,0 2.520	32,0 1.260	64,0 2.520	72,0 2.835	G1/8	80,0 1160,3	4,1 9.040

 Torneado ISO
general
Info. técnica

 Torneado ISO
general
Portas

 Torneado ISO
general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

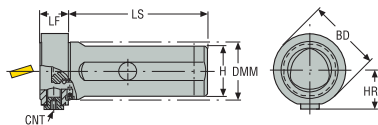
Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
Unidades de
amarre

 Accesorios
de conexión y
recambios

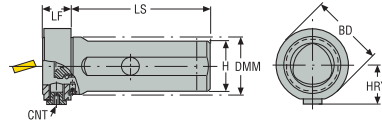
Mango cilíndrico
– Métrico/ Pulg.



- Muestra versión neutra
- Recambios, ver página(s) 1016
- Selección unidad de fijación, ver página(s) 1006
- Tipo 2000 sujeción con tirante y segmento
- Tipo 3000 sujeción por tornillo central
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTWS	DMM		LF	LS	HRY	H	CNT	CP	Peso
			mm	mm							
C3-NC2000-08018-32	00094035	C3	32,0	45,5	18,0	80,0	26,0	30,0	G1/8	80,0	0,7
			1.260	1.791	0.709	3.150	1.024	1.181		1160,3	1.540
C3-NC3000-08018-32	00094037	C3	32,0	45,5	18,0	80,0	26,0	30,0	G1/8	80,0	0,64
			1.260	1.791	0.709	3.150	1.024	1.181		1160,3	1.410
C3-NC3000-10018-40	00093956	C3	32,0	45,5	18,0	100,0	26,0	37,0	G1/8	80,0	1,11
			1.260	1.791	0.709	3.937	1.024	1.457		1160,3	2.450
C4-NC2000-10020-40	00094039	C4	40,0	51,5	20,0	100,0	28,0	37,0	G1/8	80,0	1,1
			1.575	2.028	0.787	3.937	1.102	1.457		1160,3	2.430
C5-NC2000-12024-50	00094045	C5	50,0	61,5	24,0	120,0	33,0	47,0	G1/8	80,0	2,1
			1.969	2.421	0.945	4.724	1.299	1.850		1160,3	4.630
C4-NC3000-10020-40	00094041	C4	40,0	51,5	20,0	100,0	28,0	37,0	G1/8	80,0	1,1
			1.575	2.028	0.787	3.937	1.102	1.457		1160,3	2.430
C5-NC3000-12024-50	00090845	C5	50,0	61,5	24,0	120,0	33,0	47,0	G1/8	80,0	2,1
			1.969	2.421	0.945	4.724	1.299	1.850		1160,3	4.630

Mango cilíndrico
– Pulg.



- Muestra versión neutra
- Recambios, ver página(s) 1016
- Selección unidad de fijación, ver página(s) 1006
- Tipo 2000 sujeción con tirante y segmento
- Tipo 3000 sujeción por tornillo central
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTWS	DMM	BD	LF	LS	HRY	H	CNT	CP	Peso
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.		psi	lbs
C4-NC2000-10020-A24	00077739	C4	1.500	2.028	0.787	3.937	1.024	1.457	G1/8	1160,3	2.200
C4-NC2000-12020-A32	00077741	C4	2.000	2.028	0.787	4.724	1.024	1.850	G1/8	1160,3	3.570
C5-NC2000-12024-A32	00077743	C5	2.000	2.421	0.945	4.724	1.220	1.850	G1/8	1160,3	4.630
C4-NC3000-10020-A24	00077745	C4	1.500	2.028	0.787	3.937	1.024	1.378	G1/8	1160,3	2.250
C4-NC3000-12020-A32	00077749	C4	2.000	2.028	0.787	4.724	1.024	1.850	G1/8	1160,3	4.230
C5-NC3000-12024-A32	00077757	C5	2.000	2.421	0.945	4.724	1.220	1.850	G1/8	1160,3	4.670

 Torneado ISO
general
Info. técnica

 Torneado ISO
general
Portas

 Torneado ISO
general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

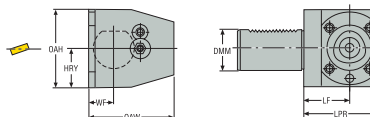
Ranurado

Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
Unidades de
amarre

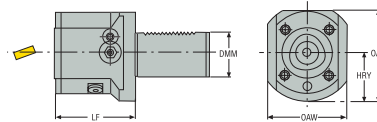
 Accesorios
de conexión y
recambios

VDI acodado DIN69880
 – Métrico/ Pulg.


- Muestra versión mano derecha
- Recambios, ver página(s) 1017
- Selección unidad de fijación, ver página(s) 1005
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

	Referencia	Código de producto	CTWS	DMM	LF	WF	HRY	LPR	OAW	OAH	CP	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi	kg lbs
MDT	C3-RC2030-41020M	00093958	C3	30,0 1.181	41,0 1.614	20,0 0.787	30,0 1.181	60,0 2.362	74,0 2.913	57,0 2.244	80,0 1160,3	1,9 4.190
	C3-LC2030-41020M	00093946	C3	30,0 1.181	41,0 1.614	20,0 0.787	30,0 1.181	60,0 2.362	74,0 2.913	57,0 2.244	80,0 1160,3	2,1 4.630
	C3-RC2030-41030M	00093959	C3	30,0 1.181	41,0 1.614	30,0 1.181	30,0 1.181	60,0 2.362	73,0 2.874	57,0 2.244	80,0 1160,3	2,0 4.410
Mini-Shaft™	C3-LC2030-41030M	00093947	C3	30,0 1.181	41,0 1.614	30,0 1.181	30,0 1.181	60,0 2.362	73,0 2.874	57,0 2.244	80,0 1160,3	2,0 4.410
	C4-RC2040-51030M	75065642	C4	40,0 1.575	51,0 2.008	30,0 1.181	38,0 1.496	75,0 2.953	86,0 3.386	75,0 2.953	80,0 1160,3	3,9 8.600
	C4-LC2040-51030M	00093969	C4	40,0 1.575	51,0 2.008	30,0 1.181	38,0 1.496	75,0 2.953	86,0 3.386	75,0 2.953	80,0 1160,3	3,8 8.380
Ranurado	C4-RC2040-51040M	00093982	C4	40,0 1.575	51,0 2.008	40,0 1.575	38,0 1.496	75,0 2.953	86,0 3.386	75,0 2.953	80,0 1160,3	4,0 8.820
	C4-LC2040-51040M	00093970	C4	40,0 1.575	51,0 2.008	40,0 1.575	38,0 1.496	75,0 2.953	86,0 3.386	75,0 2.953	80,0 1160,3	4,2 9.260
	C5-RC2040-53030M	00094003	C5	40,0 1.575	53,0 2.087	30,0 1.181	41,0 1.614	85,0 3.346	99,0 3.898	82,0 3.228	80,0 1160,3	4,9 10.800
Tronzado	C5-LC2040-53030M	00093986	C5	40,0 1.575	53,0 2.087	30,0 1.181	41,0 1.614	85,0 3.346	99,0 3.898	82,0 3.228	80,0 1160,3	4,9 10.800
	C5-RC2040-53040M	00090846	C5	40,0 1.575	53,0 2.087	40,0 1.575	41,0 1.614	85,0 3.346	99,0 3.898	82,0 3.228	80,0 1160,3	5,0 11.020
	C5-LC2040-53040M	00093987	C5	40,0 1.575	53,0 2.087	40,0 1.575	41,0 1.614	85,0 3.346	99,0 3.898	82,0 3.228	80,0 1160,3	5,0 11.020
X2 / X4	C5-RC2050-53030M	00094005	C5	50,0 1.969	53,0 2.087	30,0 1.181	43,0 1.693	85,0 3.346	99,0 3.898	86,0 3.386	80,0 1160,3	6,1 13.450
	C5-LC2050-53030M	00093989	C5	50,0 1.969	53,0 2.087	30,0 1.181	43,0 1.693	85,0 3.346	99,0 3.898	86,0 3.386	80,0 1160,3	5,8 12.790
	C5-RC2050-53040M	00092175	C3	50,0 1.969	53,0 2.087	40,0 1.575	43,0 1.693	85,0 3.346	99,0 3.898	86,0 3.386	80,0 1160,3	6,0 13.230
Adaptadores Unidades de amarre	C5-LC2050-53040M	00093990	C5	50,0 1.969	53,0 2.087	40,0 1.575	43,0 1.693	85,0 3.346	99,0 3.898	86,0 3.386	80,0 1160,3	6,0 13.230
	C5-RC2060-43040M	00094011	C5	60,0 2.362	43,0 1.693	40,0 1.575	53,0 2.087	75,0 2.953	99,0 3.898	94,0 3.701	80,0 1160,3	7,0 15.430
	C5-LC2060-43040M	00093993	C5	60,0 2.362	43,0 1.693	40,0 1.575	53,0 2.087	75,0 2.953	99,0 3.898	94,0 3.701	80,0 1160,3	7,2 15.870
Accesorios de conexión y recambios	C6-RC2060-53040	00094025	C6	60,0 2.362	53,0 2.087	40,0 1.575	53,0 2.087	95,0 3.740	122,0 4.803	105,0 4.134	80,0 1160,3	9,7 21.380
	C6-LC2060-53040	00094018	C6	60,0 2.362	53,0 2.087	40,0 1.575	53,0 2.087	95,0 3.740	122,0 4.803	105,0 4.134	80,0 1160,3	9,6 21.160

VDI recto DIN69880
 – Métrico/ Pulg.



- Muestra versión mano derecha
- Recambios, ver página(s) 1018
- Selección unidad de fijación, ver página(s) 1005
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTWS	DMM	LF	HRV	OAW	OAH	CP	Peso
			mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	bar <i>psi</i>	kg <i>lbs</i>
C3-RC2030-00060M	00093957	C3	30,0 1.181	60,0 2.362	34,0 1.339	50,0 1.969	61,0 2.402	80,0 1160,3	1,1 2.430
C3-LC2030-00060M	00093945	C3	30,0 1.181	60,0 2.362	34,0 1.339	50,0 1.969	61,0 2.402	80,0 1160,3	1,1 2.430
C4-RC2040-00075M	75069447	C4	40,0 1.575	75,0 2.953	41,0 1.614	75,0 2.953	75,0 2.953	80,0 1160,3	2,3 5.070
C4-LC2040-00075M	75065641	C4	40,0 1.575	75,0 2.953	41,0 1.614	75,0 2.953	75,0 2.953	80,0 1160,3	2,2 4.850
C4-RC2050-00065M	75068269	C4	50,0 1.969	65,0 2.559	49,0 1.929	70,0 2.756	83,0 3.268	80,0 1160,3	2,8 6.170
C4-LC2050-00065M	00093972	C4	50,0 1.969	65,0 2.559	49,0 1.929	70,0 2.756	83,0 3.268	80,0 1160,3	2,6 5.730
C5-RC2040-00085M	00094001	C5	40,0 1.575	85,0 3.346	41,0 1.614	75,0 2.953	82,0 3.228	80,0 1160,3	3,3 7.280
C5-LC2040-00085M	75079704	C5	40,0 1.575	85,0 3.346	41,0 1.614	75,0 2.953	82,0 3.228	80,0 1160,3	3,3 7.280
C5-RC2060-00075M	00094007	C5	60,0 2.362	75,0 2.953	58,0 2.283	80,0 3.150	100,0 3.937	80,0 1160,3	5,2 11.460
C5-LC2060-00075M	00093992	C5	60,0 2.362	75,0 2.953	58,0 2.283	80,0 3.150	100,0 3.937	80,0 1160,3	5,2 11.460
C5-RC2050-00085M	00091790	C5	50,0 1.969	85,0 3.346	49,0 1.929	83,0 3.268	90,0 3.543	80,0 1160,3	4,0 8.820
C5-LC2050-00085M	00093988	C5	50,0 1.969	85,0 3.346	49,0 1.929	83,0 3.268	90,0 3.543	80,0 1160,3	4,0 8.820
C6-RC2060-00095	00094024	C6	60,0 2.362	95,0 3.740	58,0 2.283	84,0 3.307	111,0 4.370	80,0 1160,3	6,9 15.210
C6-LC2060-00095	00094017	C6	60,0 2.362	95,0 3.740	58,0 2.283	84,0 3.307	111,0 4.370	80,0 1160,3	6,9 15.210

 Torneado ISO
 general
 Info. técnica

 Torneado ISO
 general
 Portas

 Torneado ISO
 general
 Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

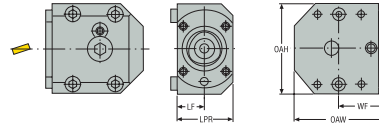
Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
 Unidades de
 amarre

 Accesorios
 de conexión y
 recambios

Para aplicaciones especiales
– Métrico/ Pulg.

