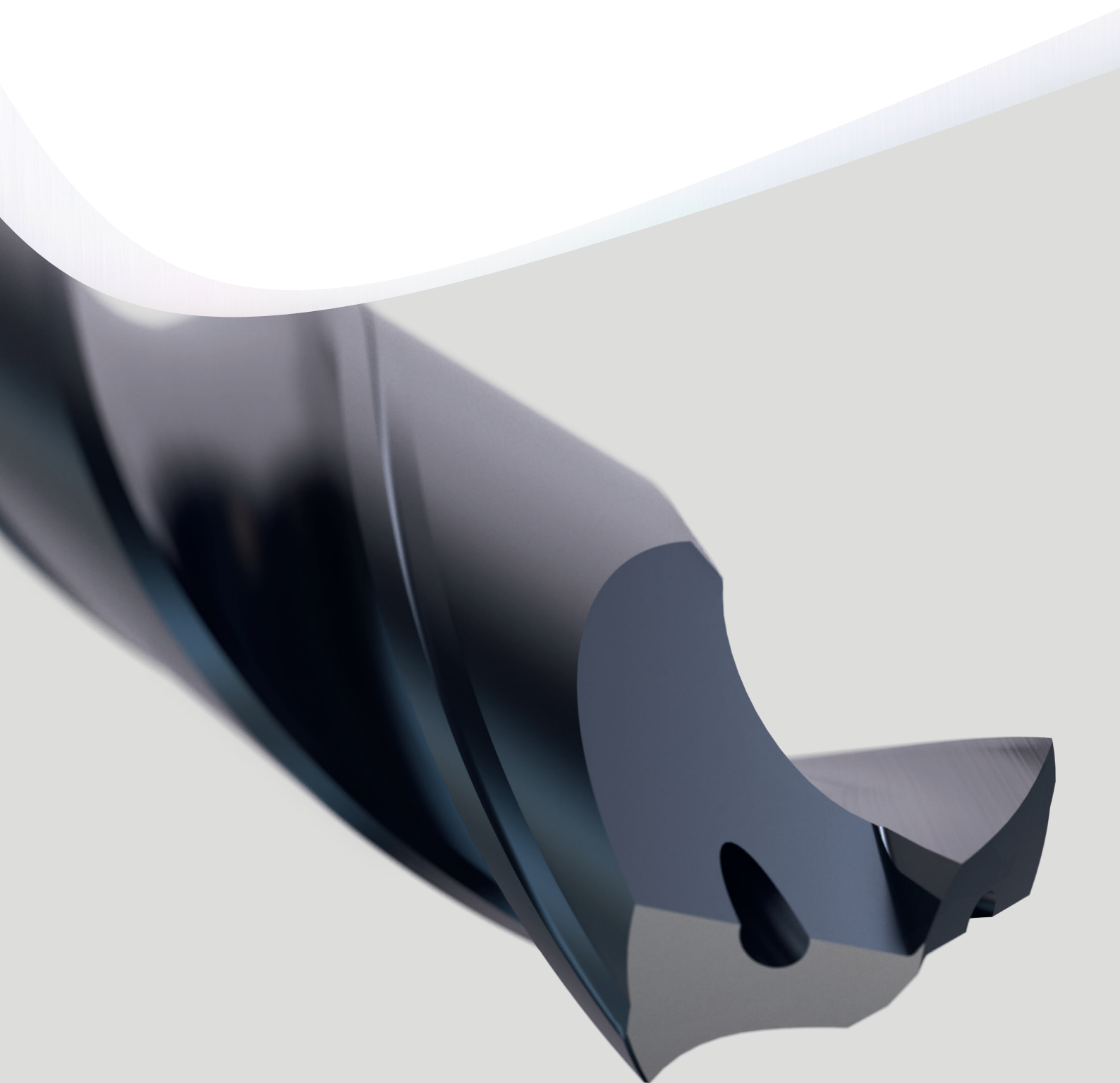




Catálogo y guía técnica

Mecanizado de agujeros 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.

Introducción

Índice alfanumérico – Herramientas	4
Índice alfanumérico – Plaquitas	6
Recomendaciones.....	7

Taladrado

Universal & Feedmax™

Exposición del programa e información técnica	15
Brocas Universal	24
Brocas Feedmax	50
Recomendaciones y datos de corte.....	120

Crownloc®

Exposición del programa e información técnica	161
Crownloc, brocas y coronas.....	165
Recomendaciones y datos de corte.....	180

Crownloc® Plus

Exposición del programa e información técnica	188
Crownloc Plus, brocas y coronas.....	192
Recomendaciones y datos de corte.....	208

Perfomax®

Exposición del programa e información técnica	214
Perfomax - brocas y plaquitas.....	220
Recomendaciones y datos de corte.....	270

Soportes para brocas

Descripción	299
Soportes	300

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Introducción

Escariado

Precimaster™ Plus

Exposición del programa e información técnica	301
Precimaster Plus – cabezas y mangos	317
Recomendaciones y datos de corte	331

Nanofix™

Exposición del programa e información técnica	340
Nanofix – escariadores y mangos	349
Recomendaciones y datos de corte	361

Taladrado

Nanojet

Exposición del programa e información técnica	369
Nanojet – escariadores y mangos	377
Recomendaciones y datos de corte	380

Bifix®

Exposición del programa e información técnica	388
Bifix - cabezas, mangos y plaquitas	394
Recomendaciones y datos de corte	403

Escariado

Xfix™

Exposición del programa e información técnica	415
Xfix - cabezas, adaptadores y plaquitas	421
Recomendaciones y datos de corte	445

Mandrinado

Soportes para escariadores

Descripción	455
-------------------	-----

Soportes ajustables

Soportes	458
----------------	-----

Mangos flotantes

Soportes	468
----------------	-----

Anexo

Útil de reglaje

Soportes	474
----------------	-----

Mandrinado

Mandrinado en desbaste

Exposición del programa e información técnica	480
Graflex®	482
Seco-Capto™	508
Información técnica mandrinado en desbaste	537
Cabezas de mandrinar y portaplaquitas RB750	541
Cabezas de mandrinar RB610 y soportes	553

Mandrinado en acabado

Exposición del programa e información técnica	558
Cabezas de mandrinar y portaplaquitas FB760, FB780, FB790, FB620	565
Cabezas de mandrinar radial	595

Barras puente

Exposición del programa e información técnica	609
Cabezas, barras, bloques y cartuchos.....	621

Soluciones de mandrinado a medida.....	627
--	-----

Plaquitas para mandrinar	628
--------------------------------	-----

Datos de corte	636
----------------------	-----

Llaves y tornillos para plaquita	640
--	-----

Cabezas de mandrinar, sistema modular Graflex® o Seco-Capto™	641
--	-----

Anexo

Tolerancias ISO para eje y agujeros	645
Tolerancia geométrica	645
Grupos Seco de material SMG	646
Declaración de conformidad	658

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

0
02E93 507
03E93 507

2
20E93 507

5
5680094 507

A
A610 553,556
A724 604-605
A725 604-605
A726 604-605
A729 606
A7312 621
A731S 622-624
A750 541,543-547
A760 565-566,574
A761 572
A762 573
A763 573
A765 573,575
A780 599
A782 604-605
A789 607
A790 601
AFG0629 580

B
BA..-FB 603
BA..-RB 555
BAS25 578-579
BDA16 577
BM 300
BM / 6100 300
BM / 6101 300

C
C.-390.00 510-511
C.-390.411 516
C.-390.55 520-521
C.-390.605 522
C.-390B.140 425,431,437,443,517-518
C.-390B.55 425,431,437,520-521
C.-390B.58 425,431,437,443,520-521
C.-391.01 425,431,437,443,527,530
C.-391.02 425,431,528-529,531
C.-391.0401 495-496
C.-A390B.45 512-513
C.-D.-BA 536
C.-D.-GL 534-535
C3-391 542,600
C3-391.FB 568
C4-391 542,600
C5-391 542,600
C5-391.07 571
C5-391.FB 568
C6-391 542,600
C8-391 542,600

E
E2342 / 5191 525
E2344 / 5191 525
E3114 / 5191 523-524
E3116 / 5191 523-524
E3169 / 5191 519
E3171 / 5191 519
E3416 / 7312 621
E3471 / 7312 621
E4002 / 5191 523-524
E4002 / 5525 523-524
E9306 / 7312 621
E9374-D.-GL 532
E9376-D.-BA 533
E9376-D.-GL 532

E9474 / 5191 526
EM / 2502 493
EM / 2504 493
EM / 3214 492
EM / 3216 492
EM / 4002 492
EM0040 488
EM0050 488
EM2502 493
EM2504 493
EM2642 494
EM2644 494
EM3414 426,432,438,490-491
EM3416 426,432,438,444,490-491
EM3469 426,432,438,486-487
EM3471 426,432,438,444,486-487
EM4040 489
EM9303 484-485
EM9304 426,432,438,484-485
EM9306 426,432,438,444,484-485

G
G3-FB760 567
G5-FB760 567
GL25 554,602
GL32 554,602
GL40 554,602
GL50 554,602

H
HA..-C 425,431,437,443,514-515
HKA / C 514-515
HKA / G 484
HKA63-FB 569
HKA..-GL 532

M
M401 503-505
M402 426,432,438,444,497-498
M403 499-502,506

N
N5BS 379
N5TS 377-378
NF06 352
NF10 352
NF4 353
NF6 352
NS06 354-355,358
NS10 355-358
NS4 359
NS6 358

P
PCGNL16CA 625
PMX05 320
PMX06 320,324-327
PMX06B-16B 322
PMX08 320,325-327
PMX12 320,324-327
PMX16 320,324-327
PMX4 329
PMX5 317-318,328
PMX6 319,328
PMX8 330
PMX-AD 324-325
PMXB-FL 327
PMX-FL 326

S
SAH 463
SCGCL 625
SD100 179
SD101 165
SD103 167-168
SD105 169
SD107 171

SD1103	25-29
SD1103A	30-34
SD1105A	35-49
SD200	81
SD203	106
SD203A	51-56,79-80,92-94,98,100-101
SD203A-MS	84-87
SD2040A	71
SD2050A	72
SD205A	57-63,95-97,99,105
SD205A-MS	88-91
SD206	64
SD2060A	72
SD206A	65
SD207A	66-68
SD216A	69
SD22	108-113
SD230A	70
SD245A	74-75
SD26	114-119
SD265A	77

SD400	207
SD403	192,194
SD405	196,198
SD408	200,202
SD522	220-227
SD523	228-243
SD524	244-256
SD525	257-259
SD542	260-261
SD572	262-264
SD602	268
SF	454,474-476
SR80	396
SR81	399
SR82	400
SSRCL	625
STGCR/L.CA	625
STRCR/L.CA	625
STSCR/L.CA	625
STTCR/L.CA	625

C	
CCGT	632,634-635
CCGW	634-635
CCMT	632,634-635
CCMW	634-635
CNMG	633
CPGT	632
L	
LNEG	419
R	
RNAX	419
S	
SCGX	274-275
SCMT	632
SD100	173

SD100-K	173-178
SD100-M	173-178
SD100-P	173-178
SD400-M	204-206
SD400-P	204-206
SPGX	274,276

T	
TCGT	632,634-635
TCGW	634-635
TCMT	632,634-635
TCMW	634-635

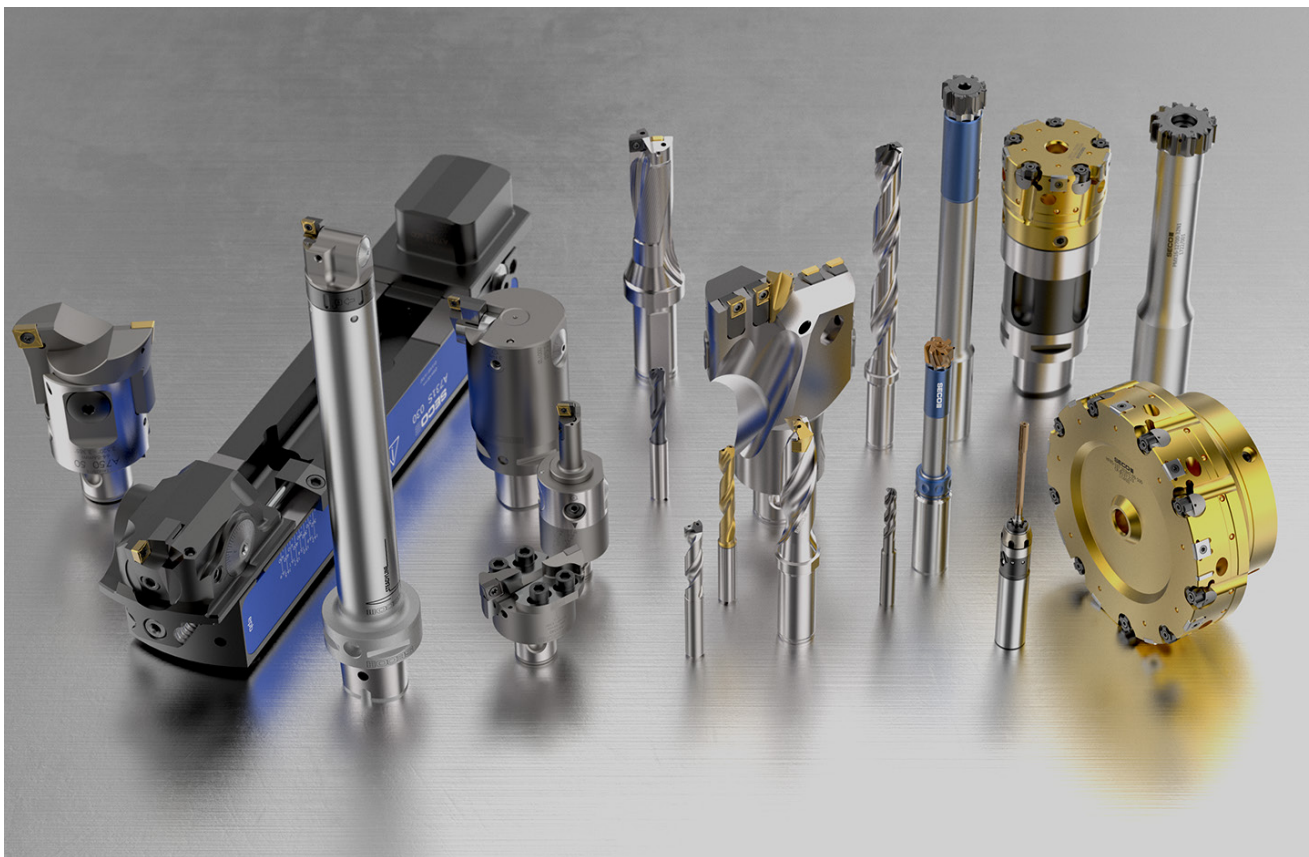
W	
WBGW	634-635
WBGW	634-635
WCMX	277-278

Supere cualquier reto de mecanizado de agujeros

















El mecanizado de agujeros puede suponer la diferencia entre piezas con beneficios o desechadas, y el éxito requiere herramientas de la más alta calidad para obtener el mayor nivel de mejoras de productividad y oportunidades de reducción de costes. Para alcanzar ese nivel de éxito, los fabricantes necesitan un socio que pueda ayudar a aplicar los procesos y probar nuevas soluciones. Un socio con la capacidad de satisfacer todos sus retos únicos con una gama realmente completa de herramientas de taladrado, escariado, mandrinado y roscado.

Seco Tools es su proveedor único de soluciones integrales de mecanizado de agujeros. Con años de experiencia en el desarrollo de soluciones de mecanizado de agujeros para las exigentes aplicaciones de los clientes, contamos con la experiencia en I+D y mecanizado para ayudar a los fabricantes a lograr procesos totalmente óptimos.

Estamos comprometidos con la productividad de nuestros clientes en el mecanizado de agujeros. Esto significa que puede adquirir herramientas, recibir asistencia técnica, consultar con expertos y desarrollar soluciones con un único proveedor, y con acceso a la gama más completa del sector de brocas enterizas o plaquita intercambiable, escariadores, machos de roscar y cabezales de mandrinado.



¿Qué busca al mecanizar un agujero?

	Taladrado			Escariado				Mandrinado		Roscado			
	Seco Universal Seco Feedmax™	Crownloc® Crownloc® Plus	Perfo-max®	Precimaster™ Plus	Nanofix™ / Nanojet	Bifix®	Xfix™	Mandrinado en desbaste	Mandrinado en acabado	Threadmaster™	Machos Threadmaster™	Fresado de roscas 396.18/19/20	
Pág.	24-160	161-213	214-298	303-339	340-368	388-414	415-454	482-558	559-609	Consulte el catálogo de Roscado			
													
IT	7-9	9-10	12	6-8	6-8	6-7	6-7	9-10	5-6	-	-	-	-
	0,02 mm (0.0008")	0,05 mm (0.002")	-	Seguir el pre-agujero	Seguir el pre-agujero	Seguir el pre-agujero	Seguir el pre-agujero	0,005 mm (0.0002")	0,005 mm (0.0002")	-	Seguir el pre-agujero	Seguir el pre-agujero	-
	0,02 mm (0.0008")	0,05 mm (0.002")	-	0,007 mm (0.0003")	0,007 mm (0.0003")	0,005 mm (0.0002")	0,005 mm (0.0002")	0,02 mm (0.0008")	0,01 mm (0.0004")	-	-	-	-
	1,0 µm (39 µin)	1,6 µm (63 µin)	2,0 µm (79 µin)	0,6 µm (24 µin)	0,6 µm (24 µin)	0,25 µm (10 µin)	0,8 µm (31 µin)	1,0 µm (39 µin)	0,6 µm (24 µin)	-	-	-	-
TCTR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6H 6HX 6G 2B Normal	5HX 2BX Normal-X 6HX 6GX	-
Tipo de rosca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M MF UNC UNF NPT NPTF BSP	M MF UNC UNF G NPT NPTF	M MF UNC UNF G	ISO UN W NPT NPTF BSPT



Exactitud de posicionamiento

Seco Feedmax, las cabezas de mandrinar en desbaste A750 y toda la variedad de cabezas de mandrinar en acabado son las herramientas para mecanizar agujeros que ofrecen la mejor exactitud de posicionamiento.



Geometría del agujero

Para obtener una excelente geometría de agujero, como cilindridad y rectilinealidad, se puede escoger cualquier herramienta para taladrar, escariar y mandrinar Seco ofreciendo una calidad constante. Donde las cabezas de mandrinar garantizan el mejor resultado en rectilinealidad.



Acabado superficial

Para obtener una superficie de agujero realmente de calidad, los escariadores Bifix son su primera elección, con posibilidad de elegir cualquier cabeza de mandrinar en acabado.

TCTR

= Clase de tolerancia de rosca

IT

= Tolerancia del agujero

Atributos ISO

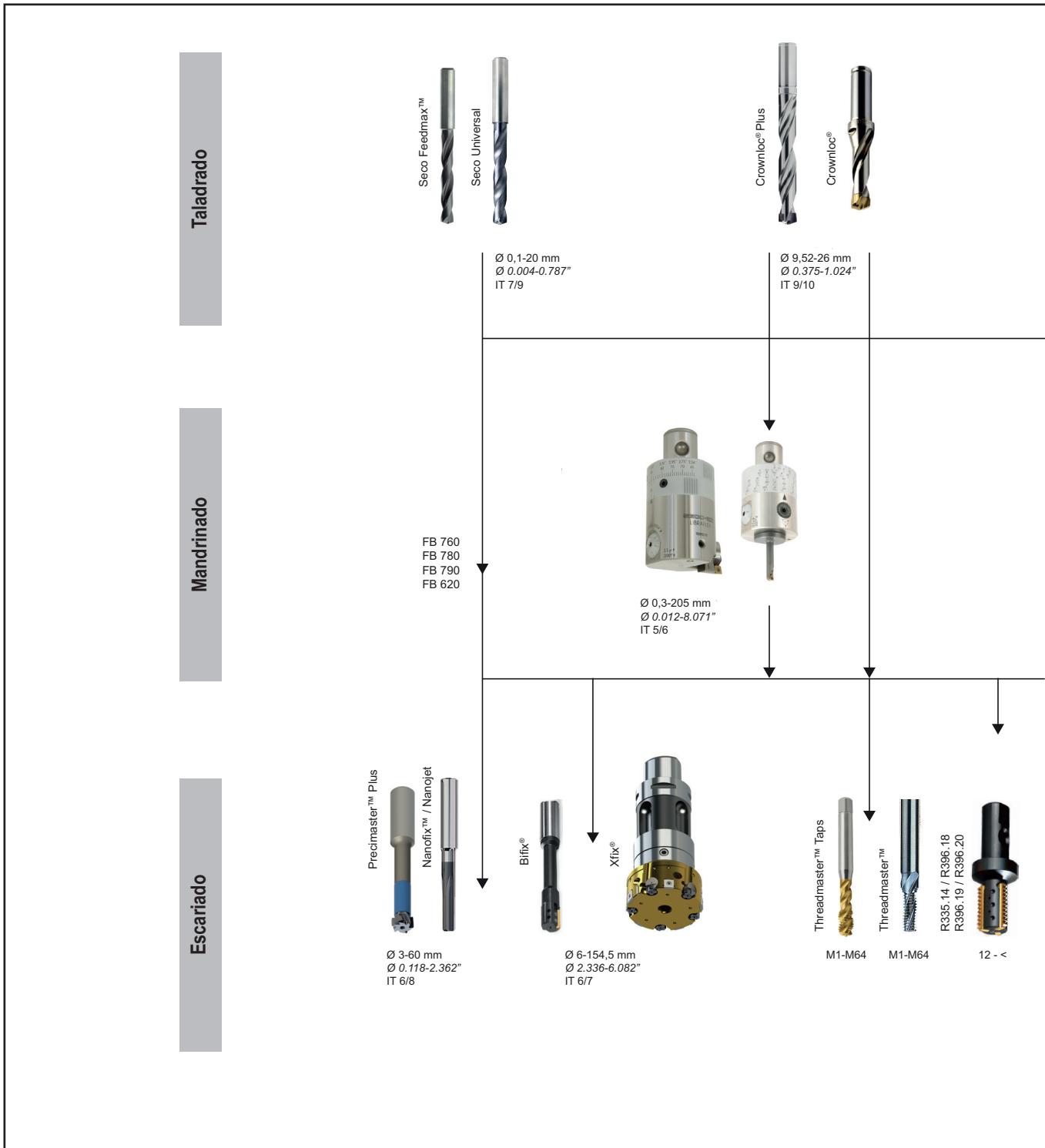
Atributo ISO	Descripción
ADJLN	Límite de ajuste mínimo
ADJLX	Límite de ajuste máximo
ADJRG	Rango de ajuste
AN	Ángulo de incidencia mayor
APMX	Profundidad máxima de corte
AZ	Máxima profundidad axial
B	Ancho del mango
BD	Diámetro del cuerpo
BD1	Diámetro del cuerpo 1
BD2	Diámetro del cuerpo 2
BDX	Máximo diámetro del cuerpo
BHTA	Ángulo de conicidad del cuerpo
BLQ	Código de calidad del equilibrado
BN	Ancho de preparación de arista
CBDP	Profundidad del diámetro de conexión
CDX	Profundidad de corte máxima
CEDC	Número de filos de corte
CHA	Ángulo de agujero cruzante
CHW	Ancho del chaflán
CNT	Tamaño de rosca de entrada de refrigerante
CW	Ancho corte
CZC	Tamaño del tipo de amarre
D1	Diámetro del agujero de amarre
DC	Diámetro de corte
DCB	Diámetro de conexión
DCBN	Diámetro mínimo de conexión
DCBX	Diámetro máximo de conexión
DCB1	Diámetro de conexión 1
DCC	Tipo de código del diseño de configuración
DCINN	Diámetro interior mínimo de corte
DCINX	Diámetro interior máximo de corte
DCN	Diámetro de corte mínimo
DCON	Diámetro de conexión
DCX	Diámetro máximo de corte
DF	Diámetro de cara de apoyo
DMM	Diámetro del mango
FLGW	Ancho de la balona
GAN	Ángulo de desprendimiento de la plaquita
GB	Ángulo cara de apoyo
HTB	Altura del cuerpo
IC	Diámetro de la circunferencia inscrita
INSD	Diámetro de la plaquita
INSL	Longitud de la plaquita
KRINS	Ángulo del filo de corte mayor
L	Longitud filo de corte
LB	Longitud del cuerpo
LB1	Longitud del cuerpo 1
LCF	Longitud del conducto de evacuación de viruta
LE	Longitud efectiva del filo
LF	Longitud funcional
LFS	Longitud funcional secundaria
LH	Longitud de la cabeza
LPR	Longitud hasta cara de apoyo
LS	Longitud del mango
LSC	Longitud de amarre
LU	Longitud útil de la herramienta
LUX	Longitud útil máxima
M	Dimensión M
OAL	Longitud total
RE	Radio de esquina
S	Espesor de plaquita
TDZ	Tamaño del diámetro de la rosca
WB	Ancho del cuerpo
WF	Ancho funcional

Guía de herramientas

Feedmax, Crownloc y Performax se utilizan para taladrar agujeros de 0,1 a 160 mm (0.004-6.299 pulg.) de diámetro, con tolerancias de IT7 a IT12.
 Para agujeros de forja ya realizados se suele utilizar el mandrinado en desbaste o semiacabado y para grandes diámetros se utilizan las barras puente y barras puente Jumbo.
 Por último, los agujeros de alta calidad se realizan con cabezas de mandrinar en acabado y con escañadores, que alcanzan tolerancias IT5 o IT6.
 * Desbaste IT9/10, ** Acabado IT 5/6

Threadmaster DTM, TM, TM2, 396.18 y 396.19;
 La misma herramienta se puede utilizar para roscar a mano derecha o izquierda. Las fresas para roscas Métrica y UN son solo para roscas internas. Se puede conseguir cualquier tipo de tolerancia con la misma herramienta.

Machos Threadmaster.
 Disponible en las roscas y tolerancias más comunes, para machos convencionales como por laminación.



Agujeros moldeados



Performax®



SD602

Ø 15-85 mm
Ø 0.591-3.346"
IT 12

Ø 60-160 mm
Ø 2.362-6.299"
IT 12



RB 750
RB 610

Ø 18-205 mm
Ø 0.709-8.071"
IT 9/10

Mandrinado en desbaste

RB 750
RB 610



Ø 18-205 mm
Ø 0.709-8.071"
IT 9/10



BB 731
Jumbo

Ø 204-3205 mm
Ø 8.031-126.181"
*IT 9/10
**IT 5/6

Mandrinado en acabado

FB 760
FB 780
FB 790
FB 620



Ø 0,3-205 mm
Ø 0.012-8.071"
IT 5/10

Programa de taladrado de Seco – Elección de la broca

Introducción

Seco Feedmax™ Brocas de metal duro



PRODUCTIVIDAD

- Altos avances y velocidades de corte
- Tolerancias de agujero estrechas
- Para aplicaciones con alta estabilidad
- Para todos los materiales de las piezas

Taladrado

Crownloc® y Crownloc® Plus Brocas con punta intercambiable



FLEXIBILIDAD

- Puntas de metal duro intercambiables
- Geometrías para diferentes materiales
- Sin reafilado
- Varios diámetros de punta para cada cuerpo de la broca

Escariado

Performax® Brocas de plaquitas intercambiables



MÁXIMA ECONOMÍA

- Calidades y geometrías para todo tipo de materiales
- Plaquitas cuadradas para un bajo coste por agujero
- Pueden también taladrar agujeros cruzados o con planos angulares de entrada o salida, mandrinar, etc...
- Máxima seguridad en la aplicación

Mandrinado

Anexo

SMG – Introducción

Podemos tomar como ejemplo los materiales de referencia EN C45E para SMG P4 y EN 42 CrMo4, tanto para SMG P5 y SMG H5, ver en las tablas siguientes.

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.

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 647-661.

SMG	Descripción	Propiedades	Referencia	SMG	Descripción	Propiedades	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				

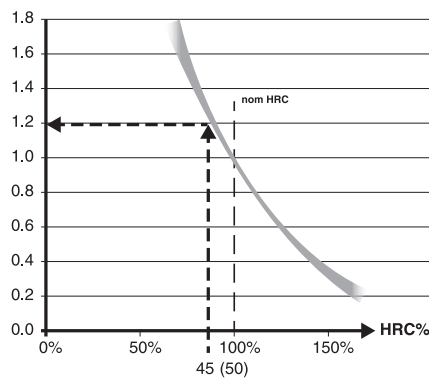
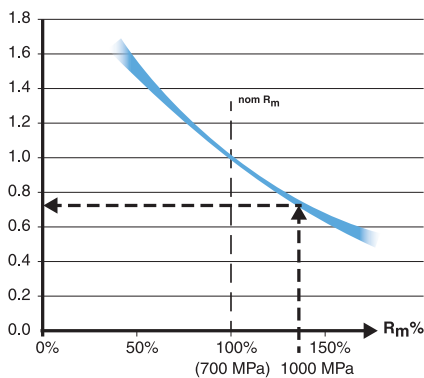
Si nos fijamos específicamente en el material EN 42 CrMo 4 recocido, la máxima resistencia a la tracción R_m puede variar normalmente entre R_m = 630 N/mm² y R_m = 780 N/mm², que lo toma de referencia para el SMG P5.

En estado templado y revenido, la máxima resistencia a la tracción 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	Estado	R _{m,nom}	HRC _{nom}
P4	42 CrMo 4	1,1201	42 CD 4	708 M 40	42 CrMo 4	SCM 440 (H)	4142, 4140	38HM	Tratado	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).



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.

Entonces, la v_c recomendada será = 280 m/min x 0,75 = 210 m/min. 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 = 50 m/min 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. Para obtener más detalles sobre el material a mecanizar, consulte las páginas 647-661 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

Soluciones universales y de alto rendimiento

¿Qué es lo que busca en sus aplicaciones con brocas de metal duro?