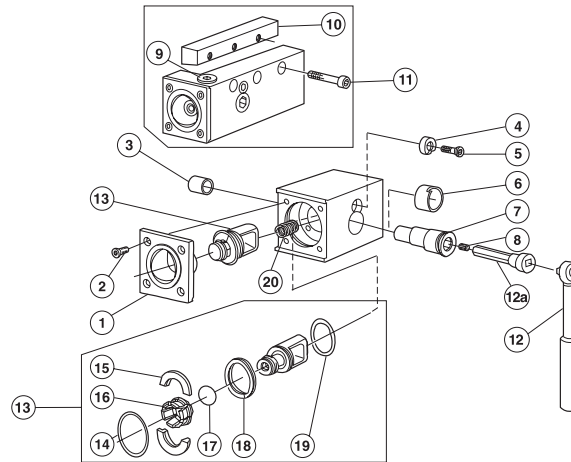


–Muestra versión mano derecha
–Recambios, ver página(s) 1019
–Detalles de fijación/ Disposición de los alojamientos de amarre 1007
–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 83

Referencia	Código de producto	CTWS	LF	WF	LPR	OAW	OAH	CP	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	bar psi	kg lbs
C3-RC2090-19039M	00093967	C3	19,0 0.748	39,0 1.535	38,0 1.496	73,0 2.874	54,0 2.126	80,0 1160,3	1,0 2.200
C3-LC2090-19039M	00093955	C3	19,0 0.748	39,0 1.535	38,0 1.496	73,0 2.874	54,0 2.126	80,0 1160,3	1,0 2.200
C4-RC2090-24043A	00093984	C4	24,0 0.945	43,0 1.693	48,0 1.890	86,0 3.386	77,0 3.031	80,0 1160,3	1,9 4.190
C4-LC2090-24043A	00093978	C4	24,0 0.945	43,0 1.693	48,0 1.890	86,0 3.386	77,0 3.031	80,0 1160,3	1,9 4.190
C5-RC2090-32048A	00094015	C5	32,0 1.260	48,0 1.890	64,0 2.520	100,0 3.937	92,0 3.622	80,0 1160,3	3,6 7.940
C5-LC2090-32048A	00093998	C5	32,0 1.260	48,0 1.890	64,0 2.520	100,0 3.937	92,0 3.622	80,0 1160,3	3,5 7.720
C6-RC2090-42060	00094029	C6	42,0 1.654	60,0 2.362	84,0 3.307	122,0 4.803	105,0 4.134	80,0 1160,3	6,4 14.110
C6-LC2090-42060	00094021	C6	42,0 1.654	60,0 2.362	84,0 3.307	122,0 4.803	105,0 4.134	80,0 1160,3	6,4 14.110
C8-RC2090-50088	00094034	C8	50,0 1.969	88,0 3.465	100,0 3.937	146,0 5.748	133,0 5.236	80,0 1160,3	12,4 27.340
C8-LC2090-50088	00094032	C8	50,0 1.969	88,0 3.465	100,0 3.937	146,0 5.748	133,0 5.236	80,0 1160,3	12,4 27.340

Unidades de amarre de accionamiento manual

Tipo 2085



Tamaño	1 Manguito	2 Tornillo (x4)	3 Casquillo	4 Arandela de bloqueo	5 Tornillo
C3	5252015-01	416.1-834	3823010-101	5541030-01	416.1-834
C4	5252015-02	5513020-26	3823010-122	5541030-02	416.1-834
C5	5252015-03	5513020-14	3823010-162	5541030-03	5513020-14

Tamaño	6 Casquillo	7 Árbol de levas	8 Tornillo	9 Tapón	10 Cuña métrica
C3	5638022-01	5333025-01	3214010-355	3611005-180	5431115-01
C4	5638022-02	5333025-02	3214010-355	3611005-180	5431115-02
C5	5638022-03	5333025-03	3214010-355	3611005-180	5431115-03

Tamaño	11 Tornillo	12 Llave dinamométrica	12a Adaptador	20 Muelle de compresión
C3	3212010-362	BT-TK-02	5680035-05	5561001-71
C4	3212010-364	C-TK-01	5680035-06	5561001-41
C5	3212010-416	C-TK-01	5680035-07	5561001-41

Barra de tracción

Incluido en el kit de la barra de tracción

Tamaño	13 Barra de tracción	14 Anillo de retención espiral	15 Anillo de retención (juego de 2)	16 Segmento (juego de 6)	17 Junta tórica	18 Muelle plano	19 Junta tórica
C3	5461100-101	5545039-01	5546001-16	5549120-08	5641005-01	5561015-02	5641005-15
C4	5461100-111	5545039-03	5546001-20	5549120-06	5641005-05	5561015-03	5641005-19
C5	5461100-121	5545039-02	5546001-17	5549120-07	5641005-06	5561015-04	5641005-16

 Torneado ISO
general
Info. técnica

 Torneado ISO
general
Portas

 Torneado ISO
general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

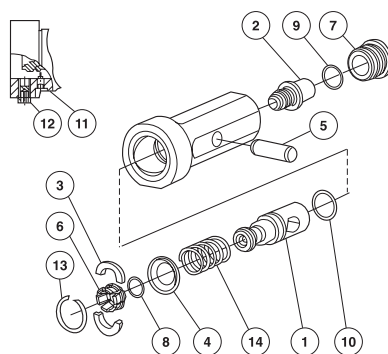
Ranurado

Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
de conexión y
recambios

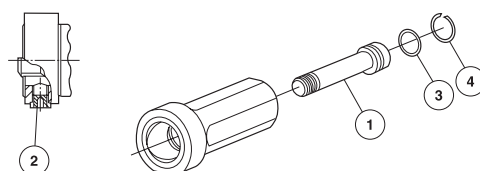
 Accesorios
de conexión y
recambios

Tipo 2000


Tamaño	1 Tirante de tracción	2 Tornillo de amarre	3 Anillo de retención (juego de 2)	4 Anillo	5 Pasador de apoyo
C3	5461105-01	5519105-01	5546002-01	5541028-01	5552032-01
C4	5461105-02	5519105-02	5546002-02	5541028-02	5552032-02
C5	5461105-03	5519105-03	5546002-03	5541028-03	5552032-03

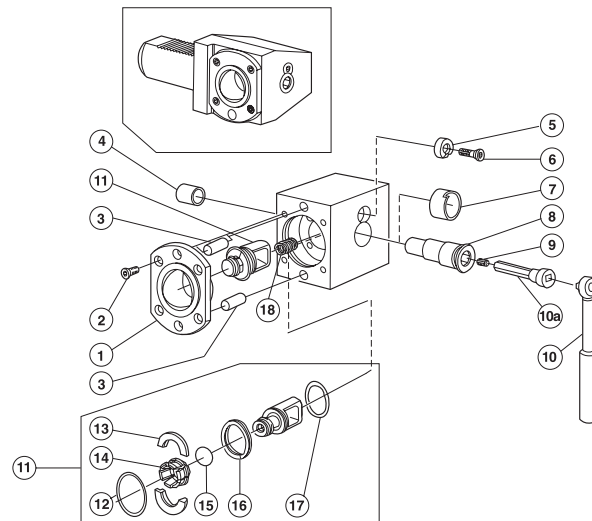
Tamaño	6 Segmento (juego de 6)	7 Anillo de rosca	8 Junta tórica	9 Junta tórica	10 Junta tórica
C3	5549120-08	5512091-03	5641005-01	3671010-118	3671010-124
C4	5549120-06	5512091-01	5641005-05	3671010-120	3671010-126
C5	5549120-07	5512091-02	5641005-06	3671010-124	3671010-128

Tamaño	11 Anillo de retención (juego de 2)	12 Anillo	13 Pasador de apoyo	14 Segmento (juego de 6)	Llave para tornillo de sujeción (mm)
C3	3214020-204	3611005-180	5545042-01	5561001-52	3021013-080 (8,0)
C4	3214020-255	3611005-180	3421105-026	5561001-53	5680010-03 (10,0)
C5	3214020-255	3611005-180	3421105-032	5561001-54	12SMS795 (12,0)

Tipo 3000


Tamaño	1 Tornillo de amarre	2 Tapón ciego	3 Junta tórica	4 Anillo de retención	Llave para tornillo de sujeción (mm)
C3	5512096-01	3611005-180	3671010-020	5545040-03	3021013-080 (8,0)
C4	5512096-02	3611005-180	3671010-022	5545040-05	5680010-03 (10,0)
C5	5512096-03	3611005-180	3671010-024	5545040-06	12SMS795 (12,0)

Diseño acodado VDI, DIN 69880



Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

Tamaño	1 Manguito	2 Tornillo (x4)	3 Pasador	4 Casquillo	5 Arandela de bloqueo
C3	5252010-01	416.1-834	3111050-558	3823010-101	5541030-01
C4	5252010-02	5513020-26	3111050-610	3823010-122	5541030-02
C5	5252010-03	5513020-14	3111050-661	3823010-162	5541030-03
C6	5252010-04	3213010-410	3111050-715	3823010-183	5541030-04

MDT

Tamaño	6 Tornillo	7 Casquillo	8 Árbol de levas	9 Tornillo	10 Llave dinamométrica
C3	416.1-834	5638022-01	5333025-01	3214010-355	BT-TK-02
C4	416.1-834	5638022-02	5333025-02	3214010-355	C-TK-01
C5	5513020-14	5638022-03	5333025-03	3214010-355	C-TK-01
C6	5513020-14	5638022-04	5333025-04	3214010-355	C-TK-01

Mini-Shaft™

Ranurado

Tamaño	10a Adaptador	18 Muelle de compresión
C3	5680035-05	5561001-71
C4	5680035-06	5561001-41
C5	5680035-07	5561001-41
C6	5680035-07	5561001-41

Tronzado

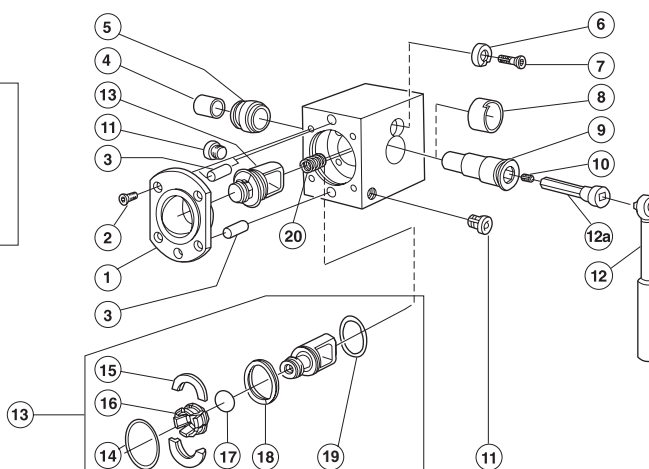
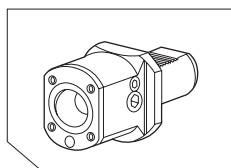
Barra de tracción		Incluido en el kit de la barra de tracción					
Tamaño	11 Barra de tracción	12 Anillo de retención espiral	13 Anillo de retención (juego de 2)	14 Segmento (juego de 6)	15 Junta tórica	16 Muelle plano	17 Junta tórica
C3	5461100-101	5545039-01	5546001-16	5549120-08	5641005-01	5561015-02	5641005-15
C4	5461100-111	5545039-03	5546001-20	5549120-06	5641005-05	5561015-03	5641005-19
C5	5461100-121	5545039-02	5546001-17	5549120-07	5641005-06	5561015-04	5641005-16
C6	5461100-131	5545039-04	5546001-18	5549120-04	5641005-04	5561015-05	5641005-17

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Diseño recto VDI, DIN 69880



Torneado ISO
general
Info. técnica

Torneado ISO
general
Portas

Torneado ISO
general
Plaquitas

Steadyline®

Tamaño	1 Manguito	2 Tornillo (x4)	3 Pasador	4 Casquillo	5 Manguito
C3	5252010-01	416.1-834	3111050-558	3823010-101	5638024-01
C4	5252010-02	5513020-26	3111050-610	3823010-122	5638024-02
C5	5252010-03	5513020-14	3111050-661	3823010-162	5638024-03
C6	5252010-04	3213010-410	3111050-715	3823010-183	5638024-04

Mini-Shaft™

Tamaño	6 Arandela de bloqueo	7 Tornillo	8 Casquillo	9 Árbol de levas	10 Tornillo
C3	5541030-01	416.1-834	5638022-01	5333025-01	3214010-355
C4	5541030-02	416.1-834	5638022-02	5333025-02	3214010-355
C5	5541030-03	5513020-14	5638022-03	5333025-03	3214010-355
C6	5541030-04	5513020-14	5638022-04	5333025-04	3214010-355

Ranurado

Tronzado

Tamaño	11 Tapón	12 Llave dinamométrica	12a Adaptador	20 Muelle de compresión
C3	3611005-180	BT-TK-02	5680035-05	5561001-71
C4	3611005-180	C-TK-01	5680035-06	5561001-41
C5	3611005-180	C-TK-01	5680035-07	5561001-41
C6	3611005-140	C-TK-01	5680035-07	5561001-41

X2 / X4

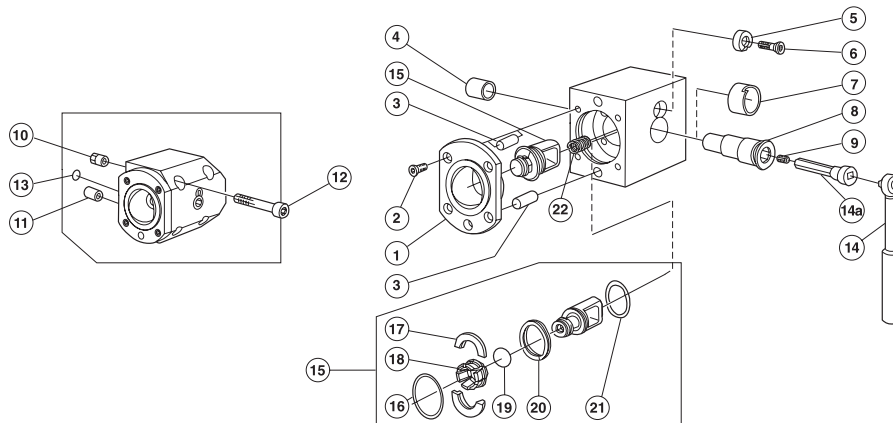
Barra de tracción Includo en el kit de la barra de tracción

Adaptadores
de conexión y
amarré

Tamaño	13 Barra de tracción	14 Anillo de retención espiral	15 Anillo de retención (juego de 2)	16 Segmento (juego de 6)	17 Junta tórica	18 Muelle plano	19 Junta tórica
C3	5461100-101	5545039-01	5546001-16	5549120-08	5641005-01	5561015-02	5641005-15
C4	5461100-111	5545039-03	5546001-20	5549120-06	5641005-05	5561015-03	5641005-19
C5	5461100-121	5545039-02	5546001-17	5549120-07	5641005-06	5561015-04	5641005-16
C6	5461100-131	5545039-04	5546001-18	5549120-04	5641005-04	5561015-05	5641005-17

Accesorios
de conexión y
recambios

Tipo 2090



Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Tamaño	1 Manguito	2 Tornillo (x4)	3 Pasador	4 Casquillo	5 Arandela de bloqueo	6 Tornillo
--------	------------	-----------------	-----------	-------------	-----------------------	------------

C3	5252010-01	416.1-834	3111050-558	3823010-101	5541030-01	416.1-834
C4	5252010-02	5513020-26	3111050-610	3823010-122	5541030-02	416.1-834
C5	5252010-03	5513020-14	3111050-661	3823010-162	5541030-03	5513020-14
C6	5252010-04	3213010-410	3111050-715	3823010-183	5541030-04	5513020-14
C8	5252010-05	3213010-462	3111050-769	3823010-225	5541030-05	5513020-14