Universal – Broca de metal duro versátil de rendimiento general

Universal es una herramienta versátil de rendimiento general, que se puede utilizar en una amplia gama de materiales y aplicaciones en todos los segmentos de la industria. Gracias a su diseño con un robusto auto centrado y 140 grados en la punta, conductos de extracción de viruta pulidos y la excelente calidad de la broca - gran seguridad y versatilidad en las aplicaciones a un bajo coste.

Con la familia Universal se reducen los costes de existencia y se obtiene una mayor flexibilidad de mecanizado, lo que se traduce en un menor tiempo de ajuste de máquina. Las brocas Universal son una alternativa a la gama Feedmax™ cuando se necesita versatilidad, flexibilidad y reducción de los costes de existencia.

Feedmax™ – Broca de metal duro de gran rendimiento y productividad

Feedmax™ ofrece una combinación única entre el metal duro, recubrimiento y tecnología de la geometría.

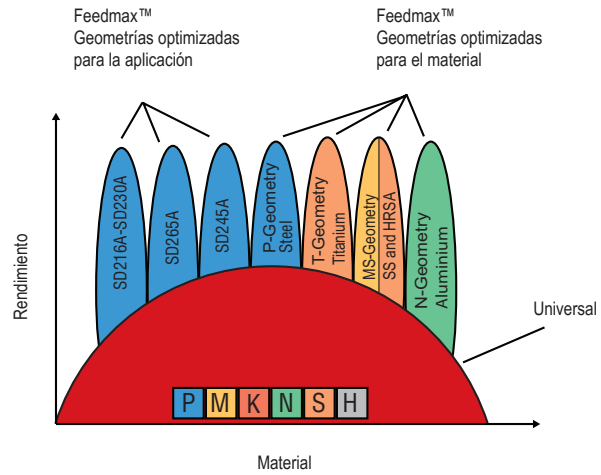
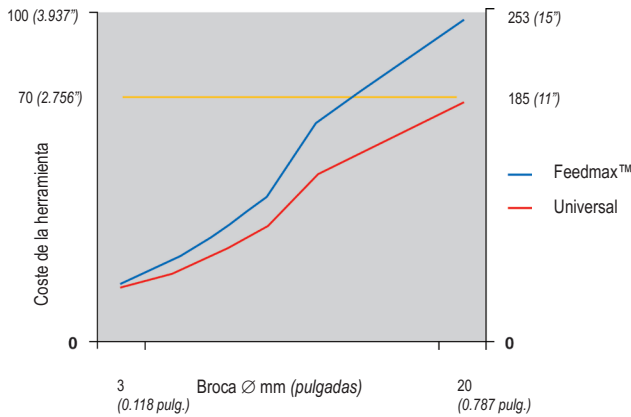
Feedmax™ está diseñado para alta productividad y bajo coste por agujero a altos avances de hasta 0,70 mm/rev. (0.028 pulg./rev.) y altas velocidades de corte de hasta 220 m/min (720 sf/min). Con una excelente capacidad de centrado: se consigue una gran calidad de agujero sin necesidad de operaciones de centrado previo. Gracias a los nuevos recubrimientos con alta dureza, los robustos filos de corte con chaflanes de protección, excelente capacidad de evacuación de viruta y una excelente calidad del filo, se consigue una larga y predecible vida de la herramienta.

Feedmax™ dispone de un amplio rango de optimizadas geometrías para diferentes materiales y aplicaciones, con el propósito de obtener el coste de agujero más bajo.

Introducción

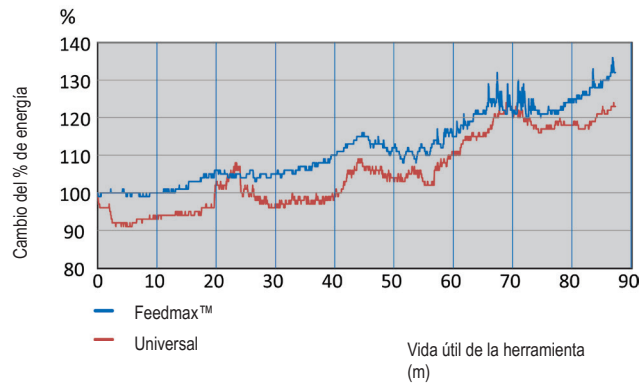
Taladrado

MRR - Volumen de extracción de viruta (cm³ / min)



Escariado

Vida de herramienta, bajos datos de corte



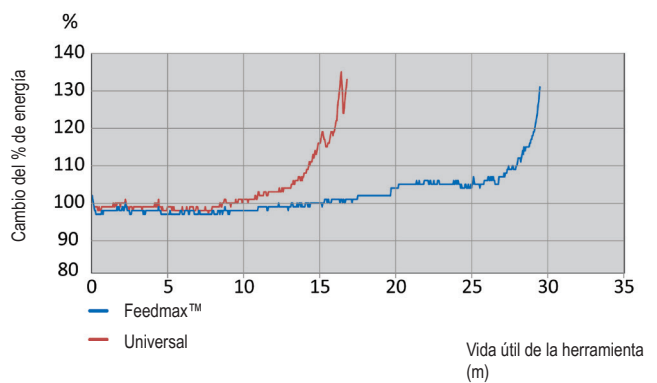
Primer agujero como referencia, 100 % basado en la potencia del husillo

Datos de corte
 $v_c = 90$ m/min
 $f = 0,15$ mm/rev.

$v_c = 295$ sf/min
 $f = 0.006$ pulg./rev.

Material = SMG P5-P6, SS2244, DIN41CrMo4, AISI 4140

Vida de herramienta, altos datos de corte



Primer agujero como referencia, 100% basado en la potencia del husillo

Datos de corte
 $v_c = 160$ m/min
 $f = 0,24$ mm/rev.

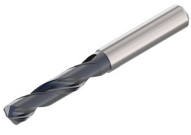
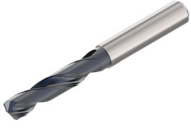






$v_c = 525$ sf/min
 $f = 0.009$ pulg./rev.

Material =SMG P5-P6, SS2244, DIN41CrMo4, AISI 4140

Mandrinado

Anexo









Resumen de la gama

Universal & Feedmax™	Página(s)	Rango de Ø	Profundidad de taladrado	Tolerancia de la broca	Tolerancia de agujero (1)	Acabado superficial (2)
SD1103 	Página(s) 25, 26, 27, 28, 29	3-20 mm (0.118-0.787")	~ 3 x D	m7	IT 8-9	Ra 1-2 µm (Ra 39-79 µin)
SD1103A 	Página(s) 30, 31, 32, 33, 34	3-20 mm (0.118-0.787")	~ 3 x D	m7	IT 8-9	Ra 1-2 µm (Ra 39-79 µin)
SD1105A 	Página(s) 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41	3-20 mm (0.118-0.787")	~ 5 x D	m7	IT 8-9	Ra 1-3 µm (Ra 39-118 µin)
SD1108A 	Página(s) 42, 43, 44, 45	3-20 mm (0.118-0.787")	~ 8 x D	m7	IT 9	Ra 1-3 µm (Ra 39-118 µin)
SD1112A 	Página(s) 46, 47, 48, 49	3-20 mm (0.118-0.787")	~ 12 x D	m7	IT 9	Ra 1-3 µm (Ra 39-118 µin)
SD203A-P 	Página(s) 51, 52, 53, 54, 55, 56	2-20 mm (0.078-0.787")	~ 3 x D	m7	IT 8-9	Ra 1-2 µm (Ra 39-79 µin)
SD205A-P 	Página(s) 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63	2-20 mm (0.078-0.787")	~ 5 x D	m7	IT 8-9	Ra 1-2 µm (Ra 39-79 µin)
SD206, SD206A 	Página(s) 64, 65	0,7-2,0 mm (0.027-0.078")	~ 6 x D	h6	IT 9	Ra 1-2 µm (Ra 39-79 µin)
SD207A-P 	Página(s) 66, 67, 68	3-20 mm (0.118-0.787")	~ 7 x D	m7	IT 9	Ra 1-3 µm (Ra 39-118 µin)

1) Pueden haber variaciones dependiendo del material y de los datos de corte usados.

2) La profundidad de taladrado, datos de corte, presión del refrigerante y material, pueden ocasionar deterioro de la calidad superficial.

Resumen de la gama

Feedmax™	Página(s)	Rango de Ø	Profundidad de taladrado	Tolerancia de la broca	Tolerancia de agujero (1)	Acabado superficial (2)
 SD216A	Página(s) 69	3-12 mm (0.118-0.472")	~ 16 x D	m7	IT 9	Ra 1-3 µm (Ra 39-118 µin)
 SD230A	Página(s) 70	4-10 mm (0.157-0.393")	~ 30 x D	m7	IT 9	Ra 1-3 µm (Ra 39-118 µin)
 SD2040A	Página(s) 71	3-8 mm (0.118-0.315")	~ 40 x D	e8	IT 9-10	Ra 1-3 µm (Ra 39-118 µin)
 SD2050A	Página(s) 72	3-6,35 mm (0.118-0.250")	~ 50 x D	e8	IT 9	Ra 1-3 µm (Ra 39-118 µin)
 SD2060A	Página(s) 72	3-5 mm (0.118-0.197")	~ 60 x D	e8	IT 9	Ra 1-3 µm (Ra 39-118 µin)
 SD245A	Página(s) 73-74, 75	5-14 mm (0.196-0.551")	~ 5 x D	m7	IT 8	Ra 1-2 µm (Ra 39-79 µin)
 SD265A	Página(s) 77	6-16 mm (0.236-0.630")	~ 5 x D	js6	IT 7	Ra 1-2 µm (Ra 39-79 µin)
 SD203A-MS Superaleaciones	Página(s) 84, 85, 86, 87	2-20 mm (0.079-0.551")	~ 3 x D	m7	IT 8-9	Ra 1-2 µm (Ra 39-79 µin)
 SD205A-MS Superaleaciones	Página(s) 88, 89, 90, 91	2-20 mm (0.079-0.551")	~ 5 x D	m7	IT 8-9	Ra 1-2 µm (Ra 39-79 µin)

1) Pueden haber variaciones dependiendo del material y de los datos de corte usados.

2) La profundidad de taladrado, datos de corte, presión del refrigerante y material, pueden ocasionar deterioro de la calidad superficial.

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Resumen de la gama

Feedmax™	Página(s)	Rango de Ø	Profundidad de taladrado	Tolerancia de la broca	Tolerancia de agujero (1)	Acabado superficial (2)
SD203A-M 	Página(s) 92, 93, 94	3-14,25 mm (0.118-0.561")	~ 3 x D	m7	IT 8-9	Ra 1-2 µm (Ra 39-79 µin)
SD205A-M 	Página(s) 95, 96, 97	2,5-16 mm (0.098-0.630")	~ 5 x D	m7	IT 8-9	Ra 1-2 µm (Ra 39-79 µin)
SD203A-T, SD205A-T 	Página(s) 98, 99	4,73-12 mm (0.188-0.472")	~ 3 x D, ~ 5 x D	m7	IT 8-9	Ra 1-2 µm (Ra 39-79 µin)
SD203A-N 	Página(s) 100, 101	2,5-14 mm (0.098-0.551")	~ 3 x D	m7	IT 8-9	Ra 1-2 µm (Ra 39-79 µin)
SD205A-C1, -C2 	Página(s) 105-105	6-9,55 mm (0.236-0.376")	~ 5 x D	m7	IT 9	-
SD203-CX1 	Página(s) 106	3,26-9,53 mm (0.128-0.375")	~ 5 x D	m7	IT 9	-
SD22 	Página(s) 108, 109, 110, 111, 112, 113	0,1-2,0 mm (0.004-0.079")	~ 2 x D	0.005/0 mm (+0.0002"/0)	-	-
SD26 	Página(s) 114, 115, 116, 117, 118, 119	0,1-2,0 mm (0.004-0.079")	~ 6 x D	0/-0,004 mm (0/-0.00016")	-	-

1) Pueden haber variaciones dependiendo del material y de los datos de corte usados.

2) La profundidad de taladrado, datos de corte, presión del refrigerante y material, pueden ocasionar deterioro de la calidad superficial.

Codificación

Universal

Tipo de broca
Broca enteriza MD:
SD1103: ~3 x D
SD1105: ~5 x D
SD1108: ~8 x D
SD1112: ~12 x D

Diámetro de broca

Diámetro del mango

Rotación a derechas

SD1105 **A** - **0850** - **049** - **10** **R** **1**

Refrigeración interior

Profundidad de taladrado

Tipo de mango
1. Cilíndrico

Feedmax™

Tipo de broca
Broca enteriza MD:
SD203: ~3 x D
SD205: ~5 x D
SD207: ~7 x D
SD2040: ~40 x D
SD2050: ~50 x D
SD2060: ~60 x D

Diámetro de broca

Diámetro del mango

Rotación a derechas

P - Geometría para acero
MS - Geometría para superaleaciones y aceros inoxidables

SD205 **A** - **0950** - **049** - **10** **R** **1** - **P**

Refrigeración interior

Profundidad de taladrado

Tipo de mango
1. Cilíndrico



Feedmax™

Tipo de broca
Broca enteriza MD:
SD206: ~6 x D
SD216: ~16 x D
SD230: ~30 x D
SD245: ~5 x D
SD265: ~5 x D
SD22: ~2 x D
SD26: ~6 x D

Diámetro de broca

Diámetro del mango

Rotación a derechas

M - Geometría para superaleaciones
T - Geometría para aleaciones de titanio
N - Geometría para aluminio
C1 - Geometría para CFRP con salida en CFRP
C2 - Geometría para CFRP con salida en Ti o Al
CX1 - Brocas PCD para CFRP y GFRP

SD205 **A** - **9.5** - **45** - **10** **R** **1** - **M**

Refrigeración interior

Profundidad de taladrado

Tipo de mango
1. Cilíndrico
5. Whistle Notch

Ajuste

Soporte/salto

Las brocas con mangos cilíndricos pueden utilizarse con soportes térmicos, soportes hidráulicos o portapinzas.

Mantenga el salto total indicado de la broca dentro de 0,04 mm (0.0016 pulg.) medido en el husillo.

Para obtener los mejores resultados, mantenga el salto en 0,02 mm (0.0008 pulg.).

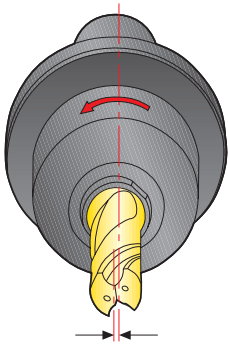
Estabilidad

La estabilidad de la aplicación es importante para obtener una buena duración de la herramienta y exactitud de agujero.

Verifique el estado del husillo de la máquina, la herramienta y la fijación del componente para asegurar la máxima estabilidad y rigidez.

Las condiciones inestables pueden causar roturas de la herramienta.

Soportes recomendados

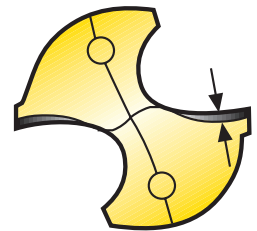


Para obtener los mejores resultados, utilice los siguientes soportes:
 Tipo 5603 - Soportes térmicos, tipo DIN
 Tipo 5834/HC/HCR/HCS
 Tipo 5672 - Portapinzas de alta precisión
 Para obtener más información, consulte el catálogo de Tooling Systems

Máx. 0,02 mm (0.0008 pulg.)

Vida útil de la herramienta

Las brocas no deberían usarse con un desgaste de flanco superior a 0,1-0,3 mm (0.004-0.012 pulg.) medido en el punto más ancho.



0,1-0,3 mm (0.004-0.012 pulg.)

Soporte de fijación térmica

(Solo para mangos cilíndricos tipo -R1)



Soporte hidráulico

(Solo para mangos cilíndricos tipo -R1)



Soportes portapinzas de alta precisión

(Solo para mangos cilíndricos tipo -R1)

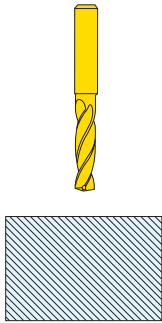


Operaciones de mecanizado

Introducción

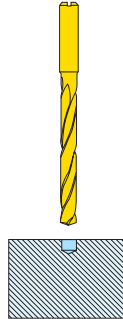
Entrada del agujero en una superficie mecanizada

3-15 x D



No es necesario el punteado o bajar el avance en la entrada

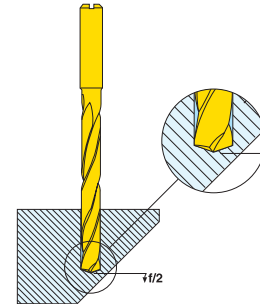
> 16 x D



Cuando se utiliza una broca de mayor longitud, se recomienda taladrar un agujero piloto.

Salidas de agujero angular

Reducir el avance un 50% antes de la salida de agujero.

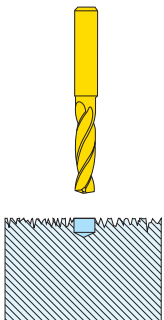


o utilizar brocas SD245A.

Taladrado

Entrada de agujero irregular/angular

Si la entrada es irregular o angular, utilizar las operaciones previas correspondientes

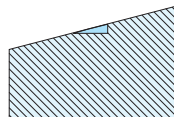


Entrada del agujero irregular

Alternativas en el pre-mecanizado



Entrada del agujero angular



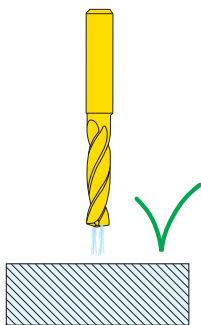
Pretaladrado con broca Feedmax estándar corta.

Mecanizar un plano utilizando una fresa de metal duro Seco.

Escariado

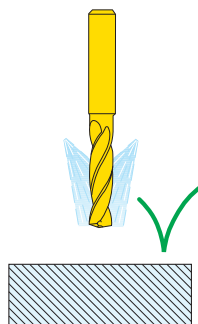
Recomendaciones sobre el refrigerante

1.



Primera elección

2.



≤ 5 x D

1. Presión de refrigerante*

Presión mínima de refrigerante recomendada

10 bar con ≤ 5 x D

Presión mínima de refrigerante recomendada

30 bar con > 5 x D

Presión mínima de refrigerante recomendada

40 bar con > 16 x D

2. Refrigerante mixto

La mezcla de emulsión recomendada es de 6-8 %.

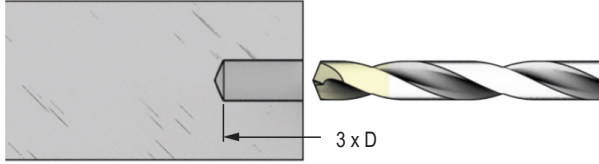
Cuando se taladre acero inoxidable, superaleaciones y aceros muy duros, se recomienda una mezcla del 10 %.

*Si la presión del refrigerante es menor, reduzca los datos de corte de forma correspondiente.

Anexo

Estrategia de mecanizado – Productividad
SD216A (16 x D) a SD2040A (40 x D)

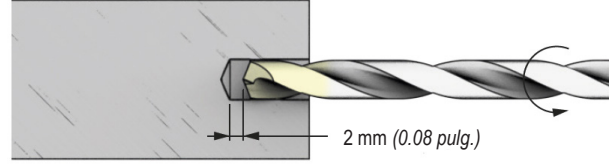
1. Broca piloto



≥10 bares
Conectado

– SD203A

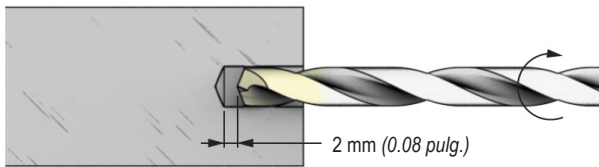
2. Avance



APAGADO

- Hasta SD2040A
- Con rotación en sentido contrario a las agujas del reloj y tope 2 mm por encima de la profundidad del agujero
- $n_{\max} = 100$ rpm
- $v_f = 1000$ mm/min

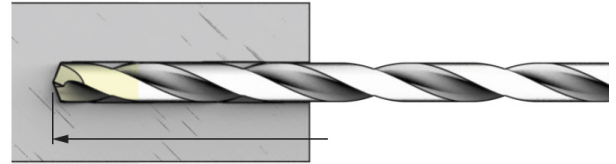
3. Cambie la rotación del husillo



≥40 bares
Conectado

- Hasta SD2040A
- Cambie la rotación a la derecha y ponga en marcha el refrigerante

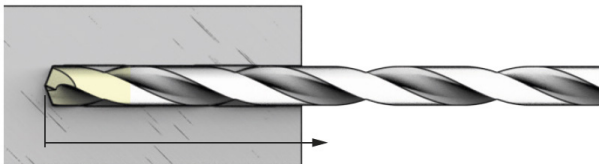
4. Taladrado profundo



≥40 bares
Conectado

- Hasta SD2040A
- $v_c = 100\%$
- $v_f = 100\%$

5. Retracción



APAGADO

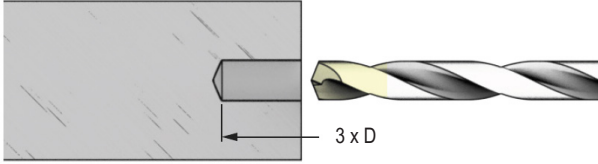
- Hasta SD2040A
- $n_{\max} = 100$ rpm
- $v_f = 1000$ mm/min

Estrategia de mecanizado – Ahorro de costes

SD230A (30 x D) a SD2060A (60 x D)

Introducción

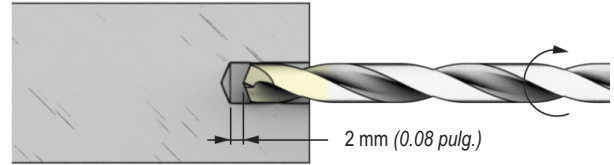
1. Broca piloto



≥10 bares
Conectado

– SD203A

2. Avance



APAGADO

– SD216A

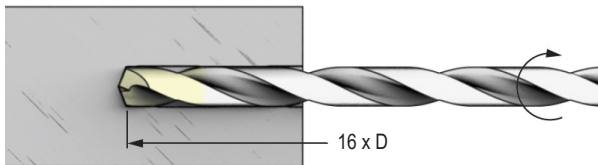
– Con rotación en el sentido de las agujas del reloj y tope 2 mm por encima de la profundidad del agujero

– $n_{m\acute{a}x.} = 100$ rpm

– $v_f = 1000$ mm/min

Taladrado

3. Pretaladrado



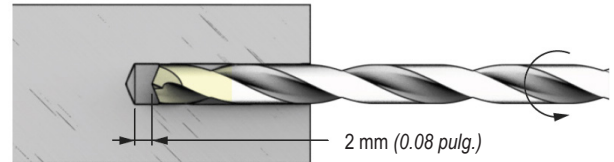
≥10 bares
Conectado

– SD216A

– $v_c = 100\%$

– $v_f = 100\%$

4. Avance



APAGADO

– Hasta SD2060A

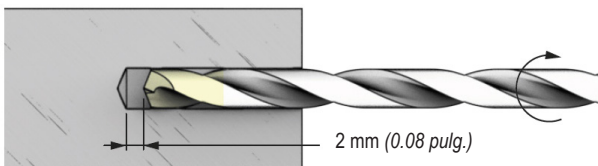
– Con rotación en sentido contrario a las agujas del reloj y tope 2 mm por encima de la profundidad del agujero

– $n_{m\acute{a}x.} = 100$ rpm

– $v_f = 1000$ mm/min

Escariado

5. Cambie la rotación del husillo

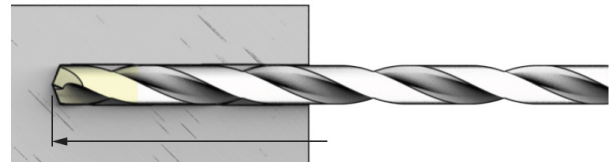


≥40 bares
Conectado

– SD230A - SD2060A

– Cambie la rotación a la derecha y ponga en marcha el refrigerante

6. Taladrado profundo



≥40 bares
Conectado

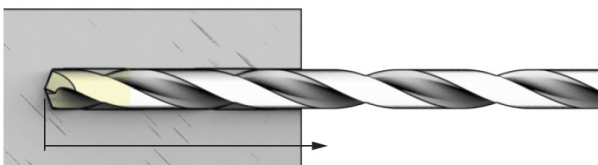
– SD230A - SD2060A

– $v_c = 100\%$

– $v_f = 100\%$

Mandrinado

7. Retracción



APAGADO

– SD230A - SD2060A

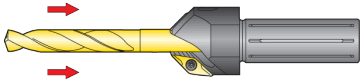
– $n_{m\acute{a}x.} = 100$ rpm

– $v_f = 1000$ mm/min

Anexo

Montaje del módulo chaflanador

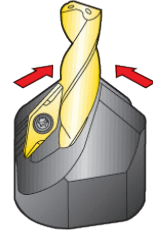
1.



2.

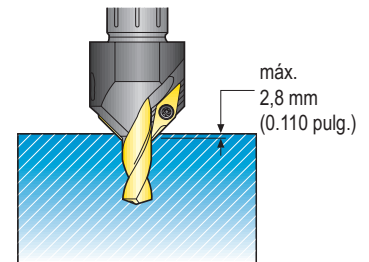
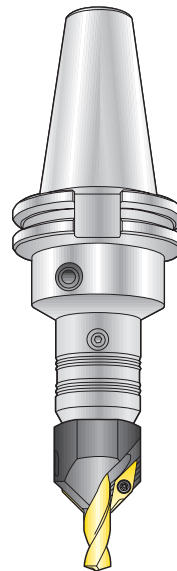
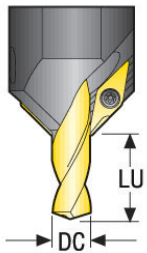
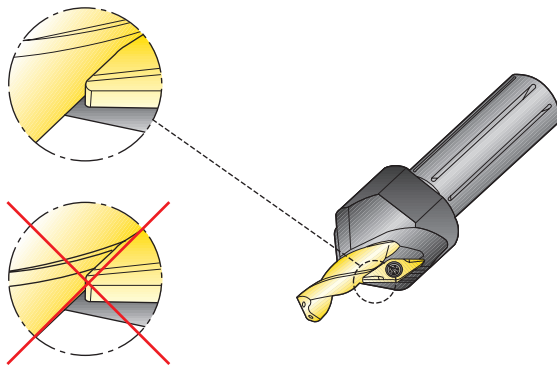


3.



4.

Máxima profundidad de chaflanado



Diámetro de broca DC		LU profundidad taladrado (mín.-máx.)					
		SD1103 / SD203A		SD1105 / SD205A		SD207A	
mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.
4,00-4,75	.157-.187	4-17	.157-.669	10-27	.394-1.063	30-45	1.181-1.772
4,76-6,00	.187-.236	6-20	.236-.787	18-32	.709-1.260	30-45	1.181-1.772
6,01-8,00	.241-.315	15-27	.590-1.063	28-42	1.102-1.653	42-57	1.653-2.244
8,01-10,00	.315-.394	17-31	.669-1.220	34-48	1.338-1.890	47-62	1.850-2.441
10,01-12,00	.394-.472	21-36	.826-1.417	40-56	1.575-2.205	57-72	2.244-2.835
12,01-14,00	.473-.551	22-37	.866-1.457	43-59	1.693-2.323	68-83	2.677-3.268
14,01-16,00	.552-.630	23-39	.906-1.535	44-60	1.732-2.362	76-92	2.992-3.622

Debe utilizarse únicamente con mango cilíndrico (R1).



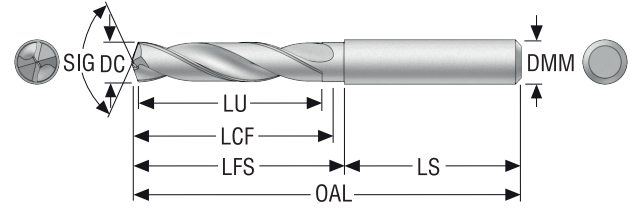
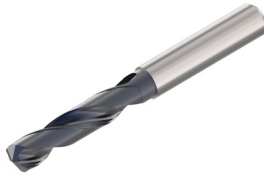
Seco Universal: brocas de un solo diámetro

Las brocas de metal duro Seco Universal son una solución rentable y versátil con un ajuste perfecto para la producción de lotes pequeños y medianos. Las brocas Seco Universal son adecuadas para la mayoría de las aplicaciones en todos los sectores.