Steadyline®

MDT

Tamaño	7 Casquillo	8 Árbol de levas	9 Tornillo	10 Pasador de posición	11 Pasador de espiga	12 Tornillo
--------	-------------	------------------	------------	------------------------	----------------------	-------------

C3	5638022-01	5333025-01	3214010-355	5552063-05	5552061-07	3212010-363
C4	5638022-02	5333025-02	3214010-355	5552063-07	5552061-09	3212010-414
C5	5638022-03	5333025-03	3214010-355	5552063-06	5552061-08	3212010-466
C6	5638022-04	5333025-04	3214010-355	5552063-03	5552061-05	3212010-469
C8	5638022-05	5333025-05	3214010-355	5552063-04	5552061-06	3212010-521

Mini-Shaft™

Ranurado

Tamaño	13 Junta tórica	14 Llave dinamométrica	14a Adaptador	22 Muelle de compresión
--------	-----------------	------------------------	---------------	-------------------------

C3	5641001-22	BT-TK-02	5680035-05	5561001-71
C4	3671010-114	C-TK-01	5680035-06	5561001-41
C5	3671010-114	C-TK-01	5680035-07	5561001-41
C6	3671010-119	C-TK-01	5680035-07	5561001-41
C8	3671010-119	C-TK-02	5680035-07	5561001-41

Tronzado

X2 / X4

Barra de tracción Includo en el kit de la barra de tracción




Tamaño	15 Barra de tracción	16 Anillo de retención espiral	17 Anillo de retención (juego de 2)	18 Segmento (juego de 6)	19 Junta tórica	20 Muelle plano	21 Junta tórica
--------	----------------------	--------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-----------------	-----------------	-----------------

C3	5461100-101	5545039-01	5546001-16	5549120-08	5641005-01	5561015-02	5641005-15
C4	5461100-111	5545039-03	5546001-20	5549120-06	5641005-05	5561015-03	5641005-19
C5	5461100-121	5545039-02	5546001-17	5549120-07	5641005-06	5561015-04	5641005-16
C6	5461100-131	5545039-04	5546001-18	5549120-04	5641005-04	5561015-05	5641005-17
C8	5461100-141	5545039-05	5546001-19	5549120-05	5641005-07	5561015-06	5641005-18

Adaptadores de conexión y amarre
























Accesorios de conexión y recambios

Latiguillos, la referencia incluye los recambios

Tipo de conexión	Referencia	Longitud mm / pulgadas
Recto - Recto 	JET-HOSE100SS	100 / 3.937
	JET-HOSE150SS	150 / 5.906
	JET-HOSE200SS	200 / 7.874
	JET-HOSE250SS	250 / 9.843
	JET-HOSE300SS	300 / 11.811
Recto - Acodado 	JET-HOSE100BS	100 / 3.937
	JET-HOSE150BS	150 / 5.906
	JET-HOSE200BS	200 / 7.874
	JET-HOSE250BS	250 / 9.843
	JET-HOSE300BS	300 / 11.811
Acodado - Acodado 	JET-HOSE100BB	100 / 3.937
	JET-HOSE150BB	150 / 5.906
	JET-HOSE200BB	200 / 7.874
	JET-HOSE250BB	250 / 9.843
	JET-HOSE300BB	300 / 11.811

Todos los manguitos tienen una presión nominal máxima de 275 bar / 3990 psi

Recambios, incluidos en el suministro

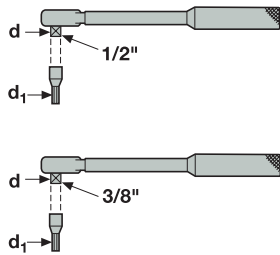
Referencia	...SS	...BS	...BB	Referencia
JET-CFP1/8BSP 	■	■	■	JET-CFP0611 
JET-CBP15 	■	■	■	JET-CFP0613 
JET-AD1/8BSP 	■	■		JET-CFP0614 
JET-ADM6 	■	■		JET-CFP0615 
JET-ADM10 	■			JET-CLS0608 
JET-BBM06 		■	■	JET-CS1115 
JET-BBM10 		■	■	JET-CFP1/8BSP14 
JET-BB1/8BSP 		■	■	JET-CFP1/8BSP12.7 
JET-C1/4-1/8BSP 		■	■	JET-CFP1/8BSP12 
JET-P1/8-5MM 	■	■	■	JET-CFP1/8BSP10 
JET-WM10* 	■	■	■	
JET-CS0610 	■	■		
JET-ORING10X1*** 	■	■	■	

Paquete de 2 unidades, excepto * Paquete de 20 unidades

** No se puede usar con el inductor

Para obtener información sobre las opciones de montaje, ver página(s) 90

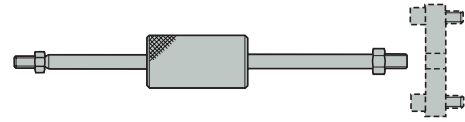
Llave dinamométrica



Tamaño	Nm / In/Lb	Referencia	Recambios		
			Adaptador*	d	d ₁
C3	35 / 309.8	BT-TK-02	5680035-05	3/8"	8
C4	50 / 442.5	C-TK-01	5680035-06	1/2"	10
C5	70 / 619.6	C-TK-01	5680035-07	1/2"	12
C6	90 / 796.6	C-TK-01	5680035-07	1/2"	12
C8	130 / 1150.6	C-TK-02	5680035-07	1/2"	12

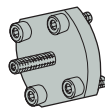
* Debe pedirse por separado.

Extractor



Tamaño	Referencia
C3	CC-ET-01
C4	CC-ET-01
C5	CC-ET-02
C6	CC-ET-02
C8	CC-ET-02

Herramienta extractora



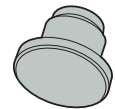
Recambios			
Tamaño	Referencia	Central	Periférica
C3	C3-WDT-01M	3214030-463	5512040-03
C4	C4-WDT-02	3214030-464	5512040-04
C5	C5-WDT-02	3214030-516	5512040-05
C6	C6-WDT-02	3214030-516	5512040-06
C8	C-TK-02	3214030-516	5512072-01

Racor de engrase



Referencia	
Tamaño	Referencia
C3	5692012-01
C4	5692012-01
C5	5692012-01
C6	5692012-01
C8	5692012-01

Tapón



Referencia		
Tamaño	Tipo 3000	Otros tipos
C3	C3-CP-11	C3-CP-01
C4	C4-CP-11	C4-CP-01
C5	C5-CP-11	C5-CP-01
C6	-	C6-CP-01
C8	-	C8-CP-01

Llaves para cambiar la boquilla

Kit boquilla refrigeración	Componentes incluidos en el kit			No incluido
	Llave (T)	Punta reemplazable	Conexión	Boquilla de refrigeración
NK-CN6	DOUBLE-T	H4B-H5.0	NK07.25-H5.0	CN6
NK-CN7	DOUBLE-T	H4B-H5.0	NK09.25-H5.0	CN7
NK-CN8	DOUBLE-T	H4B-H5.0	NK11.25-H5.0	CN8

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios

Valores de par de apriete máximo para tornillos de amarre

Torneado ISO general Info. técnica	Referencia del tornillo	Par de apriete Nm / In/Lb	Llave dinamométrica	Referencia del tornillo	Par de apriete Nm / In/Lb	Llave dinamométrica
	110.26-655	10,0 / 88.5	H00T-60100	L84017-T09P	2,0 / 17.7	T00-09P20
	117.26-655	5,0 / 44.3	H00T-3050	L85011-T15P	5,0 / 44.3	T00-15P50
	117.26-657	3,0 / 26.6	H00-2530	L85012-T15P	5,0 / 44.3	T00-15P50
	170.26-655	6,0 / 53.1	H00T-4060	L85017-T09P	2,0 / 17.7	T00-09P20
Torneado ISO general Portas	C02205-T07P	0,9 / 8.0	T00-07P09	L85020-T15P	3,5 / 31.0	T00-15P35
	C02505-T07P	0,9 / 8.0	T00-07P09	L85021-T15P	3,5 / 31.0	T00-15P35
	C02506-T07P	0,9 / 8.0	T00-07P09	L86015-T20P	6,0 / 53.1	T00T-20P60
	C03007-T09P	2,0 / 17.7	T00-09P20	L86025-T20P	6,0 / 53.1	T00T-20P60
Torneado ISO general Plaquitas	C03508-T15P	3,0 / 26.6	T00-15P30	LD1035-T25P	6,0 / 53.1	T00T-25P60
	C03509-T15P	3,0 / 26.6	T00-15P30	LD5020-T09P	2,0 / 17.7	T00-09P20
	C03510-T15P	3,0 / 26.6	T00-15P30	LD6020-T15P	3,0 / 26.6	T00-15P30
	C03511-T09P	2,0 / 17.7	T00-09P20	LD6021-T09P	2,0 / 17.7	T00-09P20
	C03512-T15P	3,0 / 26.6	T00-15P30	LD6024-T20P	3,0 / 26.6	T00-15P30
	C04008-T15P	3,5 / 31.0	T00-15P35	LD6025-T15P	3,0 / 26.6	T00-15P30
	C04010-T15P	3,5 / 31.0	T00-15P35	LD6026-T09P	2,0 / 17.7	T00-09P20
	C04011-T15P	3,5 / 31.0	T00-15P35	LD8025-T25P	6,0 / 53.1	T00T-25P60
	C04014-T15P	3,5 / 31.0	T00-15P35	LD8030-T25P	6,0 / 53.1	T00T-25P60
Steadyline®	C04512-T15P	5,0 / 44.3	T00-15P50	LS0512	2,5 / 22.1	-
	C04518-T15P	5,0 / 44.3	T00-15P50	LS0613	3,0 / 26.6	H00-2530
	C05010-T20P	5,0 / 44.3	T00-20P50	LS0616	3,0 / 26.6	H00-2530
	C05012-T15P	5,0 / 44.3	T00-15P50	LS0818	4,0 / 35.4	-
	C05013-T20P	5,0 / 44.3	T00-20P50	LS0822	4,0 / 35.4	-
MDT	C05018-T20P	5,0 / 44.3	T00-20P50	LS1027	5,0 / 44.3	H00T-4050
	C11804-T06P	0,5 / 4.4	T00-06P05	MC6S4X14	3,5 / 31.0	-
	C46017-T20P	6,0 / 53.1	T00T-20P60	MC6S4X18	3,5 / 31.0	-
	C82204-T06P	0,5 / 4.4	T00-06P05	MC6S5X14	5,0 / 44.3	H00T-4050
	CC05	0,9 / 8.0	H00-1509	MC6S5X18	5,0 / 44.3	H00T-4050
Mini-Shaft™	CC08P-V13	2,0 / 17.7	T00-09P20	MN0909L-T09P	2,0 / 17.7	T00-09P20
	CC09P-D11	2,0 / 17.7	T00-09P20	MN1215L-T15P	3,0 / 26.6	T00-15P30
	CC12P-S12	3,5 / 31.0	T00-15P35	MN1215R-T15P	3,0 / 26.6	T00-15P30
	CC14	6,0 / 53.1	H00T-4060	MN1215S-T15P	3,0 / 26.6	T00-15P30
	CC16	10,0 / 88.5	-	MN1215T-T15P	3,0 / 26.6	T00-15P30
Ranurado	CC17P	10,0 / 88.5	-	MN1515-T15P	3,0 / 26.6	T00-15P30
	CC17P-06	10,0 / 88.5	-	MN1515SSL-T15P	3,0 / 26.6	T00-15P30
	CC17P-09	10,0 / 88.5	-	MN1520-T20P	6,0 / 53.1	T00T-20P60
	CC20P	10,0 / 88.5	-	MN1920-T20P	6,0 / 53.1	T00T-20P60
	CC20P-V13	10,0 / 88.5	-	MN1925-T25P	5,0 / 44.3	T00T-25P50
Tronzado	CD09-S09	2,0 / 17.7	T00-09P20	MN2525-T25P	6,0 / 53.1	T00T-25P60
	CD12-S12	3,5 / 31.0	T00-15P35	PL1403-T09P	2,5 / 22.1	T00-09P20
	CD16-S16	5,0 / 44.3	T00-20P50	TCEI0409	3,5 / 31.0	-
	CD19-S19	5,0 / 44.3	T00-20P50	TCEI0509	6,0 / 53.1	H00T-4060
	CD19-V16	5,0 / 44.3	T00-20P50	TCEI0513	6,0 / 53.1	H00T-4060
	CSC8015-T20P	5,0 / 44.3	T00-20P50	TCEI0609	8,0 / 70.8	H00T-5080
X2 / X4	CSC1015-T20P	5,0 / 44.3	T00-20P50	TCEI0613	8,0 / 70.8	H00T-5080
	CSP16-T15P	2,0 / 17.7	T00-15P20	TCEI0614	8,0 / 70.8	H00T-5080
	CSP22-T15P	3,0 / 26.6	T00-15P30	TCEI0620	8,0 / 70.8	H00T-5080
	CSP27-T25P	6,0 / 53.1	T00T-25P60	TCEI0815	10,0 / 88.5	H00T-60100
				TCEI0825	10,0 / 88.5	H00T-60100
				TCEI1020	15,0 / 132.8	-
Adaptadores Unidades de amarre				WS1620-T20P	3,5 / 31.0	T00-20P35
				WS1920-T20P	3,5 / 31.0	T00-20P35
				WS2325-T25P	5,0 / 44.3	T00T-25P50

Para ver toda la gama de llaves dinamométricas de Seco, consulte la página siguiente.

Información sobre la llave dinamométrica

Para la mayoría de los productos de torneado Seco, está disponible la gama de llaves dinamométricas con valores de par de apriete fijo en combinaciones de valor de par de apriete/agarre de llave para el bloqueo de la plaquita. Usando la llave dinamométrica usted siempre estará seguro del correcto apriete cuando monte la plaquita. El par de apriete se indica en las página(s) 1022 para cada tornillo. Las llaves dinamométricas están calibradas de acuerdo a ISO 6789.

Codificación: T00-15P35

T00 = Llave dinamométrica con mango redondo para tornillos Torx Plus.
T00T = Llave dinamométrica con mango en T para tornillos Torx Plus.
H00 = Llave dinamométrica con mango redondo para tornillos Hexagonales.
H00T = Llave dinamométrica con mango en T para tornillos Hexagonales.