- Geometría multifunción con 4 facetas de contacto que proporciona una excelente capacidad de centrado
- El recubrimiento TiAlN altamente resistente al desgaste garantiza una larga vida útil de la herramienta
- Puede utilizarse junto con el macho de roscar Threadmaster™ y en operaciones de pre taladrado previa con Nanofix™/ Precimaster™ Plus

SD1103

Profundidad de taladrado ~ 3 x D – Sistema métrico/Pulgadas



- Mango cilíndrico DIN 6537A
- Tolerancia DC m7
- Refrigerante externo
- Datos de corte, ver página(s) 130
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD1103-0300-014-06R1 SD_DRILL_3.0MM_3XD	02898974	3,0 0.118	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0310-014-06R1 SD_DRILL_3.1MM_3XD	02898975	3,1 0.122	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0318-014-06R1 SD_DRILL_1/8_3XD	02898976	3,175 0.125	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0320-014-06R1 SD_DRILL_3.2MM_3XD	02898977	3,2 0.126	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0325-014-06R1 SD_DRILL_3.25MM_3XD	02898978	3,25 0.128	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0330-014-06R1 SD_DRILL_3.3MM_3XD	02898979	3,3 0.130	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0340-014-06R1 SD_DRILL_3.4MM_3XD	02898980	3,4 0.134	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0350-014-06R1 SD_DRILL_3.5MM_3XD	02898981	3,5 0.138	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0357-014-06R1 SD_DRILL_9/64_3XD	02898982	3,572 0.141	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0360-014-06R1 SD_DRILL_3.6MM_3XD	02898983	3,6 0.142	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0365-014-06R1 SD_DRILL_3.65MM_3XD	02898984	3,65 0.144	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0370-014-06R1 SD_DRILL_3.7MM_3XD	02898985	3,7 0.146	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0380-017-06R1 SD_DRILL_3.8MM_3XD	02898986	3,8 0.150	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0390-017-06R1 SD_DRILL_3.9MM_3XD	02898987	3,9 0.154	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0397-017-06R1 SD_DRILL_5/32_3XD	02898988	3,969 0.156	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0400-017-06R1 SD_DRILL_4.0MM_3XD	02898989	4,0 0.157	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0410-017-06R1 SD_DRILL_4.1MM_3XD	02898990	4,1 0.161	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0420-017-06R1 SD_DRILL_4.2MM_3XD	02898991	4,2 0.165	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0430-017-06R1 SD_DRILL_4.3MM_3XD	02898992	4,3 0.169	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0437-017-06R1 SD_DRILL_11/64_3XD	02898993	4,366 0.172	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0440-017-06R1 SD_DRILL_4.4MM_3XD	02898994	4,4 0.173	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0450-017-06R1 SD_DRILL_4.5MM_3XD	02898995	4,5 0.177	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0460-017-06R1 SD_DRILL_4.6MM_3XD	02898996	4,6 0.181	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0465-017-06R1 SD_DRILL_4.65MM_3XD	02898997	4,65 0.183	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0470-017-06R1 SD_DRILL_4.7MM_3XD	02898998	4,7 0.185	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD1103-0476-020-06R1 SD_DRILL_3/16_3XD	02898999	4,763 0.188	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0480-020-06R1 SD_DRILL_4.8MM_3XD	02899000	4,8 0.189	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0490-020-06R1 SD_DRILL_4.9MM_3XD	02899001	4,9 0.193	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0500-020-06R1 SD_DRILL_5.0MM_3XD	02899002	5,0 0.197	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0510-020-06R1 SD_DRILL_5.1MM_3XD	02899003	5,1 0.201	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0516-020-06R1 SD_DRILL_13/64_3XD	02899004	5,159 0.203	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0520-020-06R1 SD_DRILL_5.2MM_3XD	02899005	5,2 0.205	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0530-020-06R1 SD_DRILL_5.3MM_3XD	02899006	5,3 0.209	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0540-020-06R1 SD_DRILL_5.4MM_3XD	02899007	5,4 0.213	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0550-020-06R1 SD_DRILL_5.5MM_3XD	02899008	5,5 0.217	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0555-020-06R1 SD_DRILL_5.55MM_3XD	02899009	5,55 0.219	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0556-020-06R1 SD_DRILL_7/32_3XD	02899010	5,556 0.219	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0560-020-06R1 SD_DRILL_5.6MM_3XD	02899011	5,6 0.220	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0570-020-06R1 SD_DRILL_5.7MM_3XD	02899012	5,7 0.224	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0580-020-06R1 SD_DRILL_5.8MM_3XD	02899013	5,8 0.228	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0590-020-06R1 SD_DRILL_5.9MM_3XD	02899014	5,9 0.232	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0595-020-06R1 SD_DRILL_15/64_3XD	02899015	5,953 0.234	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0600-020-06R1 SD_DRILL_6.0MM_3XD	02899016	6,0 0.236	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0610-024-08R1 SD_DRILL_6.1MM_3XD	02899017	6,1 0.240	24,0 0.945	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0620-024-08R1 SD_DRILL_6.2MM_3XD	02899018	6,2 0.244	24,0 0.945	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0630-024-08R1 SD_DRILL_6.3MM_3XD	02899019	6,3 0.248	24,0 0.945	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0635-024-08R1 SD_DRILL_1/4_3XD	02899020	6,35 0.250	24,0 0.945	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0640-024-08R1 SD_DRILL_6.4MM_3XD	02899021	6,4 0.252	24,0 0.945	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0650-024-08R1 SD_DRILL_6.5MM_3XD	02899022	6,5 0.256	24,0 0.945	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0660-024-08R1 SD_DRILL_6.6MM_3XD	02899024	6,6 0.260	24,0 0.945	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0675-024-08R1 SD_DRILL_17/64_3XD	02899025	6,747 0.266	24,0 0.945	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0680-024-08R1 SD_DRILL_6.8MM_3XD	02899026	6,8 0.268	24,0 0.945	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0690-024-08R1 SD_DRILL_6.9MM_3XD	02899027	6,9 0.272	24,0 0.945	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0700-024-08R1 SD_DRILL_7.0MM_3XD	02899028	7,0 0.276	24,0 0.945	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0710-029-08R1 SD_DRILL_7.1MM_3XD	02899029	7,1 0.280	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0714-029-08R1 SD_DRILL_9/32_3XD	02899030	7,144 0.281	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0720-029-08R1 SD_DRILL_7.2MM_3XD	02899031	7,2 0.283	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0730-029-08R1 SD_DRILL_7.3MM_3XD	02899032	7,3 0.287	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0740-029-08R1 SD_DRILL_7.4MM_3XD	02899033	7,4 0.291	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0750-029-08R1 SD_DRILL_7.5MM_3XD	02899034	7,5 0.295	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD1103-0754-029-08R1 SD_DRILL_19/64_3XD	02899035	7,541 0.297	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0755-029-08R1 SD_DRILL_7.55MM_3XD	02899036	7,55 0.297	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0760-029-08R1 SD_DRILL_7.6MM_3XD	02899037	7,6 0.299	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0770-029-08R1 SD_DRILL_7.7MM_3XD	02899038	7,7 0.303	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0780-029-08R1 SD_DRILL_7.8MM_3XD	02899040	7,8 0.307	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0790-029-08R1 SD_DRILL_7.9MM_3XD	02899041	7,9 0.311	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0794-029-08R1 SD_DRILL_5/16_3XD	02899042	7,938 0.313	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0800-029-08R1 SD_DRILL_8.0MM_3XD	02899043	8,0 0.315	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0810-035-10R1 SD_DRILL_8.1MM_3XD	02899044	8,1 0.319	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0820-035-10R1 SD_DRILL_8.2MM_3XD	02899045	8,2 0.323	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0830-035-10R1 SD_DRILL_8.3MM_3XD	02899046	8,3 0.327	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0833-035-10R1 SD_DRILL_21/64_3XD	02899047	8,334 0.328	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0840-035-10R1 SD_DRILL_8.4MM_3XD	02899048	8,4 0.331	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0850-035-10R1 SD_DRILL_8.5MM_3XD	02899049	8,5 0.335	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0860-035-10R1 SD_DRILL_8.6MM_3XD	02899050	8,6 0.339	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0870-035-10R1 SD_DRILL_8.7MM_3XD	02899051	8,7 0.343	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0873-035-10R1 SD_DRILL_11/32_3XD	02899052	8,731 0.344	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0880-035-10R1 SD_DRILL_8.8MM_3XD	02899053	8,8 0.346	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0890-035-10R1 SD_DRILL_8.9MM_3XD	02899054	8,9 0.350	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0900-035-10R1 SD_DRILL_9.0MM_3XD	02899055	9,0 0.354	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0910-035-10R1 SD_DRILL_9.1MM_3XD	02899056	9,1 0.358	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0913-035-10R1 SD_DRILL_23/64_3XD	02899058	9,128 0.359	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0920-035-10R1 SD_DRILL_9.2MM_3XD	02899059	9,2 0.362	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0930-035-10R1 SD_DRILL_9.3MM_3XD	02899060	9,3 0.366	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0940-035-10R1 SD_DRILL_9.4MM_3XD	02899061	9,4 0.370	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0950-035-10R1 SD_DRILL_9.5MM_3XD	02899062	9,5 0.374	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0953-035-10R1 SD_DRILL_3/8_3XD	02899063	9,525 0.375	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0955-035-10R1 SD_DRILL_9.55MM_3XD	02899064	9,55 0.376	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0960-035-10R1 SD_DRILL_9.6MM_3XD	02899065	9,6 0.378	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0970-035-10R1 SD_DRILL_9.7MM_3XD	02899066	9,7 0.382	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0980-035-10R1 SD_DRILL_9.8MM_3XD	02899067	9,8 0.386	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0990-035-10R1 SD_DRILL_9.9MM_3XD	02899068	9,9 0.390	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1103-0992-035-10R1 SD_DRILL_25/64_3XD	02899069	9,922 0.391	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1000-035-10R1 SD_DRILL_10.0MM_3XD	02899070	10,0 0.394	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1020-040-12R1 SD_DRILL_10.2MM_3XD	02899071	10,2 0.402	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD1103-1032-040-12R1 SD_DRILL_13/32_3XD	02899072	10,319 0.406	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1040-040-12R1 SD_DRILL_10.4MM_3XD	02899073	10,4 0.409	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1050-040-12R1 SD_DRILL_10.5MM_3XD	02899074	10,5 0.413	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1060-040-12R1 SD_DRILL_10.6MM_3XD	02899075	10,6 0.417	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1072-040-12R1 SD_DRILL_27/64_3XD	02899076	10,716 0.422	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1080-040-12R1 SD_DRILL_10.8MM_3XD	02899077	10,8 0.425	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1090-040-12R1 SD_DRILL_10.9MM_3XD	02899078	10,9 0.429	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1100-040-12R1 SD_DRILL_11.0MM_3XD	02899079	11,0 0.433	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1110-040-12R1 SD_DRILL_11.1MM_3XD	02899080	11,1 0.437	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1111-040-12R1 SD_DRILL_7/16_3XD	02899081	11,113 0.438	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1120-040-12R1 SD_DRILL_11.2MM_3XD	02899082	11,2 0.441	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1130-040-12R1 SD_DRILL_11.3MM_3XD	02899083	11,3 0.445	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1140-040-12R1 SD_DRILL_11.4MM_3XD	02899084	11,4 0.449	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1150-040-12R1 SD_DRILL_11.5MM_3XD	02899085	11,5 0.453	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1151-040-12R1 SD_DRILL_29/64_3XD	02899086	11,509 0.453	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1155-040-12R1 SD_DRILL_11.55MM_3XD	02899087	11,55 0.455	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1160-040-12R1 SD_DRILL_11.6MM_3XD	02899088	11,6 0.457	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1170-040-12R1 SD_DRILL_11.7MM_3XD	02899089	11,7 0.461	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1180-040-12R1 SD_DRILL_11.8MM_3XD	02899090	11,8 0.465	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1190-040-12R1 SD_DRILL_11.9MM_3XD	02899091	11,9 0.469	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1191-040-12R1 SD_DRILL_15/32_3XD	02899092	11,906 0.469	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1200-040-12R1 SD_DRILL_12.0MM_3XD	02899093	12,0 0.472	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1210-043-14R1 SD_DRILL_12.1MM_3XD	02899094	12,1 0.476	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1220-043-14R1 SD_DRILL_12.2MM_3XD	02899095	12,2 0.480	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1230-043-14R1 SD_DRILL_31/64_3XD	02899096	12,303 0.484	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1240-043-14R1 SD_DRILL_12.4MM_3XD	02899097	12,4 0.488	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1250-043-14R1 SD_DRILL_12.5MM_3XD	02899098	12,5 0.492	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1260-043-14R1 SD_DRILL_12.6MM_3XD	02899099	12,6 0.496	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1270-043-14R1 SD_DRILL_1/2_3XD	02899100	12,7 0.500	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1275-043-14R1 SD_DRILL_12.75MM_3XD	02899101	12,75 0.502	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1280-043-14R1 SD_DRILL_12.8MM_3XD	02899102	12,8 0.504	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1290-043-14R1 SD_DRILL_12.9MM_3XD	02899103	12,9 0.508	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1300-043-14R1 SD_DRILL_13.0MM_3XD	02899104	13,0 0.512	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1310-043-14R1 SD_DRILL_33/64_3XD	02899105	13,1 0.516	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1320-043-14R1 SD_DRILL_13.2MM_3XD	02899106	13,2 0.520	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD1103-1330-043-14R1 SD_DRILL_13.3MM_3XD	02899107	13,3 0.524	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1340-043-14R1 SD_DRILL_13.4MM_3XD	02899108	13,4 0.528	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1349-043-14R1 SD_DRILL_17/32_3XD	02899109	13,494 0.531	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1350-043-14R1 SD_DRILL_13.5MM_3XD	02899110	13,5 0.531	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1360-043-14R1 SD_DRILL_13.6MM_3XD	02899111	13,6 0.535	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1370-043-14R1 SD_DRILL_13.7MM_3XD	02899112	13,7 0.539	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1380-043-14R1 SD_DRILL_13.8MM_3XD	02899113	13,8 0.543	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1390-043-14R1 SD_DRILL_35/64_3XD	02899114	13,9 0.547	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1400-043-14R1 SD_DRILL_14.0MM_3XD	02899115	14,0 0.551	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1420-045-16R1 SD_DRILL_14.2MM_3XD	02899116	14,2 0.559	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1429-045-16R1 SD_DRILL_9/16_3XD	02899117	14,288 0.563	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1450-045-16R1 SD_DRILL_14.5MM_3XD	02899119	14,5 0.571	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1470-045-16R1 SD_DRILL_14.7MM_3XD	02899120	14,7 0.579	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1475-045-16R1 SD_DRILL_14.75MM_3XD	02899121	14,75 0.581	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1480-045-16R1 SD_DRILL_14.8MM_3XD	02899122	14,8 0.583	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1500-045-16R1 SD_DRILL_15.0MM_3XD	02899123	15,0 0.591	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1510-045-16R1 SD_DRILL_15.1MM_3XD	02899124	15,1 0.594	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1530-045-16R1 SD_DRILL_15.3MM_3XD	02899125	15,3 0.602	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1550-045-16R1 SD_DRILL_15.5MM_3XD	02899126	15,5 0.610	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1570-045-16R1 SD_DRILL_15.7MM_3XD	02899127	15,7 0.618	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1580-045-16R1 SD_DRILL_15.8MM_3XD	02899128	15,8 0.622	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1588-045-16R1 SD_DRILL_5/8_3XD	02899129	15,875 0.625	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1600-045-16R1 SD_DRILL_16.0MM_3XD	02899130	16,0 0.630	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1650-051-18R1 SD_DRILL_16.5MM_3XD	02899131	16,5 0.650	51,0 2.008	123,0 4.843	75,0 2.953	48,0 1.890	73,0 2.874	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1700-051-18R1 SD_DRILL_17.0MM_3XD	02899132	17,0 0.669	51,0 2.008	123,0 4.843	75,0 2.953	48,0 1.890	73,0 2.874	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1750-051-18R1 SD_DRILL_17.5MM_3XD	02899133	17,5 0.689	51,0 2.008	123,0 4.843	75,0 2.953	48,0 1.890	73,0 2.874	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1800-051-18R1 SD_DRILL_18.0MM_3XD	02899134	18,0 0.709	51,0 2.008	123,0 4.843	75,0 2.953	48,0 1.890	73,0 2.874	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1850-055-20R1 SD_DRILL_18.5MM_3XD	02899135	18,5 0.728	55,0 2.165	131,0 5.157	81,0 3.189	50,0 1.969	79,0 3.110	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1900-055-20R1 SD_DRILL_19.0MM_3XD	02899136	19,0 0.748	55,0 2.165	131,0 5.157	81,0 3.189	50,0 1.969	79,0 3.110	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1905-055-20R1 SD_DRILL_3/4_3XD	02899137	19,05 0.750	55,0 2.165	131,0 5.157	81,0 3.189	50,0 1.969	79,0 3.110	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9
SD1103-1950-055-20R1 SD_DRILL_19.5MM_3XD	02899138	19,5 0.768	55,0 2.165	131,0 5.157	81,0 3.189	50,0 1.969	79,0 3.110	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9
SD1103-2000-055-20R1 SD_DRILL_20.0MM_3XD	02899139	20,0 0.787	55,0 2.165	131,0 5.157	81,0 3.189	50,0 1.969	79,0 3.110	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9