15P = Tamaño Torx Plus
35 = Valor 3,5 Nm del par de torsión

Llave dinamométrica*	Punta reemplazable	Tamaño Torx Plus	Valor del par de apriete Nm / In/Lb
T00-06P05	T00-06P	T06P	0,5 / 4.4
T00-07P05	T00-07P	T07P	0,5 / 4.4
T00-07P09	T00-07P	T07P	0,9 / 8.0
T00-08P12	T00-08P	T08P	1,2 / 10.6
T00-08P20	T00-08P	T08P	2,0 / 17.7
T00-09P09	T00-09P	T09P	0,9 / 8.0
T00-09P12	T00-09P	T09P	1,2 / 10.6
T00-09P20	T00-09P	T09P	2,0 / 17.7
T00-10P20	T00-10P	T10P	2,0 / 17.7
T00-10P30	T00-10P	T10P	3,0 / 26.6
T00-10P35	T00-10P	T10P	3,5 / 31.0
T00-15P20	T00-15P	T15P	2,0 / 17.7
T00-15P30	T00-15P	T15P	3,0 / 26.6
T00-15P35	T00-15P	T15P	3,5 / 31.0
T00-15P40	T00-15P	T15P	4,0 / 35.4
T00-15P50	T00-15P	T15P	5,0 / 44.3
T00-20P35	T00-20P	T20P	3,5 / 31.0
T00-20P50	T00-20P	T20P	5,0 / 44.3

*Incluida la punta reemplazable

Llave dinamométrica*	Punta reemplazable	Tamaño Torx Plus	Valor del par de apriete Nm / In/Lb
T00T-15P50	T00T-15P	T15P	5,0 / 44.3
T00T-20P50	T00T-20P	T20P	5,0 / 44.3
T00T-20P60	T00T-20P	T20P	6,0 / 53.1
T00T-20P80	T00T-20P	T20P	8,0 / 70.8
T00T-25P50	T00T-25P	T25P	5,0 / 44.3
T00T-25P60	T00T-25P	T25P	6,0 / 53.1
T00T-25P80	T00T-25P	T25P	8,0 / 70.8
T00T-30P80	T00T-30P	T30P	8,0 / 70.8

*Incluida la punta reemplazable

Llave dinamométrica*	Punta reemplazable	Tamaño hexagonal mm / pulg.	Valor del par de apriete Nm / In/Lb
H00-1305	H00-1.3	1,3 / 0.050	0,5 / 4.4
H00-1505	H00-1.5	1,5 / 0.060	0,5 / 4.4
H00-1509	H00-1.5	1,5 / 0.060	0,9 / 8.0
H00-2009	H00-2.0	2,0 / 0.080	0,9 / 8.0
H00-2016	H00-2.0	2,0 / 0.080	1,6 / 14.2
H00-2020	H00-2.0	2,0 / 0.080	2,0 / 17.7
H00-2512	H00-2.5	2,5 / 0.098	1,2 / 10.6
H00-2530	H00-2.5	2,5 / 0.098	3,0 / 26.6
H00-2535	H00-2.5	2,5 / 0.098	3,5 / 31.0
H00-3020	H00-3.0	3,0 / 0.120	2,0 / 17.7
H00-3030	H00-3.0	3,0 / 0.120	3,0 / 26.6
H00-4030	H00-4.0	4,0 / 0.160	3,0 / 26.6

*Incluida la punta reemplazable

Llave dinamométrica*	Punta reemplazable	Tamaño hexagonal mm / pulg.	Valor del par de apriete Nm / In/Lb
H00T-3050	H00T-3.0	3,0 / 0.120	5,0 / 44.3
H00T-4050	H00T-4.0	4,0 / 0.160	5,0 / 44.3
H00T-4060	H00T-4.0	4,0 / 0.160	5,0 / 44.3
H00T-5050	H00T-5.0	5,0 / 0.200	5,0 / 44.3
H00T-5080	H00T-5.0	5,0 / 0.200	8,0 / 70.8
H00T-50100	H00T-5.0	5,0 / 0.200	10,0 / 88.5
H00T-60100	H00T-6.0	6,0 / 0.240	10,0 / 88.5

*Incluida la punta reemplazable

Por favor, observe que las puntas no son intercambiables entre los tipos de mango redondo y los de T.

Torx Plus® es una marca registrada perteneciente a Camcar-Textron (USA).

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquetas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios

SMG – Introducción

Velocidad de corte v_c (m/min)

La base de SMG es una clasificación de los materiales a mecanizar en función de su tipo en lugar de su maquinabilidad relativa y por tanto, contiene materiales a mecanizar como los compuestos. Es una clasificación bastante amplia, pero es fácil de identificar un material en particular y a que grupo pertenece.

Cada SMG tiene un estándar de material específico con una propiedad determinada asignada como referencia y así permite un ajuste fácil de los datos de corte para cualquier material real comparado con cualquier material de referencia de Seco, ver páginas 105.

Podemos tomar como ejemplo los materiales de referencia EN C45E para SMG P4 y EN 42 CrMo 4, tanto para SMG P5 y SMG H5, ver en las tablas siguientes.

Aceros, aceros inoxidables férricos y martensíticos

SMG	Descripción	Propiedades	Material de referencia	$k_{c1.1}$	m_c
P1	Aceros de corte fácil.	$360 < R_m < 880$	11 SMn30 $R_m = 385 \text{ N/mm}^2$	1500	0,14
P2	Aceros de baja aleación ferrítica, $C < 0.25\%wt$ Aceros estructuralmente soldados de baja aleación	$320 < R_m < 600$	S235JRG2 $R_m = 420 \text{ N/mm}^2$	1600	0,23
P3	Aceros ferríticos y ferríticos/perlíticos, $C < 0.25\%wt$ Aceros estructuralmente soldados. Aceros con estructura templada	$430 < R_m < 610$	16 MnCr 5 $R_m = 550 \text{ N/mm}^2$	1800	0,14
P4	Aceros estructurales de baja aleación, $0.25\% < C < 0.67\%wt$. Aceros de baja aleación templados y revenidos.	$520 < R_m < 1200$	C 45E $R_m = 660 \text{ N/mm}^2$	2000	0,15
P5	Aceros estructurales, $0.25\% < C < 0.67\%wt$. Aceros templados y revenidos.	$550 < R_m < 1200$	42 CrMo 4 $R_m = 700 \text{ N/mm}^2$	2020	0,18
P6	Aceros duros de baja aleación, $C > 0.67\%wt$ Aceros de baja aleación para resortes y cojinetes	$520 < R_m < 1200$	C 100S $R_m = 600 \text{ N/mm}^2$	2100	0,17
P7	Aceros completamente duros, $C > 0.67\%wt$ Aceros para resortes y cojinetes	$600 < R_m < 1200$	100 Cr 6 $R_m = 650 \text{ N/mm}^2$	2160	0,17
P8	Aceros para herramienta. Acero rápido (HSS).	$600 < R_m < 1200$	X 40 CrMoV 5 1 $R_m = 700 \text{ N/mm}^2$	2400	0,20
P11	Aceros inoxidables ferríticos y martensíticos.	$415 < R_m < 1200$	X 20 Cr 13 $R_m = 675 \text{ N/mm}^2$	2000	0,15
P12	Aceros inoxidables templados por envejecimiento o precipitación	$500 < R_m < 1200$	X 5 CrNiCuNb 16 4 $R_m = 1100 \text{ N/mm}^2$	2100	0,17

Aceros inoxidables austeníticos y dúplex

SMG	Descripción	Propiedades	Material de referencia	$k_{c1.1}$	m_c
M1	Aceros inoxidables austeníticos de fácil mecanizado.		X 10 CrNiS 18 9	1700	0,14
M2	Aceros inoxidables austeníticos de baja aleación		X 5 CrNi 18 10	1920	0,18
M3	Aceros inoxidables austeníticos de aleación media		X 2 CrNiMo 18 14 3	2070	0,17
M4	Aceros inoxidables austeníticos y dúplex de alta aleación		X 2 CrNiMoN 22 5 3	2230	0,16
M5	Aceros inoxidables austeníticos y dúplex de alta aleación de difícil mecanizado		X 2 CrNiMoN 25 7 4	2510	0,13

Fundiciones

SMG	Descripción	Propiedades	Material de referencia	$k_{c1.1}$	m_c
K1	Fundiciones grises (GCI)		EN-GJL-250	930	0,32
K2	Fundición de grafito compactado (CGI)		EN-GJV-400	1000	0,35
K3	Fundición maleable (MCI)		EN-GJMB-550-4	1050	0,37
K4	Fundición nodular (SGI)		EN-GJS-500-7	1160	0,37
K5	Fundición dúctil austemperizada (ADI)		EN-GJS-1000-5	0	
K6	Fundición austenítica laminar.		EN-GJLA-XNiCuCr15-6-2	0	
K7	Fundición nodular austenítica.		EN-GJSA-XNiMn23-4	0	

 Torneado ISO general
Info. técnica

 Torneado ISO general
Portas

 Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

Materiales no férricos

SMG	Descripción	Propiedades	Material de referencia	$k_{c1.1}$	m_c
N1	Aleaciones de aluminio, Si < 9%		AW-7075	0	
N2	Aleaciones de aluminio, 9% < Si < 16%		AC-44200 Si = 12%	0	
N3	Aleaciones de aluminio, Si > 16%		AlSi17Cu5	0	
N11	Aleaciones base cobre		CW614N	740	0,26

MDT

Mini-Shaft™

Superaleaciones y titanio

SMG	Descripción	Propiedades	Material de referencia	$k_{c1.1}$	m_c
S1	Superaleaciones con base hierro		Discaloy	0	
S2	Superaleaciones con base cobalto		Stellite 21	0	
S3	Superaleaciones con base níquel		Inconel 718	2530	0,21
S11	Titanio, aleación baja, (α)		Ti	0	
S12	Titanio, aleación media,, ($\alpha+\beta$)		TiAl6V4	1500	0,24
S13	Titanio, aleación alta, (cerca β y β)		Ti10V2Fe3Al	0	

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios

Materiales templados

	SMG	Descripción	Propiedades	Material de referencia	$k_{c1.1}$	m_c
Torneado ISO general Info. técnica	H3	Aceros templados	58 < HRC < 62	16 MnCr 5 60 HRC	2070	0,14
Torneado ISO general Portas	H5	Aceros templados y revenidos	38 < HRC < 56	42 CrMo 4 50 HRC	2320	0,18
	H7	Aceros templados y revenidos Aceros para cojinetes	56 < HRC < 64	100 Cr 6 60 HRC	2480	0,17
Torneado ISO general Plaquitas	H8	Aceros para herramienta Acero rápido (HSS)	38 < HRC < 64	X 40 CrMoV 5 1 50 HRC	2750	0,20
	H11	Aceros inoxidables martensíticos.	38 < HRC < 50	X 20 Cr 13 45 HRC	2300	0,15
	H12	Acero inoxidable templado por precipitación	1200 < R_m < 1650	X 5 CrNiCuNb 16 4 $R_m = 1450 \text{ N/mm}^2$	2410	0,17
Steadyline®	H21	Acero al manganeso	23 < HRC < 64	X 120 Mn 12 50 HRC	0	
	H31	Fundición blanca	50 < HRC < 64	EN-GJN-HV600(XCr11) 55 HRC	0	

Otros materiales de difícil mecanizado

	SMG	Descripción	Propiedades	Material de referencia	$k_{c1.1}$	m_c
MDT	PM1	Metal sinterizado de baja aleación		F-0008 Fe-0.7C	0	
Mini-Shaft™	PM2	Metal sinterizado de aleación media		FLC-4608 Fe2Cu1.8Ni 0.5Mo0.2Mn0.8C	0	
Ranurado	PM3	Metal sinterizado de aleación alta Materiales de asiento de la válvula de escape, etc.			0	
Tronzado	HF1	Aleaciones con superficie templada Aleaciones con base ferrítica soldadas o plasma depositado			0	
	HF2	Aleaciones con superficie templada Aleaciones con base Co y Ni soldadas o plasma depositado			0	
X2 / X4	CC1	Metal duro sinterizado		G50	0	

Plásticos y composites

SMG	Descripción	Propiedades	Material de referencia	$k_{c1.1}$	m_c
TS1	Polímeros: Thermosetting		Urea formaldehyde (UF)	0	
TS2	Composites de fibra de carbono thermosetting		T300 T700 T800 HTA-S IMA - Epoxy (M21)...	0	
TS3	Composites de fibra de vidrio thermosetting		Epoxy - HX..(42..)/E glass (7781...)...	0	
TS4	Composites de aramida thermosetting		Kevlar 49	0	
TP1	Polímeros: Thermoplastic		Polycarbonate (PC)	0	
TP2	Composites de fibra de carbono termoplásticos		PPS/PEEK - T300..	0	
TP3	Composites de fibra de vidrio termoplásticos		PPS/PEEK - E glass o A glass...	0	
TP4	Composites de fibra de aramida termoplásticos			0	

Grafito

SMG	Descripción	Propiedades	Material de referencia	$k_{c1.1}$	m_c
GR1	Grafito		R 8500	0	

 Torneado ISO general
Info. técnica

 Torneado ISO general
Portas

 Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

 Adaptadores
Unidades de amarre

 Accesorios
de conexión y
recambios

	SMG	EN	EN-Nr	W-Nr	DIN	AFNOR	BS	UNI	JIS	SS	UNS	
Torneado ISO general Info. técnica	P1	11 SMn 30	1.0715	1.0715	9 SMn 28	S 250	230 M 07	CF 9 SMn 28	SUM 22	1912	G12130	
		11 SMnPb 30	1.0718	1.0718	9 SMnPb 28	S 250 Pb		CF 9 SMnPb 28	SUM 22 L	1914	G12134	
		10 S 20	1.0721	1.0721	10 S 20	10 F 1	210 M 15	CF 10 S 20				
				1.0722	10 SPb 20	10 PbF 2		CF 10 SPb 20				
		15 SMn 13	1.0725	1.0723	15 S 20		210 A 15		SUM 32	1922		
		35 S20	1.0726	1.0726	35 S 20		212 M 36			1957	G11400	
Torneado ISO general Portas	P2	46 S20	1.0727	1.0727	46 S 20	45 MF 4	212 M 44			1973	G11460	
		11 SMn 37	1.0736	1.0736	9 SMn 36	S 300	240 M 07	CF 9 SMn 36			G12150	
		11 SMn 37	1.0736	1.0736	9 SMn 36	S 300	240 M 07	CF 9 SMn 36			G12150	
		S235JR	1.0037	1.0037	St 37-2	E 24-2		Fe 360 B	STKM 12 C	1311		
		S235JRG2	1.0038	1.0116	St 37-3	E 24-3, E 24-4	4360-40 C	Fe 360 D FF		1312, 1313		
		S275J2G3	1.0144	1.0144	St 44-3 N	E 28-3, E 28-4	4360-43 C	Fe 430 D FF	SM 41 C	1412, 1414		
Torneado ISO general Plaquitas	P3	C 10	1.0301	1.0301	C 10	34 C 10, XC 10	045 M 10	C 10	S 10 C		G10100	
				1.0401	C 15	37 C 12, XC 18	080 M 15	C 15, C 16		1350	G10170	
		C22	1.0402	1.0402	C 22	C 20	050 A 20	C 20, C 21		1450	G10200	
		S355JR	1.0570	1.0570	St 52-3	E 36-3, E 36-4	4360-50 C	Fe 510 B	SM 50 YA	2172, 2132		
		C 15R	1.1141	1.1141	Ck 15	XC 15, XC 18	080 M 15	C 15, C 16	S 15 C, S 15 CK	1370		G10170
				1.1158	Ck 25	XC 25	060 A 25	C 25	S 25 C			G10250
Steadyline®	P3	16 Mo 3	1.5415	1.5415	21 MnCr 5	20 NC 5			SCR 420 H			
				1.5423	15 Mo 3	15 D 3	1501-240	16 Mo 3		2912		
		14 NiCr 14	1.5752	1.5752	16 Mo 5		1503-245-420	16 Mo 5	SB 450 M		G45200	
				1.5919	14 NiCr 14	12 NC 15	655 M 13		SNC 815 (H)		G33106	
		18 NiCrMo 7 6	1.6587	1.6587	15 CrNi 6	16 NC 6	S 107	16 CrNi 4				
		16 MnCr 5	1.7131	1.7131	18 CrNiMo 7 6	18 NCD 6	820 A 16	18 NiCrMo 7				
MDT	P4	16 MnCrS 5	1.7139	1.7139	16 MnCr 5	16 MC 5	527 M 17	16 MnCr 5	SCR 415	2511	G51170	
		20 MnCr 5	1.7147	1.7147	16 MnCrS 5	20 MC 5		20 MnCr 5	SMnC 420 (H)		G51200	
		20 MnCrS 5	1.7149	1.7149	20 MnCr 5	20 MnCrS 5			SMnC 21 H			
		13 CrMo 4 5	1.7335	1.7335	13 CrMo 4 4	15 CD 3.5	1501-620 Gr. 27	14 CrMo 4 5		2216		
				1.7337	16 CrMo 4 4	15 CD 4.5	1501-620 Gr. 27	14 CrMo 4 5		2216		
		10 CrMo 9 10	1.7380	1.7380	10 CrMo 9 10	10 CD 9.10	1501-622 Gr. 31	12 CrMo 9 10		2218	J21890	
Mini-Shaft™	P5	C35		1.0501	C 35	55 C 35	060 A 35	C 35		1550	G10350	
		E 335	1.0503	1.0503	C 45	65 C 45	80 M 46	C 45	S 45 C	1650	G10430	
		C40		1.0511	C 40	60 C 40	080 M 40	C 40	S 40 C			
		E 360	1.0070	1.0535	St 70-2	A 70-2		Fe 690		1655		
		C60	1.0601	1.0601	C 60	CC 55	080 A 62	C 60			G10600	
				1.1157	40 Mn 4	35 M 5	150 M 36				G10390	
Ranurado	P5	G 28 Mn6	1.1165	1.1165	30 Mn 5		120 M 36		SMn 1 H, SCMn 2		G13300	
		C 35E	1.1181	1.1181	Ck 35	XC 38 H1	080 M 36	C 35	S 35 C	1572	G10340	
		C 45E	1.1191	1.1191	Ck 45	XC 42	080 M 46	C 45	S 45 C	1672	G10420	
		C 60E	1.1221	1.1221	Ck 60	XC 60	080 A 62	C 60	S 58 C	1665, 1678	G10640	
				1.1740	C 60 W	Y3 55			SK 7			
				1.0904	55 Si 7	55 S 7	250 A 53	55 Si 8		2085, 2090		
Tronzado	P5		1.2330	1.2330	35 CrMo 4	34 CD 4	708 A 37	35 CrMo 4		2234	T51620	
				1.2542	45 WCv 7		BS 1	45 WCv 8 KU		2710	T41901	
			1.2714	1.2714	56 NiCrMoV 7		BH 224-5	56 NiCrMoV7-KU	SKT 4		T61206	
				1.5121	46 MnSi 4							
				1.5710	36 NiCr 6	35 NC 6	640 A 35		SNC 236			
				1.5736	36 NiCr 10	35 NC 11		35 NiCr 9	SNC 631 (H)			
X2 / X4	P6	36 CrNiMo 4		1.6511	36 CrNiMo 4	40 NCD 3	816 M 40	38 NiCrMo 4 (KB)			G98400	
		34 CrNiMo 6	1.6582	1.6582	34 CrNiMo 6	35 NCD 6	817 M 40	35 NiCrMo 6 (KW)	SNM 447	2541	G43400	
		34 Cr 4	1.7033	1.7033	34 Cr 4	32 C 4	530 A 32	34 Cr 4 (KB)	SCR 430 (H)		G51320	
		41 Cr 4	1.7035	1.7035	41 Cr 4	42 C 4	530 M 40	41 Cr 4	SCR 440 (H)		G51400	
		25 CrMo 4	1.7218	1.7218	25 CrMo 4	25 CD 4 S	708 M 25	25 CrMo 4 (KB)	SCM 425	2225	G41300	
		42 CrMo 4	1.7225	1.7225	42 CrMo 4	42 CD 4	708 M 40	42 CrMo 4	SCM 440 (H)	2244	G41400	
Accesorios de conexión y recambios	P6	42 CrMo 4	1.7225	1.7225	42 CrMo 4	42 CD 4	708 M 40	42 CrMo 4	SCM 440 (H)	2244	G41400	
				1.7361	32 CrMo 12	30 CD 12	722 M 24	32 CrMo 12		2240		
		50 CrV 4	1.8159	1.8159	50 CrV 4	50 CV 4	735 A 50	51 CrV 4	SUP 10	2230	H61500	
		41 CrAlMo 7 10	1.8509	1.8509	41 CrAlMo 7	40 CAD 6.12	905 M 39	41 CrAlMo 7	SACM 645	2940	K24065	
		C 67S	1.1231	1.1231	Ck 67	XC 68	060 A 67	C 70		1770	G10700	
		C 100S	1.1274	1.1274	Ck 101		060 A 96		SUP 4	1870	G10950	
		1.1545	C 105 W1	Y1 105				1880				
		1.1645	C 105 W2	Y1 105			SK 3					
		1.1663	C 125 W	Y2 120			SK 2					

Adaptadores
Unidades de
amarré

Accesorios
de conexión y
recambios

U.N.E./ I.H.A.	AISI / ASTM	GOST	ČSN	Marca	Estado	Estructura		
	1213				Recocido		Torneado ISO general Info. técnica	
	12 L 13				Recocido			
	1108				Recocido			
	11 L 08				Recocido			
	1140	40			Recocido		Torneado ISO general Portas	
	1146				Recocido			
	1215				Recocido			
	12 L 14				Recocido			
	A573 Grado 58	16D			Recocido		Torneado ISO general Portas	
	A573 Grado 70	18kp	11 378		Recocido			
	1010	S114kP	11 448		Recocido			
	1015	10			Recocido			
F.1110	1020, 1023	15			Recocido		Torneado ISO general Plaquitas	
		20	12 024		Recocido			
		17G1S	11 523		Recocido			
		25			Recocido			
F.1511	1015	15			Recocido		Torneado ISO general Plaquitas	
F.1120	1025	25			Recocido			
	A204 Grado A		15 020		Recocido			Steadyline®
	4520				Recocido			
	3310, 9314	20X2H4A	16 420		Recocido			
	4320		16 220		Recocido			
F.1516	5115	12KHN2	14 220		Recocido		Steadyline®	
		18HG			Recocido			
	5120	20KH	14 221		Recocido			
	5120 H	20KH			Recocido			
	A182-F11, A182-F12	12KHM	15 121		Recocido		MDT	
	A387 Grado 12 Cl. 2				Recocido			
F.155	A182-F22	12KH8	15 313		Recocido			
F.1130	1035	35	12 040		Recocido			MDT
F.5110	1045	45	12 050		Recocido			
	1040	40	12 041		Recocido			
F.1150	1055	55			Recocido			
	1060	60	12 061		Recocido		Mini-Shaft™	
	1039	40G			Recocido			
F.1135	1330	30G2			Recocido			
	1035	35			Recocido			
F.1140	1045	45	12 050		Recocido		Mini-Shaft™	
F.1150	1064	60			Recocido			
	1060	60			Recocido			
F.144	9255	55S2			Recocido			Ranurado
F.1250	4135	35KHM			Recocido			
F.5241	S1	5KHV2S			Recocido			
	L6	5KHNV			Recocido			
	5045				Recocido		Ranurado	
	3135				Templados y revenido			
	3435				Recocido			
	9840				Templados y revenido			
F.1280	4340	38H2N2MA	16 343		Recocido		Tronzado	
	5132	35KH			Templados y revenido			
	5140	40H	14 140		Templados y revenido			
F.1251	4130	20KHM	15 130		Templados y revenido			
F.1252	4142, 4140	38HM	15 142		Recocido		Tronzado	
F.1252	4142, 4140	38HM	15 142		Recocido			
					Templados y revenido			
					Templados y revenido			
F.143	6150	50KHFA	15 260		Templados y revenido		Tronzado	
F.1740	A355 Cl. A				Recocido			
F.5103	1070	70			Recocido			
F.5117	1095				Recocido			
F.5118	W1	U10A			Recocido		X2 / X4	
		U10			Recocido			
	W1	U13			Recocido			