Introducción

Taladrado

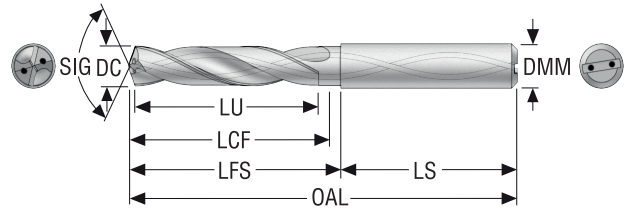
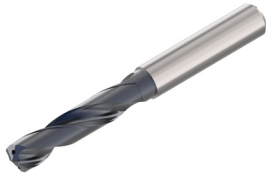
Escariado

Mandrinado

Anexo

SD1103A

Profundidad de taladrado ~ 3 x D – Sistema métrico/Pulgadas



- Mango cilíndrico DIN 6537A
- Tolerancia DC m7
- Refrigeración interior
- Datos de corte, ver página(s) 131
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD1103A-0300-014-06R1 SD_DRILL_3.0MM_3XD_A	02898244	3,0 0.118	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0310-014-06R1 SD_DRILL_3.1MM_3XD_A	02898245	3,1 0.122	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0318-014-06R1 SD_DRILL_1/8_3XD_A	02898246	3,175 0.125	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0320-014-06R1 SD_DRILL_3.2MM_3XD_A	02898247	3,2 0.126	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0325-014-06R1 SD_DRILL_3.25MM_3XD_A	02898248	3,25 0.128	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0330-014-06R1 SD_DRILL_3.3MM_3XD_A	02898249	3,3 0.130	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0340-014-06R1 SD_DRILL_3.4MM_3XD_A	02898250	3,4 0.134	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0350-014-06R1 SD_DRILL_3.5MM_3XD_A	02898251	3,5 0.138	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0357-014-06R1 SD_DRILL_9/64_3XD_A	02898252	3,572 0.141	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0360-014-06R1 SD_DRILL_3.6MM_3XD_A	02898253	3,6 0.142	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0365-014-06R1 SD_DRILL_3.65MM_3XD_A	02898254	3,65 0.144	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0370-014-06R1 SD_DRILL_3.7MM_3XD_A	02898255	3,7 0.146	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0380-017-06R1 SD_DRILL_3.8MM_3XD_A	02898256	3,8 0.150	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0390-017-06R1 SD_DRILL_3.9MM_3XD_A	02898257	3,9 0.154	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0397-017-06R1 SD_DRILL_5/32_3XD_A	02898258	3,969 0.156	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0400-017-06R1 SD_DRILL_4.0MM_3XD_A	02898259	4,0 0.157	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0410-017-06R1 SD_DRILL_4.1MM_3XD_A	02898260	4,1 0.161	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0420-017-06R1 SD_DRILL_4.2MM_3XD_A	02898261	4,2 0.165	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0430-017-06R1 SD_DRILL_4.3MM_3XD_A	02898262	4,3 0.169	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0437-017-06R1 SD_DRILL_11/64_3XD_A	02898263	4,366 0.172	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0450-017-06R1 SD_DRILL_4.5MM_3XD_A	02898264	4,5 0.177	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0460-017-06R1 SD_DRILL_4.6MM_3XD_A	02898265	4,6 0.181	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0465-017-06R1 SD_DRILL_4.65MM_3XD_A	02898266	4,65 0.183	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0470-017-06R1 SD_DRILL_4.7MM_3XD_A	02898267	4,7 0.185	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0476-020-06R1 SD_DRILL_3/16_3XD_A	02898268	4,763 0.188	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD1103A-0480-020-06R1 SD_DRILL_4.8MM_3XD_A	02898269	4,8 0.189	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0490-020-06R1 SD_DRILL_4.9MM_3XD_A	02898270	4,9 0.193	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0500-020-06R1 SD_DRILL_5.0MM_3XD_A	02898271	5,0 0.197	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0510-020-06R1 SD_DRILL_5.1MM_3XD_A	02898272	5,1 0.201	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0516-020-06R1 SD_DRILL_13/64_3XD_A	02898273	5,159 0.203	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0520-020-06R1 SD_DRILL_5.2MM_3XD_A	02898275	5,2 0.205	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0530-020-06R1 SD_DRILL_5.3MM_3XD_A	02898276	5,3 0.209	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0540-020-06R1 SD_DRILL_5.4MM_3XD_A	02898277	5,4 0.213	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0550-020-06R1 SD_DRILL_5.5MM_3XD_A	02898278	5,5 0.217	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0555-020-06R1 SD_DRILL_5.55MM_3XD_A	02898279	5,55 0.219	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0556-020-06R1 SD_DRILL_7/32_3XD_A	02898280	5,556 0.219	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0560-020-06R1 SD_DRILL_5.6MM_3XD_A	02898281	5,6 0.220	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0570-020-06R1 SD_DRILL_5.7MM_3XD_A	02898282	5,7 0.224	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0580-020-06R1 SD_DRILL_5.8MM_3XD_A	02898283	5,8 0.228	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0590-020-06R1 SD_DRILL_5.9MM_3XD_A	02898284	5,9 0.232	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0595-020-06R1 SD_DRILL_15/64_3XD_A	02898285	5,953 0.234	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0600-020-06R1 SD_DRILL_6.0MM_3XD_A	02898286	6,0 0.236	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0610-024-08R1 SD_DRILL_6.1MM_3XD_A	02898287	6,1 0.240	24,0 0.945	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0620-024-08R1 SD_DRILL_6.2MM_3XD_A	02898288	6,2 0.244	24,0 0.945	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0630-024-08R1 SD_DRILL_6.3MM_3XD_A	02898289	6,3 0.248	24,0 0.945	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0635-024-08R1 SD_DRILL_1/4_3XD_A	02898290	6,35 0.250	24,0 0.945	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0640-024-08R1 SD_DRILL_6.4MM_3XD_A	02898291	6,4 0.252	24,0 0.945	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0650-024-08R1 SD_DRILL_6.5MM_3XD_A	02898292	6,5 0.256	24,0 0.945	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0660-024-08R1 SD_DRILL_6.6MM_3XD_A	02898293	6,6 0.260	24,0 0.945	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0670-024-08R1 SD_DRILL_6.7MM_3XD_A	02898294	6,7 0.264	24,0 0.945	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0675-024-08R1 SD_DRILL_17/64_3XD_A	02898295	6,747 0.266	24,0 0.945	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0680-024-08R1 SD_DRILL_6.8MM_3XD_A	02898296	6,8 0.268	24,0 0.945	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0690-024-08R1 SD_DRILL_6.9MM_3XD_A	02898297	6,9 0.272	24,0 0.945	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0700-024-08R1 SD_DRILL_7.0MM_3XD_A	02898298	7,0 0.276	24,0 0.945	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0710-029-08R1 SD_DRILL_7.1MM_3XD_A	02898299	7,1 0.280	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0714-029-08R1 SD_DRILL_9/32_3XD_A	02898300	7,144 0.281	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0720-029-08R1 SD_DRILL_7.2MM_3XD_A	02898301	7,2 0.283	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0730-029-08R1 SD_DRILL_7.3MM_3XD_A	02898302	7,3 0.287	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0740-029-08R1 SD_DRILL_7.4MM_3XD_A	02898303	7,4 0.291	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-0750-029-08R1 SD_DRILL_7.5MM_3XD_A	02898304	7,5 0.295	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

	Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
			mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
Introducción	SD1103A-0754-029-08R1 SD_DRILL_19/64_3XD_A	02898305	7,541 0.297	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
	SD1103A-0755-029-08R1 SD_DRILL_7.55MM_3XD_A	02898306	7,55 0.297	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
	SD1103A-0760-029-08R1 SD_DRILL_7.6MM_3XD_A	02898307	7,6 0.299	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
	SD1103A-0770-029-08R1 SD_DRILL_7.7MM_3XD_A	02898308	7,7 0.303	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
	SD1103A-0780-029-08R1 SD_DRILL_7.8MM_3XD_A	02898309	7,8 0.307	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
	SD1103A-0790-029-08R1 SD_DRILL_7.9MM_3XD_A	02898310	7,9 0.311	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
	SD1103A-0794-029-08R1 SD_DRILL_5/16_3XD_A	02898311	7,938 0.313	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
	SD1103A-0800-029-08R1 SD_DRILL_8.0MM_3XD_A	02898312	8,0 0.315	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
	SD1103A-0810-035-10R1 SD_DRILL_8.1MM_3XD_A	02898313	8,1 0.319	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1103A-0820-035-10R1 SD_DRILL_8.2MM_3XD_A	02898314	8,2 0.323	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
Taladrado	SD1103A-0830-035-10R1 SD_DRILL_8.3MM_3XD_A	02898315	8,3 0.327	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1103A-0833-035-10R1 SD_DRILL_21/64_3XD_A	02898316	8,334 0.328	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1103A-0840-035-10R1 SD_DRILL_8.4MM_3XD_A	02898317	8,4 0.331	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1103A-0850-035-10R1 SD_DRILL_8.5MM_3XD_A	02898318	8,5 0.335	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1103A-0860-035-10R1 SD_DRILL_8.6MM_3XD_A	02898319	8,6 0.339	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1103A-0870-035-10R1 SD_DRILL_8.7MM_3XD_A	02898320	8,7 0.343	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1103A-0873-035-10R1 SD_DRILL_11/32_3XD_A	02898321	8,731 0.344	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1103A-0880-035-10R1 SD_DRILL_8.8MM_3XD_A	02898322	8,8 0.346	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1103A-0890-035-10R1 SD_DRILL_8.9MM_3XD_A	02898323	8,9 0.350	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1103A-0900-035-10R1 SD_DRILL_9.0MM_3XD_A	02898324	9,0 0.354	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
Escariado	SD1103A-0910-035-10R1 SD_DRILL_9.1MM_3XD_A	02898325	9,1 0.358	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1103A-0913-035-10R1 SD_DRILL_23/64_3XD_A	02898326	9,128 0.359	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1103A-0920-035-10R1 SD_DRILL_9.2MM_3XD_A	02898327	9,2 0.362	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1103A-0930-035-10R1 SD_DRILL_9.3MM_3XD_A	02898328	9,3 0.366	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1103A-0940-035-10R1 SD_DRILL_9.4MM_3XD_A	02898329	9,4 0.370	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1103A-0950-035-10R1 SD_DRILL_9.5MM_3XD_A	02898330	9,5 0.374	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1103A-0953-035-10R1 SD_DRILL_3/8_3XD_A	02898331	9,525 0.375	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1103A-0955-035-10R1 SD_DRILL_9.55MM_3XD_A	02898332	9,55 0.376	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1103A-0960-035-10R1 SD_DRILL_9.6MM_3XD_A	02898333	9,6 0.378	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1103A-0970-035-10R1 SD_DRILL_9.7MM_3XD_A	02898334	9,7 0.382	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
Mandrinado	SD1103A-0980-035-10R1 SD_DRILL_9.8MM_3XD_A	02898335	9,8 0.386	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1103A-0990-035-10R1 SD_DRILL_9.9MM_3XD_A	02898336	9,9 0.390	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1103A-0992-035-10R1 SD_DRILL_25/64_3XD_A	02898337	9,922 0.391	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1103A-1000-035-10R1 SD_DRILL_10.0MM_3XD_A	02898338	10,0 0.394	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1103A-1020-040-12R1 SD_DRILL_10.2MM_3XD_A	02898339	10,2 0.402	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
	SD1103A-1020-040-12R1 SD_DRILL_10.2MM_3XD_A	02898339	10,2 0.402	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
		Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.			
SD1103A-1032-040-12R1 SD_DRILL_13/32_3XD_A	02898340	10,319 0.406	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1040-040-12R1 SD_DRILL_10.4MM_3XD_A	02898341	10,4 0.409	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1050-040-12R1 SD_DRILL_10.5MM_3XD_A	02898342	10,5 0.413	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1060-040-12R1 SD_DRILL_10.6MM_3XD_A	02898343	10,6 0.417	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1072-040-12R1 SD_DRILL_27/64_3XD_A	02898344	10,716 0.422	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1080-040-12R1 SD_DRILL_10.8MM_3XD_A	02898345	10,8 0.425	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1090-040-12R1 SD_DRILL_10.9MM_3XD_A	02898346	10,9 0.429	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1100-040-12R1 SD_DRILL_11.0MM_3XD_A	02898347	11,0 0.433	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1110-040-12R1 SD_DRILL_11.1MM_3XD_A	02898348	11,1 0.437	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1111-040-12R1 SD_DRILL_7/16_3XD_A	02898349	11,113 0.438	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1120-040-12R1 SD_DRILL_11.2MM_3XD_A	02898350	11,2 0.441	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1130-040-12R1 SD_DRILL_11.3MM_3XD_A	02898351	11,3 0.445	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1140-040-12R1 SD_DRILL_11.4MM_3XD_A	02898352	11,4 0.449	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1150-040-12R1 SD_DRILL_11.5MM_3XD_A	02898353	11,5 0.453	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1151-040-12R1 SD_DRILL_29/64_3XD_A	02898354	11,509 0.453	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1155-040-12R1 SD_DRILL_11.55MM_3XD_A	02898355	11,55 0.455	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1160-040-12R1 SD_DRILL_11.6MM_3XD_A	02898356	11,6 0.457	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1170-040-12R1 SD_DRILL_11.7MM_3XD_A	02898357	11,7 0.461	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1180-040-12R1 SD_DRILL_11.8MM_3XD_A	02898358	11,8 0.465	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1190-040-12R1 SD_DRILL_11.9MM_3XD_A	02898359	11,9 0.469	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1191-040-12R1 SD_DRILL_15/32_3XD_A	02898360	11,906 0.469	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1200-040-12R1 SD_DRILL_12.0MM_3XD_A	02898361	12,0 0.472	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1210-043-14R1 SD_DRILL_12.1MM_3XD_A	02898362	12,1 0.476	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1220-043-14R1 SD_DRILL_12.2MM_3XD_A	02898363	12,2 0.480	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1230-043-14R1 SD_DRILL_31/64_3XD_A	02898364	12,303 0.484	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1240-043-14R1 SD_DRILL_12.4MM_3XD_A	02898365	12,4 0.488	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1250-043-14R1 SD_DRILL_12.5MM_3XD_A	02898366	12,5 0.492	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1260-043-14R1 SD_DRILL_12.6MM_3XD_A	02898367	12,6 0.496	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1270-043-14R1 SD_DRILL_1/2_3XD_A	02898368	12,7 0.500	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1275-043-14R1 SD_DRILL_12.75MM_3XD_A	02898369	12,75 0.502	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1280-043-14R1 SD_DRILL_12.8MM_3XD_A	02898370	12,8 0.504	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1290-043-14R1 SD_DRILL_12.9MM_3XD_A	02898371	12,9 0.508	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1300-043-14R1 SD_DRILL_13.0MM_3XD_A	02898372	13,0 0.512	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1310-043-14R1 SD_DRILL_33/64_3XD_A	02898373	13,1 0.516	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1320-043-14R1 SD_DRILL_13.2MM_3XD_A	02898374	13,2 0.520	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Introducción

Taladrado

Escariado

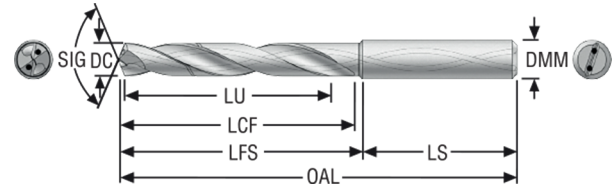
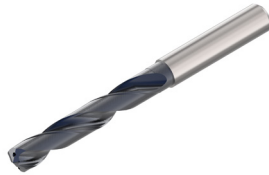
Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD1103A-1330-043-14R1 SD_DRILL_13.3MM_3XD_A	02898375	13,3 0.524	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1340-043-14R1 SD_DRILL_13.4MM_3XD_A	02898376	13,4 0.528	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1349-043-14R1 SD_DRILL_17/32_3XD_A	02898377	13,494 0.531	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1350-043-14R1 SD_DRILL_13.5MM_3XD_A	02898378	13,5 0.531	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1360-043-14R1 SD_DRILL_13.6MM_3XD_A	02898379	13,6 0.535	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1370-043-14R1 SD_DRILL_13.7MM_3XD_A	02898380	13,7 0.539	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1380-043-14R1 SD_DRILL_13.8MM_3XD_A	02898381	13,8 0.543	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1390-043-14R1 SD_DRILL_13.9MM_3XD_A	02898382	13,9 0.547	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1400-043-14R1 SD_DRILL_14.0MM_3XD_A	02898383	14,0 0.551	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1420-045-16R1 SD_DRILL_14.2MM_3XD_A	02898384	14,2 0.559	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1429-045-16R1 SD_DRILL_9/16_3XD_A	02898385	14,288 0.563	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1450-045-16R1 SD_DRILL_14.5MM_3XD_A	02898386	14,5 0.571	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1470-045-16R1 SD_DRILL_14.7MM_3XD_A	02898387	14,7 0.579	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1475-045-16R1 SD_DRILL_14.75MM_3XD_A	02898388	14,75 0.581	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1480-045-16R1 SD_DRILL_14.8MM_3XD_A	02898389	14,8 0.583	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1500-045-16R1 SD_DRILL_15.0MM_3XD_A	02898390	15,0 0.591	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1510-045-16R1 SD_DRILL_15.1MM_3XD_A	02898391	15,1 0.594	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1530-045-16R1 SD_DRILL_15.3MM_3XD_A	02898392	15,3 0.602	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1550-045-16R1 SD_DRILL_15.5MM_3XD_A	02898393	15,5 0.610	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1570-045-16R1 SD_DRILL_15.7MM_3XD_A	02898394	15,7 0.618	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1580-045-16R1 SD_DRILL_15.8MM_3XD_A	02898395	15,8 0.622	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1588-045-16R1 SD_DRILL_5/8_3XD_A	02898396	15,875 0.625	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1600-045-16R1 SD_DRILL_16.0MM_3XD_A	02898397	16,0 0.630	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1650-051-18R1 SD_DRILL_16.5MM_3XD_A	02898398	16,5 0.650	51,0 2.008	123,0 4.843	75,0 2.953	48,0 1.890	73,0 2.874	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1700-051-18R1 SD_DRILL_17.0MM_3XD_A	02898399	17,0 0.669	51,0 2.008	123,0 4.843	75,0 2.953	48,0 1.890	73,0 2.874	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1750-051-18R1 SD_DRILL_17.5MM_3XD_A	02898400	17,5 0.689	51,0 2.008	123,0 4.843	75,0 2.953	48,0 1.890	73,0 2.874	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1800-051-18R1 SD_DRILL_18.0MM_3XD_A	02898401	18,0 0.709	51,0 2.008	123,0 4.843	75,0 2.953	48,0 1.890	73,0 2.874	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1850-055-20R1 SD_DRILL_18.5MM_3XD_A	02898402	18,5 0.728	55,0 2.165	131,0 5.157	81,0 3.189	50,0 1.969	79,0 3.110	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1900-055-20R1 SD_DRILL_19.0MM_3XD_A	02898403	19,0 0.748	55,0 2.165	131,0 5.157	81,0 3.189	50,0 1.969	79,0 3.110	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1905-055-20R1 SD_DRILL_3/4_3XD_A	02898404	19,05 0.750	55,0 2.165	131,0 5.157	81,0 3.189	50,0 1.969	79,0 3.110	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-1950-055-20R1 SD_DRILL_19.5MM_3XD_A	02898405	19,5 0.768	55,0 2.165	131,0 5.157	81,0 3.189	50,0 1.969	79,0 3.110	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9
SD1103A-2000-055-20R1 SD_DRILL_20.0MM_3XD_A	02898406	20,0 0.787	55,0 2.165	131,0 5.157	81,0 3.189	50,0 1.969	79,0 3.110	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9