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

	SMG	EN	EN-Nr	W.-Nr	DIN	AFNOR	BS	UNI	JIS	SS	UNS	
Torneado ISO general Info. técnica	P7	107 CrV 3	1.2210	1.2210	115 CrV 3	100 C 3		107 CrV 3 KU			T61202	
		90 MnCrV 8	1.2842	1.2842	100 MnCrW 4	90 MWCV 5	BO 1	95 MnVCr 5 KU	SKS 3	2140	T31501	
		100 Cr 6	1.3505	1.3505	90 MnCrV 8	90 MV 8	BO 2	90 MnVCr 8 KU			T31502	
Torneado ISO general Portas	P8	X 210 Cr 12	1.2080	1.2080	100 Cr 6	100 C 6	534 A 99	100 Cr 6	SUJ 2	2258	G51986	
		X 40 CrMoV 5 1	1.2344	1.2344	X 210 Cr 12	Z 200 C 12	BD 3	X 210 Cr 13 KU	SKD 1		T30403	
		X 100 CrMoV 5	1.2363	1.2363	X 38 CrMoV 5 1	Z 38 CDV 5	BH 11	X 37 CrMoV 5 1 KU	SKD 6		T20811	
			1.2365	1.2365	X 40 CrMoV 5 1	Z 40 CDV 5	BH 13	X 40 CrMo 5 1 1 KU	SKD 61	2242	T20813	
			1.2436	1.2436	X 100 CrMoV 5 1	Z 100 CDV 5	BA 2	X 100 CrMoV 5 1 KU	SKD 12	2260	T30102	
			1.2601	1.2601	X 32 CrMoV 3 3	32 DCV 28	BH 10	30 CrMoV 12 27 KU	SKD 7		T20810	
			1.2713	1.2713	X 210 CrW 12			X 215 CrW 12 1 KU	SKD 2	2312		
			1.3243	1.3243	X 165 CrMoV 12			X 165 CrMoW 12 KU		2310		
		HS 6-5-2-5	1.3247	1.3247	55 NiCrMoV 6	55 NCDV 7			SKT 4		T61206	
		HS 2-10-1-8	1.3247	1.3247	S 6-5-2-5	Z 85 WDCKV 06-05-05-04-02			SKH 55	2723		
		Torneado ISO general Plaquitas	P8	HS 18-1-2-5	1.3255	1.3255	S 2-10-1-8	Z 110 DKCV 09-08-04	BM 42	HS 2-9-1-8	SKH 51	
HS 6-5-2	1.3343			1.3343	S 18-1-2-5	Z 80 WKCV 18-05-04-01	BT 4	HS 18-1-1-5	SKH 3		T12004	
HS 2-9-2	1.3348			1.3348	S 6-5-2	Z 85 WDCV 06-05-04-02	BM 2	HS 6-5-2	SKH 9, SKH 51	2722	T11302	
HS 18-0-1	1.3355			1.3355	S 2-9-2	Z 100 DCVV 09-04-02-02		HS 2-9-2	SKH 58	2782	T11307	
					S 18-0-1	Z 80 WCV 18-04-01	BT 1	HS 18-0-1	SKH 2		T12001	
Steadyline®	P11	X 6 Cr 13	1.4000	1.4000	X 6 Cr 13	Z 6 C 12	403 S 17	X 6 Cr 13	SUS 403	2301	S41008	
		X 12 Cr 13	1.4006	1.4006	X 10 Cr 13	Z 10 C 13	410 S 21	X 12 Cr 13	SUS 410	2302	S41000	
		X 6 Cr 17	1.4016	1.4016	X 6 Cr 17	Z 8 C 17	430 S 15	X 8 Cr 17	SUS 430	2320	S43000	
		X 20 Cr 13	1.4021	1.4021	X 20 Cr 13	Z 20 C 13	420 S 37	X 20 Cr 13	SUS 420 J 1	2303	S42000	
		X 39 Cr 13	1.4031	1.4031	X 40 Cr 13	Z 40 C 14	420 S 45	X 40 Cr 14	SUS 420	2304	S40280	
		X 70 CrMo 15	1.4109	1.4109	X 65 CrMo 14	Z 70 D 14			SUS 440 A		S44002	
		X 90 CrMoV 18	1.4112	1.4112	X 90 CrMoV 18	Z 2 CND 18 05	409 S 19	X CrTi 12	SUS 440 B	2327	S44003	
		X 105 CrMo 17	1.4125	1.4125	X 105 CrMo 17	Z 100 CD 17		X 105 CrMo 17	SUS 440 C		S44004	
		X 3 CrNiMo 13 3	1.4313	1.4313	X 5 CrNi 13 4	Z 5 CN 13.4	425 C 11	X 6 CrNi 13 04	SCS 5	2385	S41500	
		X 18 CrN 28	1.4749	1.4749	X 18 CrN 28	Z 18 C 25				2322	S44600	
		MDT	P12	X 6 NiCrTiMoV 25 15	1.4534	1.4534	X 3 CrNiMoAl 13 8 2					
X 4 CrNiCuNb 16 4	1.4540			1.4540	X 4 CrNiCuNb 16 4						S15500	
	1.4540			1.4540	X 4 CrNiCuNb 16 4	Z 4 CNUNb 16.4 M					S15500	
X 4 CrNiCuNb 16 4	1.4540			1.4540	X 4 CrNiCuNb 16 4						S15500	
X 5 CrNiCuNb 16 4	1.4542			1.4542	X 5 CrNiCuNb 16 4						S17400	
X 5 CrNiCuNb 17 4	1.4548			1.4548	X 5 CrNiCuNb 17 4	Z 6 CNU 17.4			SUS 630	SCS 24, SUS 630		S17400
X 7 CrNiAl 17 7	1.4564			1.4564	X 7 CrNiAl 17 7	Z 9 CAN 17.7	301 S 81	X 7 CrNiAl 17 7	SUS 631	2388	S17700	
X 2 NiCoMoTi 18 12 4	1.6356			1.6356	X 2 NiCoMoTi 18 12 4							K93160
X 2 NiCoMoTi 18 9 5	1.6358			1.6358	X 2 NiCoMoTi 18 9 5	Z 2 NKD 19-09						K93120
X 2 NiCoMo 18 9 5	1.6358			1.6358	X 2 NiCoMoTi 18 9 5	Z 2 NKD 19-09						K93120
X 2 NiCoMo 18 8 5	1.6359			1.6359	X 2 NiCoMo 18 8 5		S 162					K92890
X 2 NiCoMo 18 8 5	1.6359			1.6359	X 2 NiCoMo 18 8 5		S 162					K92890
Mini-Shaft™	M1	X 10 CrNiS 18 9	1.4305	1.4305	X 10 CrNiS 18 9	Z 10 CNF 18.09	303 S 31	X 10 CrNi 18 09	SUS 303	2346	S30300	
		X 2 CrNi 19 11	1.4306	1.4306	X 2 CrNi 19 11	Z 2 CN 18.10	304 S 12	X 3 Cr Ni 18 11	SUS 304 L	2352	S30403	
		X 5 CrNi 18 10	1.4301	1.4301	X 5 CrNi 18 10	Z 6 CN 18.09	304 S 31	X 5 CrNi 18 11	SUS 304	2333	S30400	
		X 5 CrNiMo 17 12 2	1.4401	1.4401	X 5 CrNiMo 17 12 2	Z 3 CND 17.11.1	316 S 31	X 5 CrNiMo 17 12 2	SUS 316	2347	S31600	
		X 6 CrNiNb 18 10	1.4550	1.4550	X 6 CrNiNb 18 10	Z 6 CNNb 18.10	347 S 31	X 6 CrNiNb 18 11	SUS 347	2338	S34700	
		X 9 CrNi 18 8	1.4310	1.4310	X 12 CrNi 17 7	Z 12 CN 17.07	301 S 21	X 12 CrNi 17 07	SUS 301	(2331)	S30100	
		X 12 CrNi 18 8	1.4300	1.4300	X 12 CrNi 18 8	Z 12 CN 18	302 S 25		SUS 302	2331	S30200	
		X 2 CrNiMo 18 14 3	1.4435	1.4435	X 2 CrNiMo 18 14 3	Z 2 CND 17.13	316 S 12	X 2 CrNiMo 17 13 2	SCS 16, SUS 316 L	2353	S31603	
		X 2 CrNiMoN 17 13 3	1.4429	1.4429	X 2 CrNiMoN 17 13 3	Z 2 CND 17.13 Az	316 S 62	X 2 CrNiMoN 17 13 3	SUS 316 LN	2375	S31653	
		X 2 CrNiN 18 10	1.4311	1.4311	X 2 CrNiN 19 11	Z 2 CN 18.10 Az	304 S 62	X 2 CrNiN 18 11	SUS 304 LN	2371	S30453	
		X 3 CrNiMo 18 12 3	1.4466	1.4466	X 5 CrNi 18 15		317 S 16	X 5 CrNi 18 15	SUS 317	2366	S31700	
Ranurado	M2	X 9 CrNiSiN 21 11 2	1.4835	1.4893	X 9 CrNiSiN 21 11 2		310 S 31			2368	S30815	
		X 12 CrNi 25 21	1.4335	1.4335	X 12 CrNi 25 21	Z 12 CN 25.20	310 S 24	X 6 CrNi 26 20	SUH 310, SUS 310 S	2361	S31008	
		X 2 CrNiMoN 22 5 3	1.4462	1.4462	X 2 CrNiMoN 22 5	Z 2 CND 22.05 Az	332 S 15	X 2 CrNiMoN 22 5		2377	S31803	
		X 2 CrNiMoSi 19 5	1.4424	1.4417	X 2 CrNiMoSi 19 5	Z 2 CND 18.05.03					2376	S31500
		X 2 NiCrMoCu 25 20 5	1.4539	1.4539	X 2 NiCrMoCu 25 20 5	Z 2 NCDU 25 20	904 S 13				2562	N08904
Tronzado	M3	X 3 CrNiMo 27 5 2	1.4460	1.4460	X 4 CrNiMo 27 5 2	Z 3 CND 25.7 Az		X 3 CrNiMo 27 5 2	SUS 329 J 1	2324	S32900	
		X 5 CrNiCuNb 16 4	1.4980	1.4943	X 4 NiCrTi 25 15	Z 6 NCTDV 25.15	HR 51		SUH 660	2570	S66286	
		X 1 CrNiMoN 20 18 7	1.4547	1.4529	X 1 CrNiMoN 20 18 7	Z 1 CNDU 20.18.05 Az					2778	S31254
		X 1 CrNiMoN 25 22 8	1.4652	1.4652	X 2 CrNiMoN 25 22 7							S32654
X2 / X4	M5	X 10 NiCrAlTi 32 20	1.4876	1.4876	X 10 NiCrAlTi 32 20	Z 10 NC 32.21			NCF 800		N08800	
		X 2 CrNiMoN 25 7 4	1.4410	1.4410	X 2 CrNiMoN 25 7 4	Z 3 CND 25.07 Az		X 2 CrNiMoN 25 7 4		2328	S32750	

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

U.N.E./I.H.A.	AISI / ASTM	GOST	ČSN	Marca	Estado	Estructura	
F.520L	L2	11KHF			Recocido		Torneado ISO general Info. técnica
F.5220	O1	9KHVG			Recocido		
	O2	9G2F			Recocido		
F.5230	52100	SHKH15	14 109		Recocido		Torneado ISO general Portas
F.5212	D3	KH12			Recocido		
	H11	4KH5MFS			Recocido		
F.5318	H13	4KH5MF1S			Recocido		Torneado ISO general Plaquitas
F.5227	A2	9KH5VF			Recocido		
	H10	3KH3M3F			Recocido		
F.5213		KH12			Recocido		Torneado ISO general Plaquitas
		KH12MF			Recocido		
F.520.S	L6	5KHNM			Recocido		
F.5613	M35	R6M5K5			Recocido		Torneado ISO general Plaquitas
	M42	R2AM9K5			Recocido		
	T4	R18K5F2			Recocido		
F.5603	M2	R6M5			Recocido		Torneado ISO general Plaquitas
	M7				Recocido		
	T1	R18			Recocido		
	403	08KH13			Recocido	Férrico	Torneado ISO general Plaquitas
F.3401	410, CA-15	12KH13, 08KH13			Recocido	Martensítico	
F.3113	430	12KH17			Recocido	Férrico	
F.5261	420	20KH13	17 022		Recocido	Martensítico	Steadyline®
F.3404	420	40KH13			Recocido	Martensítico	
	440 A				Recocido	Martensítico	
	440 B	95KH18			Recocido	Martensítico	Steadyline®
	440 C	95KH18			Recocido	Martensítico	
	A182 F6NM			F6NM	Recocido	Martensítico	
	446	15KH28			Recocido	Férrico	Steadyline®
	XM-13			PH 13-8 Mo	Solución tratada	Austenítico	
	XM-12			15-5 PH	H1150	Martensítico	
	XM-12			15-5 PH	Solución tratada	Martensítico	MDT
	XM-12			15-5 PH	H1025	Martensítico	
	SAE 630			17-4 PH	H1150	Martensítico	
	630			17-4 PH	Solución tratada	Martensítico	MDT
	631	09KH17N7YU1		17-7 PH	Solución tratada	Austenítico/Férrico	
	AMS 6515			Marage 350	Solución tratada	Martensítico	
	AMS 6521			Marage 300	Solución tratada	Martensítico	Mini-Shaft™
	AMS 6514			Marage 300, Vascomax C300	Solución tratada	Martensítico	
	AMS 6512			Marage 250	Solución tratada	Martensítico	
	AMS 6512			Marage 250, Vascomax C250	Solución tratada	Martensítico	Mini-Shaft™
F.3508	303	12KH19N9			Recocido	Austenítico	
F.3504	304 L	03KH18N11			Recocido	Austenítico	
F.3504	304	08KH18N10	17 240		Recocido	Austenítico	Ranurado
F.3534	316	08KH17H13M2T	17 346		Recocido	Austenítico	
F.3524	347	08KH18N12B			Recocido	Austenítico	
F.3517	301	07KH16N6			Recocido	Austenítico	Ranurado
	302	12KH18N9			Recocido	Austenítico	
F.3533	(316 L)	03KH17N14M3	17 349		Recocido	Austenítico	
	316 LN	03KH16N15M3			Recocido	Austenítico	Ranurado
F.3541	304 LN	03KH18N11			Recocido	Austenítico	
	317	08KH17H15M3T			Recocido	Austenítico	
	310 S	12KH25N20			Recocido	Austenítico	Tronzado
	329 LN			SAF 2205	Recocido	Dúplex	
				3RE60	Recocido	Dúplex	
	904L				Recocido	Súper austenítico	Tronzado
	329				Recocido	Dúplex	
	660			A286	Solución tratada	Austenítico	
				254 SMO	Recocido	Súper austenítico	X2 / X4
				654 SMO	Recocido	Súper austenítico	
				Alloy 800	Recocido	Austenítico	
	F 53			SAF 2507	Recocido	Súper dúplex	X2 / X4

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

	SMG	EN	EN-Nr	W.-Nr	DIN	AFNOR	BS	UNI	JIS	SS	UNS
Torneado ISO general Info. técnica	K1	EN-GJL-150	0.6150	0.6150	GG-15	Fl 15 D	Grado 150	G15	FC 150	01 15-00	F11601
		EN-GJL-200	0.6200	0.6200	GG-20	Fl 20 D	Grado 220	G20	FC 200	01 20-00	F12101
		EN-GJL-250	0.6250	0.6250	GG-25	Fl 25 D	Grado 260	G25	FC 250	01 25-00	F12401
		EN-GJL-350	0.6350	0.6350	GG-35	Fl 35 D	Grado 350	G35	FC 350	01 35-00	F13502
		EN-GJL-215			GG-220 HB						02 19
Torneado ISO general Portas	K2	EN-GJV-300			GJV-300						
		EN-GJV-350			GJV-350						
		EN-GJV-400			GJV-400						
		EN-GJV-450			GJV-450						
		EN-GJV-500			GJV-500						
Torneado ISO general Plaquitas	K4	EN-GJM-550-4	0.8155		GTS-55-04	P 540/5	P 540/5	P 55-04	PCMP55-04	08 54-00	F24130
		EN-GJS-350-22	0.7033	0.7033	GGG-35.3	FGS 370-17	Grado 350/22		FCD 350-22L	07 17-15	
Torneado ISO general Plaquitas	K5	EN-GJS-400-15	0.7040	0.7040	GGG-40	FGS 400-12	Grado 420/12	GS 400-12	FCD 400-18L	07 17-02	F32800
		EN-GJS-400-18	0.7043	0.7043	GGG-40.3	FGS 370-17	Grado 370/17	GSO 42/17		07 17-12	F32800
		EN-GJS-500-7	0.7050	0.7050	GGG-50	FGS 500-7	Grado 500/7	GS 500-7	FCD 500-7	07 27-02	F33800
		EN-GJS-600-3	0.7060	0.7060	GGG-60	FGS 600-3	Grado 600/3	GS 600-3	FCD 600-3	07 32-03	F34100
		EN-GJS-700-2	0.7070	0.7070	GGG-70	FGS 700-2	Grado 700/2	GS 700-2	FCD 700-2	07 37-01	F34800
Steadyline®	K6	EN-GJLA-XNiCr 20-2	0.6660	0.6660	GGL-NiCr 20 2	FGL Ni20 Cr2	Grado F2			05 23-00	F41002
		EN-GJLA-XNiCr 30-3	0.6676	0.6676	GGL-NiCr 30 3	FGL Ni30 Cr3	Grado F3				F41004
		EN-GJLA-XNiCuCr 15-6-2	0.6655	0.6655	GGL-NiCuCr 15 6 2	FGL Ni15 Cu6 Cr2	Grado F1				F41000
		EN-GJSA-XNiMn 13-7	0.7652	0.7652	GGG-NiMn 13 7	FGS Ni13 Mn7	Grado S6			07 72-00	
		EN-GJSA-XNiCr 20-2	0.7660	0.7660	GGG-NiCr 20 2	FGS Ni20 Cr2	Grado S2				F43000
MDT	K7	EN-GJSA-XNiMn 23-4	0.7673	0.7673	GGG-NiMn 23 4	FGS Ni23 Mn4	Grado S2M				F43010
		EN-GJSA-XNiCr 30-3	0.7676	0.7676	GGG-NiCr 30 3	FGS Ni30 Cr3	Grado S3				F43003
		EN-GJSA-XNi 35	0.7683	0.7683	GGG-Ni 35	FGS Ni35					F43006
		AW-1050A	Al99.5	3.0255	Al99.5	A-5/1050A	1B	(A1050)	4007	AA1050A	
		AW-2011	AlCuBiPb	3.1655	AlCuBiPb	A-U5PbBi/2011	FC1	A2011	4355	AA2011	
Mini-Shaft™	N1	AW-2014	AlCuSiMn	3.1255	AlCuSiMn	A-U4SG/2014	H15		4338	AA2014	
		AW-5005	AlMg1	3.3315	AlMg1	A-G0.6	N41		4106	AA5005	
		AW-6060	AlMgSi0.5	3.3206	AlMgSi0.5	A-GS/6060	(H9)		4103	AA6060	
		AW-6063	AlMgSi0.7	3.3210	AlMgSi0.7	A-GSUC/6061	(H10)	(A6063)	4104, 4107	AA6005	
		AW-3103	AlMn1	3.0515	AlMn1		N3		4054	AA3103	
Ranurado	N2	AW-3003	AlMn1Cu	3.0517	AlMn1Cu	A-M1/3003		A3003		AA3003	
		AW-7020	AlZn4.5Mg1	3.4335	AlZn4.5Mg1	A-Z5G/7020	H17		4425	AA7020	
		AW-7075	AlZnMgCu1.5	3.4365	AlZnMgCu1.5	A-Z5GU/7075	2L95/2L96		A7075	AA7075	
		AC-42000		3.2341	G-AlSi5Mg	A-S7G	LM25	3599	AC 4C	4244	
		AC-46200	AlSi8Cu3(Si)	3.2161	G-AlSi8Cu3					4251	A13800
Tronzado	N11	MG-P-63	MgAl6Zn	3.5612	G-MgAl6Zn	G-A6-Z1	MAG-E-121				M11600
		MG-P-61	MgAl8Zn	3.5812	G-MgAl8Zn	(G-A7-Z1)					
		MN65120	MgSe3Zn2Zr1	3.5103	G-MgSe3Zn2Zr1	ZRE1	MAG6-TE				M12330
		AC-43400	AlSi10Mg(Fe)	3.2381	G-AlSi10Mg	A-S10G	LM9			4253	A13600
		AC-44200	AlSi12	3.2382	GD-AlSi12						
X2 / X4	N3	AW-6082	AlMgSi1	3.2315	AlMgSi1	A-SGM0.7/6082	H30			4212	AA6082
		CC331G		2.0940.01	CuAl10Fe	CuAl10Fe	AB1			5710	C95200
		CC333G		2.0975.01	CuAl10Ni	CuAl10Ni5Fe5	AB2			5716	C95500
			CuNi10Fe1Mn	2.0872	CuNi10Fe1Mn	CuNi10Fe1Mn	CN102			5667	C70600
			CW408J	2.0790	CuNi18Zn19Pb	CuNi18Zn19Pb1					C76300
Adaptadores Unidades de amarre	N11	CW352H		2.1176	CuPb10Sn	CuSn10Pb10	LB2			5640	C93700
		CC480K		2.1050.01	CuSn10	CuSn10	CT1			5443	C90700
				2.1087	CuSn10Zn					5458	C90500
		CW452K	CuSn6	2.1020	CuSn6	CuSn6	PB103	C5191		5428	C51900
		CW502L	CuZn15	2.0240	CuZn15	CuZn15	CZ102	C2300		5112	C23000
Accesorios de conexión y recambios	N11	CW706R	CuZn28Sn1	2.0470	CuZn28Sn1	CuZn29Sn1				5220	C44300
		CW508L	CuZn37	2.0321	CuZn37	CuZn37	CZ108			5150	C27200
		CW717R	CuZn38Sn1	2.0530	CuZn38Sn1						C46400
		CW614N	CuZn39Pb3	2.0401	CuZn39Pb3	CuZn39Pb3	CZ121			5170	C38500
		CW612N	CuZn40Pb2	2.0402	CuZn40Pb2	CuZn39Pb2	CZ120			5168	C37800
	CuZn44Pb2	2.0410	CuZn44Pb2		CZ104			5272	C68700		

U.N.E./I.H.A.	AISI / ASTM	GOST	ČSN	Marca	Estado	Estructura
	A48 25 B	Sc 15	422 415			Fundición gris (GCI)
	A48 30 B	Sc 20	422 420			Fundición gris (GCI)
	A48 35 B	Sc 25	422 425			Fundición gris (GCI)
	A48 50 B	Sc 35				Fundición gris (GCI)
	G 3500					Fundición gris (GCI)
	Grado 350					Fundición de grafito compactado (CGI)
	Grado 400					Fundición de grafito compactado (CGI)
	Grado 400-15					Fundición de grafito compactado (CGI)
	Grado 450					Fundición de grafito compactado (CGI)
	Grado 500					Fundición de grafito compactado (CGI)
	A220 60004				Templado	Fundición maleable (MCI)
FGE 38-17	60-40-18	Vc 42-12	422 304			Fundición nodular (SGI)
	60-40-18	Vc 42-12				Fundición nodular (SGI)
FGE 50-7	A536, 80-55-06	Vc 50-2	422 305			Fundición nodular (SGI)
FGE 60-2	A476, 80-60-03	Vc 60-2	422 306			Fundición nodular (SGI)
FGE 70-2	A536, 100-70-03	Vc 70-2				Fundición nodular (SGI)
	1600/1300/-					Fundición austemperizada (ADI)
	1050/700/7					Fundición austemperizada (ADI)
	1200/850/4					Fundición austemperizada (ADI)
	1400/1100/1					Fundición austemperizada (ADI)
	850/550/10					Fundición austemperizada (ADI)
	A436 Tipo 2			Ni-Resist 2		Fundición austenítica laminar
	A436 Tipo 3			Ni-Resist 3		Fundición austenítica laminar
	A436 Tipo 1			Ni-Resist 1		Fundición austenítica laminar
				Nodumag		Fundición nodular austenítica
	A436 Tipo D-2			Ni-Resist D-2		Fundición nodular austenítica
	A439 Tipo D-2M			Ni-Resist D-2M		Fundición nodular austenítica
	A436 Tipo D-3			Ni-Resist D-3		Fundición nodular austenítica
	A439 Tipo D-5			Ni-Resist D-5		Fundición nodular austenítica
	B26					
	A380					
	AZ61A					
	AZ80A					
	AMS 4442					
	B85					
	A413.2					
	B390.0					
	CA952	BrA9ZH3L				
	CA955	BrA10ZH4N4L				
	CA937					
		BrOF6.5-0.15				
		L90				
		LOMsh70-1-0.05				
		LO60-1				
		LAMsh77-2-0.05				

- Torneado ISO general Infr. técnica
- Torneado ISO general Portas
- Torneado ISO general Plaquitas
- Steadyline®
- MDT
- Mini-Shaft™
- Ranurado
- Tronzado
- X2 / X4
- Adaptadores Unidades de amarre
- Accesorios de conexión y recambios

	SMG	EN	EN-Nr	W.-Nr	DIN	AFNOR	BS	UNI	JIS	SS	UNS		
Torneado ISO general Info. técnica	S1												
	S2												
Torneado ISO general Portas	S3	NiMo30		2.4810							N10002		
		NiMo16Cr15W		2.4819							N10276		
		NiCr19Fe19Nb5Mo3		2.4668							N07718		
		NiCr20TiAl		2.4669							N07750		
		NiCr20TiAl		2.4631							N07080		
		NiCr19Co18Mo4Ti3Al3								N07500			
		NiCr20Co13Mo4Ti3Al		2.4654						N07001			
Torneado ISO general Plaquitas	S11			3.7024							R54620		
	S12										R56320		
	S13			3.7164							R56400		
Steadyline®	H3	16 MnCr 5	1.7131	1.7131	16 MnCr 5	16 MC 5	527 M 17	16 MnCr 5	SCR 415	2511	G51170		
	H5	C 67S	1.1231	1.1231	Ck 67	XC 68	060 A 67	C 70			1770	G10700	
		C 75S	1.1248	1.1248	Ck 75	XC 75	060 A 78	C 75			1774, 1778	G10780	
		C 100S	1.1274	1.1274	Ck 101		060 A 96		SUP 4		1870	G10950	
		C 105U	1.1545	1.1545	C 105 W1	Y1 105		C 100 KU			1880		
				1.2550		60 WCrV 7	55 WC 20	55 WCrV 8 KU					
				1.7176	1.7176	55 Cr 3	55 C 3	55 Cr 3	SUP 9 (A)		2253	G51550	
				1.7225	1.7225	42 CrMo 4	42 CD 4	42 CrMo 4	SCM 440 (H)		2244	G41400	
				1.2210	1.2210	115 CrV 3	100 C 3	107 CrV 3 KU				T61202	
				1.2510	1.2510	100 MnCrW 4	90 MWCV 5	95 MnWCr 5 KU	SKS 3		2140	T31501	
			1.2842	1.2842	90 MnCrV 8	90 MV 8	90 MnVCr 8 KU				T31502		
MDT	H7	100 Cr 6	1.3505	1.3505	100 Cr 6	100 C 6	534 A 99	100 Cr 6	SUJ 2		2258	G51986	
		X 40 CrMoV 5 1	1.2344	1.2344	X 40 CrMoV 5 1	Z 40 CDV 5	BH 13	X 40 CrMo 5 1 1 KU	SKD 61		2242	T20813	
		X 100 CrMoV 5	1.2363	1.2363	X 100 CrMoV 5 1	Z 100 CDV 5	BA 2	X 100 CrMoV 5 1 KU	SKD 12		2260	T30102	
				1.2379		X 155 CrVMo 12 1	Z 160 CDV 12	BD 2	X 155 CrVMo 12 1 KU	SKD 11		T30402	
				1.2436		X 210 CrW 12			X 215 CrW 12 1 KU	SKD 2		2312	
				1.2601		X 165 CrMoV 12			X 165 CrMoV 12 KU			2310	
				1.2713		55 NiCrMoV 6	55 NCDV 7		SKT 4			T61206	
				1.3243	1.3243	S 6-5-2-5	Z 85 WDKCV 06-05-05-04-02		SKH 55		2723		
				1.3247	1.3247	S 2-10-1-8	Z 110 DKCWW 09-08-	BM 42	HS 6-5-2-5	SKH 51			T11342
				1.3355	1.3355	S 18-0-1	Z 80 WCV 18-04-01	BT 1	HS 18-0-1	SKH 2			T12001
Mini-Shaft™	H11	X 20 Cr 13	1.4021	1.4021	X 20 Cr 13	Z 20 C 13	420 S 37	X 20 Cr 13	SUS 420 J 1		2303	S42000	
		X 70 CrMo 15	1.4109	1.4109	X 65 CrMo 14	Z 70 D 14			SUS 440 A			S44002	
		X 90 CrMoV 18	1.4112	1.4112	X 90 CrMoV 18	Z 2 CND 18 05	409 S 19	X CrTi 12	SUS 440 B		2327	S44003	
		X 105 CrMo 17	1.4125	1.4125	X 105 CrMo 17	Z 100 CD 17		X 105 CrMo 17	SUS 440 C			S44004	
Ranurado	H12	X 4 CrNiCuNb 16 4	1.4540	1.4540	X 4 CrNiCuNb 16 4				SUS 630			S15500	
		X 5 CrNiCuNb 16 4	1.4542	1.4542	X 5 CrNiCuNb 16 4				SUS 630			S17400	
		X 5 CrNiCuNb 16 4	1.4542	1.4542	X 5 CrNiCuNb 16 4				SUS 631		2388	S17700	
		X 7 CrNiAl 17 7	1.4568	1.4568	X 7 CrNiAl 17 7	Z 9 CAN 17.7	301 S 81	X 7 CrNiAl 17 7				S15700	
		X 8 CrNiMoAl 15 7 5	1.4574	1.4574	X 8 CrNiMoAl 15 7 5							S66286	
		X 6 NiCrTiMoV 25 15	1.4980	1.4943	X 4 NiCrTi 25 15	Z 6 NCTDV 25.15	HR 51		SUH 660		2570	K92890	
		X 2 NiCoMo 18 8 5	1.6359	1.6359	X 2 NiCoMo 18 8 5		S 162					K93120	
		X 2 NiCoMoTi 18 9 5	1.6358	1.6358	X 2 NiCoMoTi 18 9 5	Z 2 NKD 19-09						K93120	
		X 2 NiCoMoTi 18 9 5	1.6358	1.6358	X 2 NiCoMoTi 18 9 5	Z 2 NKD 19-09						K93120	
			1.6356	1.6356	X 2 NiCoMoTi 18 12 4						K93160		
Tronzado	H21	X 120 Mn 12	1.3401	1.3401	X 120 Mn 12	Z 120 M 12	BW 10		SC MnH 1		2183		
	H31	EN-GJN-HV520	0.9620	0.9620	G-X330 NiCr 4 2	FB Ni4 Cr2 BC	Grado 2 A				05 12-00	F45001	
		EN-GJN-HV550	0.9625	0.9625	G-X260 NiCr 4 2	FB Ni4 Cr2 HC	Grado 2 B				05 13-00	F45000	
	EN-GJN-HV600(XCr11)	0.9630	0.9630	G-X300 CrNiSi 9 5 2	FB Cr9 Ni5	Grado 2 C, D, E				04 57-00	F45003		

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

U.N.E./ I.H.A.	AISI / ASTM	GOST	ČSN	Marca	Estado	Estructura
				Discalloy	Precipitación templada	
				Haynes 25		
				Stellite 21		
		KHN65MV		Hastelloy C		
				Hastelloy C-276		
				IN 100		
				Inconel 718	Solución tratada	
				Inconel X-750		
				Nimonic 80A		
				René 41		
				Udimet 500		
				Waspalloy		
	AMS 4919			Ti	Puro	Ti (α)
				Ti 6-2-4-2	Recocido	Ti (α)
	AMS 4943			Ti 3Al-2.5V (grd 9)	Recocido	Ti ($\alpha+\beta$)
	AMS 4920, Grado 5	VT6		Ti 6Al-4V	Recocido	Ti ($\alpha+\beta$)
	AMS 4986			Ti 10V-2Fe-3Al	Recocido	Ti (β)
F.1516	5115	12KHN2	14 220		Aceros templados	
F.5103	1070	70			Templados y revenido	
F.5107	1078, 1080	75			Templados y revenido	
F.5117	1095				Templados y revenido	
F.5118	W1	U10A			Templados y revenido	
	S1	5KHV2SF			Templados y revenido	
	5155				Templados y revenido	
F.1252	4142, 4140	38HM	15 142		Templados y revenido	
F.520L	L2	11KHF			Templados y revenido	
F.5220	O1	9KHVG			Templados y revenido	
	O2	9G2F			Templados y revenido	
F.5230	52100	SHKH15	14 109		Templados y revenido	
F.5318	H13	4KH5MF1S			Templados y revenido	
F.5227	A2	9KH5VF			Templados y revenido	
F.5211	D2	KH12MF			Templados y revenido	
F.5213		KH12			Templados y revenido	
		KH12MF			Templados y revenido	
F.520.S	L6	5KHNM			Templados y revenido	
F.5613	M35	R6M5K5			Templados y revenido	
	M42	R2AM9K5			Templados y revenido	
	T1	R18			Templados y revenido	
F.5261	420	20KH13	17 022		Templados y revenido	Martensítico
	440 A				Templados y revenido	Martensítico
	440 B	95KH18			Templados y revenido	Martensítico
	440 C	95KH18			Templados y revenido	Martensítico
	XM-12			15-5 PH	H900	Martensítico
	SAE 630			17-4 PH	H1025	Martensítico
	SAE 630			17-4 PH	H900	Martensítico
	AMS 5528	09KH17N7YU1		17-7 PH	TH1050	Martensítico
	632			PH 15-7 Mo	TH1050	Martensítico
	660			A286	Precipitación templada	Austenítico
	AMS 6512			Marage 250	Precipitación templada	Martensítico
	AMS 6521			Marage 300	Precipitación templada	Martensítico
	AMS 6521			Marage 300	Precipitación templada	Martensítico
	AMS 6515			Marage 350	Precipitación templada	Martensítico
	A128 Grado A			Hadfield		
	A532 IB (NiCr-LC)			Ni-Hard 2		Fundición blanca
	A532 IA (NiCr-HC)			Ni-Hard 1		Fundición blanca
	A532 ID (Ni-HiCr)			Ni-Hard 4		Fundición blanca

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores de conexión y amarre

Accesorios de conexión y recambios

Torneado ISO general Info. técnica	Plaquitas y portaplaquitas de metal duro
Torneado ISO general Portas	<p>Las plaquitas y portaplaquitas de metal duro de Seco Tools no se incluyen en el programa de productos destinados a los siguientes requisitos. Seco Tools, sin embargo, puede hacer la siguiente declaración.</p> <p>Estos productos cumplen todos los requisitos de las directivas RoHS (Restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos), los WEEE (Residuos de equipos eléctricos y electrónicos) y ELV (Vehículos de final de la vida).</p> <p>Los productos no contienen mercurio, plomo, cromo hexavalente, cadmio, CFC, HCFC, los retardadores de llama o disolventes en concentraciones que superen las especificaciones de la normativa.</p> <p>Reafilado: El afilado en seco o con refrigerante puede producir potencialmente un peligroso polvo o neblina que puede irritar la piel, los ojos, nariz, garganta y pulmón resultando perjudicial para la salud. Para evitar lesiones, haga un uso adecuado del material de seguridad y del equipo de protección.</p> <p>Nota: Seco Tools recompra plaquitas y herramientas de metal duro para su reciclado. Las plaquitas y herramientas de metal duro deberán estar separadas del resto de residuos metálicos (acero, aluminio, cobre, etc.). Todo el material de embalaje es totalmente reciclable.</p>
Torneado ISO general Plaquitas	
Steadyline®	Plaquitas de CBN y PCD
MDT	<p>Las plaquitas de Seco Tools no están incluidas en el programa de productos destinados a los siguientes requisitos. Seco Tools, sin embargo, puede hacer la siguiente declaración.</p> <p>Estos productos cumplen todos los requisitos de las directivas RoHS (Restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos), los WEEE (Residuos de equipos eléctricos y electrónicos) y ELV (Vehículos de final de la vida).</p> <p>Los productos no contienen mercurio, plomo, cromo hexavalente, cadmio, CFC, HCFC, los retardadores de llama o disolventes en concentraciones que superen las especificaciones de la normativa.</p> <p>Reafilado: El afilado en seco o con refrigerante puede producir potencialmente un peligroso polvo o neblina que puede irritar la piel, los ojos, nariz, garganta y pulmón resultando perjudicial para la salud. Para evitar lesiones, haga un uso adecuado del material de seguridad y equipo de protección.</p> <p>Nota: Seco Tools recompra plaquitas de CBN y PCD para su reciclado. Las plaquitas deberán estar separadas del resto de residuos metálicos (acero, aluminio, cobre, etc.). Las plaquitas de CBN deberán ser rechazadas como basura. Todo el material de embalaje es totalmente reciclable.</p>
Mini-Shaft™	
Ranurado	Portaherramientas pavonados
Tronzado	<p>Los portaherramientas de Seco Tools no están incluidos en el programa de productos destinados a los siguientes requisitos. Seco Tools, sin embargo, puede hacer la siguiente declaración.</p> <p>Estos productos cumplen todos los requisitos de las directivas RoHS (Restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos), los WEEE (Residuos de equipos eléctricos y electrónicos) y ELV (Vehículos de final de la vida).</p> <p>Los productos no contienen mercurio, plomo, cromo hexavalente, cadmio, CFC, HCFC, los retardadores de llama o disolventes en concentraciones que superen las especificaciones de la normativa.</p> <p>Nota: Los portaherramientas usados deberán ser enviados para su reciclaje, junto con los residuos de acero ordinario (virutas y chatarra de acero descartado) para su reciclado. Todo el material de embalaje es totalmente reciclable.</p>
X2 / X4	
Adaptadores Unidades de amarré	
Accesorios de conexión y recambios	

Plaquitas Cermet

Las plaquitas de Seco Tools no están incluidas en el programa de productos destinados a los siguientes requisitos. Seco Tools, sin embargo, puede hacer la siguiente declaración.

Estos productos cumplen todos los requisitos de las directivas RoHS (Restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos), los WEEE (Residuos de equipos eléctricos y electrónicos) y ELV (Vehículos de final de la vida).

Las plaquitas contienen níquel y éste se filtra al entrar en contacto con la piel. La cantidad de filtración es superior a la especificada en la norma SS-EN 1811, de referencia el método de ensayo para la liberación de níquel de los productos destinados a entrar en contacto directo y prolongado con la piel. Estas normas están destinadas a los productos en contacto directo y prolongado con la piel y, por lo tanto, no son directamente aplicables a las plaquitas de cermet. Las personas con reacciones alérgicas conocidas al níquel se recomienda que utilicen guantes de protección para la manipulación de las plaquitas de cermet.

Reafilado:

El afilado en seco o con refrigerante puede producir potencialmente un peligroso polvo o neblina que puede irritar la piel, los ojos, nariz, garganta y pulmón resultando perjudicial para la salud. Para evitar lesiones, haga un uso adecuado del material de seguridad y del equipo de protección.

Nota:

Las plaquitas usadas deben de ser recicladas. Las plaquitas deberán estar separadas del resto de residuos metálicos (acero, aluminio, cobre, etc.) incluyendo las plaquitas de metal duro.

Todo el material de embalaje es totalmente reciclable.

Portaplaquitas recubiertas de níquel

Los portaherramientas de Seco Tools no están incluidos en el programa de productos destinados a los siguientes requisitos. Seco Tools, sin embargo, puede hacer la siguiente declaración.

Estos productos cumplen todos los requisitos de las directivas RoHS (Restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos), los WEEE (Residuos de equipos eléctricos y electrónicos) y ELV (Vehículos de final de la vida).

Los productos no contienen mercurio, plomo, cromo hexavalente, cadmio, CFC, HCFC, los retardadores de llama o disolventes en concentraciones que superen las especificaciones de la normativa.

Los portaherramientas contienen níquel y este se filtra al entrar en contacto con la piel. La cantidad de filtración es superior a la especificada en la norma SS-EN 1811, Método de ensayo de referencia para la liberación de níquel de los productos destinados al entrar en contacto directo y prolongado con la piel.

Estas normas están destinadas a los productos en contacto directo y prolongado con la piel y, por lo tanto, no son directamente aplicables para portaplaquitas. Las personas con reacciones alérgicas conocidas al níquel se recomienda llevar guantes de protección para la manipulación de portaherramientas recubiertos de níquel.

Nota:

Las herramientas usadas deberán ser enviadas junto con los residuos de acero ordinario (virutas y chatarra de acero descartado) para su reciclado.

Todo el material de embalaje es totalmente reciclable.

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores Unidades de amarre

Accesorios de conexión y recambios

Elementos de aleación añadidos

Torneado ISO general Info. técnica	Calidad	Metal duro										Recubrimiento							
		W	Ti	Ta	Nb	Co	Cr	Ni	Mo	C	N	Ru	Ti	Al	C	N	O	Si	Nb
	CP20	■				■				■					■				
	CP200	■				■	■			■					■	■			
	CP300	■	■	■	■	■				■					■				
	CP500	■				■	■			■					■				
	CP600	■				■	■			■					■				
	C15M	■	■	■	■	■		■	■	■		■							
	CF	■		■		■		■	■	■									
	CM	■		■		■		■	■	■									
	DP2000	■		■	■	■				■				■	■	■	■	■	
	DP3000	■	■	■	■	■				■				■	■	■	■	■	
	DS2050	■				■	■			■				■	■				■
	DS4050	■				■	■			■				■	■				■
	F15M	■				■	■			■				■	■				
	F25M	■	■	■	■	■				■				■	■				
	F30M	■				■	■			■				■	■				
	F40M	■				■	■			■				■	■				
	HX	■		■		■				■									
	H02	■		■		■	■			■									
	H15	■				■	■			■									
	H25	■				■	■			■									
	KX	■				■	■			■									
	MH1000	■				■	■			■				■	■		■		
	MK1500	■		■		■	■			■				■	■	■	■	■	
	MK2050	■		■		■	■			■				■	■			■	
	MM4500	■				■	■			■				■	■		■		
	MP1501	■		■	■	■				■				■	■	■	■	■	
	MP2050	■				■	■			■			■	■	■			■	
	MP2501	■		■	■	■				■				■	■	■	■	■	
	MP3000	■				■	■			■				■	■				
	MP3501	■		■	■	■				■				■	■	■	■	■	
	MS2500	■		■	■	■				■				■	■	■	■	■	
	MS2050	■				■	■			■				■	■				■
	RX1500	■		■		■	■	■	■	■				■	■				■
	RX2000	■		■		■	■			■				■	■				
	RM2020	■				■	■			■				■	■				
	RM2090	■				■	■			■				■	■			■	
	RN2010	■				■	■			■				■	■				
	RS2090	■				■	■			■				■	■			■	
	T350M	■		■	■	■				■				■	■	■	■	■	
	T25M	■		■	■	■				■				■	■				
	TGH1050	■				■	■			■				■	■			■	
	TGK1500	■		■		■	■			■				■	■	■	■	■	
	TGP25	■	■	■	■	■				■				■	■	■	■	■	
	TGP35	■		■	■	■				■				■	■	■	■	■	
	TGP45	■		■	■	■				■				■	■	■	■	■	
	TGS2050	■				■	■			■				■	■			■	
	TH1000	■				■	■			■				■	■			■	
	TH1500	■				■	■			■				■	■	■	■	■	
	TK0501	■				■	■			■				■	■	■	■	■	
	TK1501	■		■		■	■			■				■	■	■	■	■	
	TM1501	■	■	■	■	■	■			■		■		■	■	■	■	■	
	TM2000	■	■	■	■	■	■			■		■		■	■	■	■	■	
	TM2501	■	■	■	■	■	■			■		■		■	■	■	■	■	
	TM3501	■				■	■			■				■	■	■	■	■	
	TM4000	■	■	■	■	■	■			■				■	■	■	■	■	
	TP0501	■	■	■	■	■	■			■				■	■	■	■	■	
	TP1020	■	■	■	■	■	■			■		■		■	■				

Calidad	Metal duro											Recubrimiento							Torneado ISO general Info. técnica
	W	Ti	Ta	Nb	Co	Cr	Ni	Mo	C	N	Ru	Ti	Al	C	N	O	Si	Nb	
TP1030	■	■	■	■	■				■	■		■	■		■		■		
TP1501	■	■	■	■	■				■	■		■	■	■	■	■			
TP25	■	■	■	■	■	■			■	■		■	■	■	■	■			
TP200	■	■	■	■	■				■	■		■	■	■	■	■			
TP2501	■	■	■	■	■	■			■	■		■	■	■	■	■			
TP3501	■	■	■	■	■				■	■		■	■	■	■	■			
TP40	■		■	■	■				■			■		■	■				
TS2000	■				■	■			■			■	■		■				
TS2050	■				■	■			■			■	■				■		
TS2500	■		■		■				■			■	■						
TTP2050	■				■	■			■			■	■				■		
T250D	■				■	■			■			■	■						
T400D	■				■	■			■			■	■						
T100R	■		■		■	■			■			■	■						
T60M	■	■	■	■	■				■			■	■						
883	■		■		■				■			■							
890	■				■	■			■			■							

Torneado ISO general
Info. técnica

Torneado ISO general
Portas

Torneado ISO general
Plaquitas

Steadyline®

MDT

Mini-Shaft™

Ranurado

Tronzado

X2 / X4

Adaptadores
Unidades de
amarre

Accesorios
de conexión y
recambios

Esta documentación se publica con la intención de Seco Tools y su editor de suministrar y dirigir un tipo de información general y orientada al mecanizado y al sector industrial. Si se necesita un servicio más personalizado para aplicaciones específicas, pregunte por su asistente local de Seco más cercano. La información se proporciona "tal cual"; Seco Tools y su editor declinan cualquier representación y garantía, explícita o implícita, de cualquier tipo, incluyendo, sin limitaciones, cualquier garantía de comercialización, ajustado para un propósito concreto, título o no infracción. En ningún caso, tanto Seco Tools como su editor, serán responsables de cualquier daño directo, indirecto o de otro tipo por el uso de la información, incluso si Seco Tools o su editor son informados de la posibilidad de tales daños. La documentación aquí contenida es para propósitos de información. Los precios actuales, especificaciones y las descripciones de producto se finalizan en el momento de la venta y pueden variar según la ubicación. La información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso.

secotools.com
ST20246800 ES
© Seco Tools AB, 2024.
Todos los derechos reservados.

Las especificaciones técnicas están sujetas a
cambios sin previo aviso.