SD1105A

Profundidad de taladrado ~ 5 x D – Sistema métrico/Pulgadas



- Mango cilíndrico DIN 6537A
- Refrigeración interior
- Datos de corte, ver página(s) 132
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD1105A-0300-023-06R1 SD_DRILL_3.0MM_5XD_A	02897845	3,0 0.118	23,0 0.906	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0310-023-06R1 SD_DRILL_3.1MM_5XD_A	02897846	3,1 0.122	23,0 0.906	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0318-023-06R1 SD_DRILL_1/8_5XD_A	02897847	3,175 0.125	23,0 0.906	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0320-023-06R1 SD_DRILL_3.2MM_5XD_A	02897848	3,2 0.126	23,0 0.906	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0325-023-06R1 SD_DRILL_3.25MM_5XD_A	02897849	3,25 0.128	23,0 0.906	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0330-023-06R1 SD_DRILL_3.3MM_5XD_A	02897850	3,3 0.130	23,0 0.906	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0340-023-06R1 SD_DRILL_3.4MM_5XD_A	02897851	3,4 0.134	23,0 0.906	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0350-023-06R1 SD_DRILL_3.5MM_5XD_A	02897852	3,5 0.138	23,0 0.906	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0357-023-06R1 SD_DRILL_9/64_5XD_A	02897853	3,572 0.141	23,0 0.906	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0360-023-06R1 SD_DRILL_3.6MM_5XD_A	02897854	3,6 0.142	23,0 0.906	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0365-023-06R1 SD_DRILL_3.65MM_5XD_A	02897855	3,65 0.144	23,0 0.906	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0370-023-06R1 SD_DRILL_3.7MM_5XD_A	02897856	3,7 0.146	23,0 0.906	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0380-029-06R1 SD_DRILL_3.8MM_5XD_A	02897857	3,8 0.150	29,0 1.142	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	36,0 1.417	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0390-029-06R1 SD_DRILL_3.9MM_5XD_A	02897858	3,9 0.154	29,0 1.142	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	36,0 1.417	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0397-029-06R1 SD_DRILL_5/32_5XD_A	02897859	3,969 0.156	29,0 1.142	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	36,0 1.417	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0400-029-06R1 SD_DRILL_4.0MM_5XD_A	02897860	4,0 0.157	29,0 1.142	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	36,0 1.417	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0410-029-06R1 SD_DRILL_4.1MM_5XD_A	02897861	4,1 0.161	29,0 1.142	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	36,0 1.417	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0420-029-06R1 SD_DRILL_4.2MM_5XD_A	02897862	4,2 0.165	29,0 1.142	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	36,0 1.417	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0430-029-06R1 SD_DRILL_4.3MM_5XD_A	02897863	4,3 0.169	29,0 1.142	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	36,0 1.417	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0437-029-06R1 SD_DRILL_11/64_5XD_A	02897864	4,366 0.172	29,0 1.142	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	36,0 1.417	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0440-029-06R1 SD_DRILL_4.4MM_5XD_A	02897865	4,4 0.173	29,0 1.142	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	36,0 1.417	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0450-029-06R1 SD_DRILL_4.5MM_5XD_A	02897866	4,5 0.177	29,0 1.142	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	36,0 1.417	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0460-029-06R1 SD_DRILL_4.6MM_5XD_A	02897867	4,6 0.181	29,0 1.142	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	36,0 1.417	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0465-029-06R1 SD_DRILL_4.65MM_5XD_A	02897868	4,65 0.183	29,0 1.142	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	36,0 1.417	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0470-029-06R1 SD_DRILL_4.7MM_5XD_A	02897869	4,7 0.185	29,0 1.142	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	36,0 1.417	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		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>			
SD1105A-0476-035-06R1 SD_DRILL_3/16_5XD_A	02897870	4,763 0.188	35,0 1.378	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0480-035-06R1 SD_DRILL_4.8MM_5XD_A	02897871	4,8 0.189	35,0 1.378	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0490-035-06R1 SD_DRILL_4.9MM_5XD_A	02897872	4,9 0.193	35,0 1.378	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0500-035-06R1 SD_DRILL_5.0MM_5XD_A	02897873	5,0 0.197	35,0 1.378	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0510-035-06R1 SD_DRILL_5.1MM_5XD_A	02897874	5,1 0.201	35,0 1.378	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0516-035-06R1 SD_DRILL_13/64_5XD_A	02897875	5,159 0.203	35,0 1.378	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0520-035-06R1 SD_DRILL_5.2MM_5XD_A	02897876	5,2 0.205	35,0 1.378	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0530-035-06R1 SD_DRILL_5.3MM_5XD_A	02897877	5,3 0.209	35,0 1.378	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0540-035-06R1 SD_DRILL_5.4MM_5XD_A	02897878	5,4 0.213	35,0 1.378	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0550-035-06R1 SD_DRILL_5.5MM_5XD_A	02897879	5,5 0.217	35,0 1.378	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0555-035-06R1 SD_DRILL_5.55MM_5XD_A	02897880	5,55 0.219	35,0 1.378	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0556-035-06R1 SD_DRILL_7/32_5XD_A	02897881	5,56 0.219	35,0 1.378	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0560-035-06R1 SD_DRILL_5.6MM_5XD_A	02897882	5,6 0.220	35,0 1.378	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0570-035-06R1 SD_DRILL_5.7MM_5XD_A	02897883	5,7 0.224	35,0 1.378	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0580-035-06R1 SD_DRILL_5.8MM_5XD_A	02897884	5,8 0.228	35,0 1.378	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0590-035-06R1 SD_DRILL_5.9MM_5XD_A	02897885	5,9 0.232	35,0 1.378	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0595-035-06R1 SD_DRILL_15/64_5XD_A	02897886	5,953 0.234	35,0 1.378	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0600-035-06R1 SD_DRILL_6.0MM_5XD_A	02897887	6,0 0.236	35,0 1.378	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0610-043-08R1 SD_DRILL_6.1MM_5XD_A	02897888	6,1 0.240	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0620-043-08R1 SD_DRILL_6.2MM_5XD_A	02897889	6,2 0.244	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0630-043-08R1 SD_DRILL_6.3MM_5XD_A	02897890	6,3 0.248	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0635-043-08R1 SD_DRILL_1/4_5XD_A	02897891	6,35 0.250	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0640-043-08R1 SD_DRILL_6.4MM_5XD_A	02897892	6,4 0.252	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0650-043-08R1 SD_DRILL_6.5MM_5XD_A	02897893	6,5 0.256	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0660-043-08R1 SD_DRILL_6.6MM_5XD_A	02897894	6,6 0.260	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0670-043-08R1 SD_DRILL_6.7MM_5XD_A	02897895	6,7 0.264	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0675-043-08R1 SD_DRILL_17/64_5XD_A	02897896	6,747 0.266	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0680-043-08R1 SD_DRILL_6.8MM_5XD_A	02897897	6,8 0.268	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0690-043-08R1 SD_DRILL_6.9MM_5XD_A	02897898	6,9 0.272	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0700-043-08R1 SD_DRILL_7.0MM_5XD_A	02897899	7,0 0.276	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0710-043-08R1 SD_DRILL_7.1MM_5XD_A	02897900	7,1 0.280	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0714-043-08R1 SD_DRILL_9/32_5XD_A	02897901	7,144 0.281	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0720-043-08R1 SD_DRILL_7.2MM_5XD_A	02897902	7,2 0.283	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0730-043-08R1 SD_DRILL_7.3MM_5XD_A	02897903	7,3 0.287	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0740-043-08R1 SD_DRILL_7.4MM_5XD_A	02897904	7,4 0.291	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD1105A-0750-043-08R1 SD_DRILL_7.5MM_5XD_A	02897905	7,5 0.295	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0754-043-08R1 SD_DRILL_19/64_5XD_A	02897906	7,541 0.297	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0755-043-08R1 SD_DRILL_7.55MM_5XD_A	02897907	7,55 0.297	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0760-043-08R1 SD_DRILL_7.6MM_5XD_A	02897908	7,6 0.299	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0770-043-08R1 SD_DRILL_7.7MM_5XD_A	02897909	7,7 0.303	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0780-043-08R1 SD_DRILL_7.8MM_5XD_A	02897910	7,8 0.307	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0790-043-08R1 SD_DRILL_7.9MM_5XD_A	02897911	7,9 0.311	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0794-043-08R1 SD_DRILL_8/16_5XD_A	02897912	7,938 0.313	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0800-043-08R1 SD_DRILL_8.0MM_5XD_A	02897913	8,0 0.315	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0810-049-10R1 SD_DRILL_8.1MM_5XD_A	02897914	8,1 0.319	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0820-049-10R1 SD_DRILL_8.2MM_5XD_A	02897915	8,2 0.323	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0830-049-10R1 SD_DRILL_8.3MM_5XD_A	02897916	8,3 0.327	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0833-049-10R1 SD_DRILL_21/64_5XD_A	02897917	8,334 0.328	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0840-049-10R1 SD_DRILL_8.4MM_5XD_A	02897918	8,4 0.331	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0850-049-10R1 SD_DRILL_8.5MM_5XD_A	02897919	8,5 0.335	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0860-049-10R1 SD_DRILL_8.6MM_5XD_A	02897920	8,6 0.339	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0870-049-10R1 SD_DRILL_8.7MM_5XD_A	02897921	8,7 0.343	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0873-049-10R1 SD_DRILL_11/32_5XD_A	02897922	8,731 0.344	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0880-049-10R1 SD_DRILL_8.8MM_5XD_A	02897923	8,8 0.346	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0890-049-10R1 SD_DRILL_8.9MM_5XD_A	02897924	8,9 0.350	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0900-049-10R1 SD_DRILL_9.0MM_5XD_A	02897925	9,0 0.354	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0910-049-10R1 SD_DRILL_9.1MM_5XD_A	02897926	9,1 0.358	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0913-049-10R1 SD_DRILL_23/64_5XD_A	02897927	9,128 0.359	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0920-049-10R1 SD_DRILL_9.2MM_5XD_A	02897928	9,2 0.362	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0930-049-10R1 SD_DRILL_9.3MM_5XD_A	02897929	9,3 0.366	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0940-049-10R1 SD_DRILL_9.4MM_5XD_A	02897930	9,4 0.370	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0950-049-10R1 SD_DRILL_9.5MM_5XD_A	02897931	9,5 0.374	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0953-049-10R1 SD_DRILL_3/8_5XD_A	02897932	9,525 0.375	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0955-049-10R1 SD_DRILL_9.55MM_5XD_A	02897933	9,55 0.376	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0960-049-10R1 SD_DRILL_9.6MM_5XD_A	02897934	9,6 0.378	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0970-049-10R1 SD_DRILL_9.7MM_5XD_A	02897935	9,7 0.382	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0980-049-10R1 SD_DRILL_9.8MM_5XD_A	02897936	9,8 0.386	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0990-049-10R1 SD_DRILL_9.9MM_5XD_A	02897937	9,9 0.390	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-0992-049-10R1 SD_DRILL_25/64_5XD_A	02897938	9,922 0.391	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1000-049-10R1 SD_DRILL_10.0MM_5XD_A	02897939	10,0 0.394	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD1105A-1010-056-12R1 SD_DRILL_10.1MM_5XD_A	02897940	10,1 0.398	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1020-056-12R1 SD_DRILL_10.2MM_5XD_A	02897941	10,2 0.402	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1030-056-12R1 SD_DRILL_10.3MM_5XD_A	02897942	10,3 0.406	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1032-056-12R1 SD_DRILL_13/32_5XD_A	02897943	10,319 0.406	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1040-056-12R1 SD_DRILL_10.4MM_5XD_A	02897944	10,4 0.409	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1050-056-12R1 SD_DRILL_10.5MM_5XD_A	02897945	10,5 0.413	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1060-056-12R1 SD_DRILL_10.6MM_5XD_A	02897946	10,6 0.417	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1070-056-12R1 SD_DRILL_10.7MM_5XD_A	02897947	10,7 0.421	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1072-056-12R1 SD_DRILL_27/64_5XD_A	02897948	10,716 0.422	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1080-056-12R1 SD_DRILL_10.8MM_5XD_A	02897949	10,8 0.425	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1090-056-12R1 SD_DRILL_10.9MM_5XD_A	02897951	10,9 0.429	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1100-056-12R1 SD_DRILL_11.0MM_5XD_A	02897952	11,0 0.433	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1110-056-12R1 SD_DRILL_11.1MM_5XD_A	02897953	11,1 0.437	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1111-056-12R1 SD_DRILL_7/16_5XD_A	02897954	11,113 0.438	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1120-056-12R1 SD_DRILL_11.2MM_5XD_A	02897955	11,2 0.441	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1130-056-12R1 SD_DRILL_11.3MM_5XD_A	02897956	11,3 0.445	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1140-056-12R1 SD_DRILL_11.4MM_5XD_A	02897957	11,4 0.449	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1150-056-12R1 SD_DRILL_11.5MM_5XD_A	02897958	11,5 0.453	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1151-056-12R1 SD_DRILL_29/64_5XD_A	02897959	11,509 0.453	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1155-056-12R1 SD_DRILL_11.55MM_5XD_A	02897960	11,55 0.455	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1160-056-12R1 SD_DRILL_11.6MM_5XD_A	02897961	11,6 0.457	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1170-056-12R1 SD_DRILL_11.7MM_5XD_A	02897962	11,7 0.461	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1180-056-12R1 SD_DRILL_11.8MM_5XD_A	02897963	11,8 0.465	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1190-056-12R1 SD_DRILL_11.9MM_5XD_A	02897964	11,9 0.469	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1191-056-12R1 SD_DRILL_15/32_5XD_A	02897965	11,906 0.469	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1200-056-12R1 SD_DRILL_12.0MM_5XD_A	02897966	12,0 0.472	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1210-060-14R1 SD_DRILL_12.1MM_5XD_A	02897967	12,1 0.476	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1220-060-14R1 SD_DRILL_12.2MM_5XD_A	02897968	12,2 0.480	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1225-060-14R1 SD_DRILL_12.25MM_5XD_A	02897969	12,25 0.482	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1230-060-14R1 SD_DRILL_31/64_5XD_A	02897970	12,303 0.484	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1240-060-14R1 SD_DRILL_12.4MM_5XD_A	02897972	12,4 0.488	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1250-060-14R1 SD_DRILL_12.5MM_5XD_A	02897973	12,5 0.492	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1260-060-14R1 SD_DRILL_12.6MM_5XD_A	02897974	12,6 0.496	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1270-060-14R1 SD_DRILL_1/2_5XD_A	02897950	12,7 0.500	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1275-060-14R1 SD_DRILL_12.75MM_5XD_A	02897976	12,75 0.502	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD1105A-1280-060-14R1 SD_DRILL_12.8MM_5XD_A	02897977	12,8 0.504	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1290-060-14R1 SD_DRILL_12.9MM_5XD_A	02897978	12,9 0.508	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1300-060-14R1 SD_DRILL_13.0MM_5XD_A	02897979	13,0 0.512	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1310-060-14R1 SD_DRILL_33/64_5XD_A	02897980	13,1 0.516	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1320-060-14R1 SD_DRILL_13.2MM_5XD_A	02897981	13,2 0.520	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1330-060-14R1 SD_DRILL_13.3MM_5XD_A	02897982	13,3 0.524	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1340-060-14R1 SD_DRILL_13.4MM_5XD_A	02897983	13,4 0.528	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1349-060-14R1 SD_DRILL_17/32_5XD_A	02897984	13,494 0.531	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1350-060-14R1 SD_DRILL_13.5MM_5XD_A	02897985	13,5 0.531	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1360-060-14R1 SD_DRILL_13.6MM_5XD_A	02897986	13,6 0.535	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1370-060-14R1 SD_DRILL_13.7MM_5XD_A	02897987	13,7 0.539	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1380-060-14R1 SD_DRILL_13.8MM_5XD_A	02897988	13,8 0.543	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1390-060-14R1 SD_DRILL_35/64_5XD_A	02897989	13,9 0.547	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1400-060-14R1 SD_DRILL_14.0MM_5XD_A	02897990	14,0 0.551	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1410-063-16R1 SD_DRILL_14.1MM_5XD_A	02897991	14,1 0.555	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1420-063-16R1 SD_DRILL_14.2MM_5XD_A	02897992	14,2 0.559	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1429-063-16R1 SD_DRILL_9/16_5XD_A	02897993	14,288 0.563	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1430-063-16R1 SD_DRILL_14.3MM_5XD_A	02897994	14,3 0.563	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1440-063-16R1 SD_DRILL_14.4MM_5XD_A	02897995	14,4 0.567	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1450-063-16R1 SD_DRILL_14.5MM_5XD_A	02897996	14,5 0.571	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1460-063-16R1 SD_DRILL_14.6MM_5XD_A	02897997	14,6 0.575	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1470-063-16R1 SD_DRILL_14.7MM_5XD_A	02897998	14,7 0.579	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1475-063-16R1 SD_DRILL_14.75MM_5XD_A	02897999	14,75 0.581	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1480-063-16R1 SD_DRILL_14.8MM_5XD_A	02898000	14,8 0.583	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1490-063-16R1 SD_DRILL_14.9MM_5XD_A	02898001	14,9 0.587	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1500-063-16R1 SD_DRILL_15.0MM_5XD_A	02898002	15,0 0.591	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1510-063-16R1 SD_DRILL_15.1MM_5XD_A	02898003	15,1 0.594	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1520-063-16R1 SD_DRILL_15.2MM_5XD_A	02898004	15,2 0.598	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1530-063-16R1 SD_DRILL_15.3MM_5XD_A	02898005	15,3 0.602	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1540-063-16R1 SD_DRILL_15.4MM_5XD_A	02898006	15,4 0.606	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1550-063-16R1 SD_DRILL_15.5MM_5XD_A	02898007	15,5 0.610	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1560-063-16R1 SD_DRILL_15.6MM_5XD_A	02898008	15,6 0.614	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1570-063-16R1 SD_DRILL_15.7MM_5XD_A	02898009	15,7 0.618	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1580-063-16R1 SD_DRILL_15.8MM_5XD_A	02898010	15,8 0.622	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1588-063-16R1 SD_DRILL_5/8_5XD_A	02898011	15,875 0.625	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

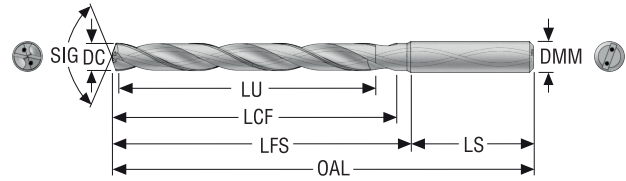
Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD1105A-1590-063-16R1 SD_DRILL_15.9MM_5XD_A	02898012	15,9 0.626	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1600-063-16R1 SD_DRILL_16.0MM_5XD_A	02898013	16,0 0.630	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1610-071-18R1 SD_DRILL_16.1MM_5XD_A	02898014	16,1 0.634	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1620-071-18R1 SD_DRILL_16.2MM_5XD_A	02898015	16,2 0.638	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1630-071-18R1 SD_DRILL_16.3MM_5XD_A	02898016	16,3 0.642	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1640-071-18R1 SD_DRILL_16.4MM_5XD_A	02898017	16,4 0.646	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1650-071-18R1 SD_DRILL_16.5MM_5XD_A	02898018	16,5 0.650	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1660-071-18R1 SD_DRILL_16.6MM_5XD_A	02898019	16,6 0.654	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1670-071-18R1 SD_DRILL_16.7MM_5XD_A	02898020	16,7 0.657	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1675-071-18R1 SD_DRILL_16.75MM_5XD_A	02898021	16,75 0.659	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1680-071-18R1 SD_DRILL_16.8MM_5XD_A	02898022	16,8 0.661	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1690-071-18R1 SD_DRILL_16.9MM_5XD_A	02898023	16,9 0.665	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1700-071-18R1 SD_DRILL_17.0MM_5XD_A	02898024	17,0 0.669	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1710-071-18R1 SD_DRILL_17.1MM_5XD_A	02898025	17,1 0.673	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1720-071-18R1 SD_DRILL_17.2MM_5XD_A	02898026	17,2 0.677	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1730-071-18R1 SD_DRILL_17.3MM_5XD_A	02898027	17,3 0.681	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1740-071-18R1 SD_DRILL_17.4MM_5XD_A	02898028	17,4 0.685	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1750-071-18R1 SD_DRILL_17.5MM_5XD_A	02898029	17,5 0.689	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1760-071-18R1 SD_DRILL_17.6MM_5XD_A	02898030	17,6 0.693	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1770-071-18R1 SD_DRILL_17.7MM_5XD_A	02898031	17,7 0.697	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1780-071-18R1 SD_DRILL_17.8MM_5XD_A	02898032	17,8 0.701	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1790-071-18R1 SD_DRILL_17.9MM_5XD_A	02898033	17,9 0.705	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1800-071-18R1 SD_DRILL_18.0MM_5XD_A	02898034	18,0 0.709	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1810-077-20R1 SD_DRILL_18.1MM_5XD_A	02898035	18,1 0.713	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1820-077-20R1 SD_DRILL_18.2MM_5XD_A	02898036	18,2 0.717	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1830-077-20R1 SD_DRILL_18.3MM_5XD_A	02898037	18,3 0.720	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1840-077-20R1 SD_DRILL_18.4MM_5XD_A	02898038	18,4 0.724	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1850-077-20R1 SD_DRILL_18.5MM_5XD_A	02898039	18,5 0.728	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1860-077-20R1 SD_DRILL_18.6MM_5XD_A	02898040	18,6 0.732	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1870-077-20R1 SD_DRILL_18.7MM_5XD_A	02898041	18,7 0.736	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1880-077-20R1 SD_DRILL_18.8MM_5XD_A	02898042	18,8 0.740	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1890-077-20R1 SD_DRILL_18.9MM_5XD_A	02898043	18,9 0.744	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1900-077-20R1 SD_DRILL_19.0MM_5XD_A	02898044	19,0 0.748	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1905-077-20R1 SD_DRILL_3/4_5XD_A	02898045	19,05 0.750	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1910-077-20R1 SD_DRILL_19.1MM_5XD_A	02898046	19,1 0.752	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD1105A-1920-077-20R1 SD_DRILL_19.2MM_5XD_A	02898047	19,2 0.756	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1930-077-20R1 SD_DRILL_19.3MM_5XD_A	02898048	19,3 0.760	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1940-077-20R1 SD_DRILL_19.4MM_5XD_A	02898049	19,4 0.764	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1950-077-20R1 SD_DRILL_19.5MM_5XD_A	02898050	19,5 0.768	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1960-077-20R1 SD_DRILL_19.6MM_5XD_A	02898051	19,6 0.772	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1970-077-20R1 SD_DRILL_19.7MM_5XD_A	02898052	19,7 0.776	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1980-077-20R1 SD_DRILL_19.8MM_5XD_A	02898053	19,8 0.780	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-1990-077-20R1 SD_DRILL_19.9MM_5XD_A	02898054	19,9 0.783	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9
SD1105A-2000-077-20R1 SD_DRILL_20.0MM_5XD_A	02898055	20,0 0.787	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9

SD1108A

Profundidad de taladrado ~ 8 x D – Sistema métrico/Pulgadas

Introducción



- Mango cilíndrico DIN 6537A
- Tolerancia DC m7
- Refrigeración interior
- Datos de corte, ver página(s) 133
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Taladrado

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD1108A-0300-028-06R1 SD_DRILL_3.0MM_8XD_A	03295178	3,0 0.118	28,0 1.102	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	34,0 1.339	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0310-028-06R1 SD_DRILL_3.1MM_8XD_A	03295179	3,1 0.122	28,0 1.102	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	34,0 1.339	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0318-028-06R1 SD_DRILL_1/8_8XD_A	03323680	3,175 0.125	28,0 1.102	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	34,0 1.339	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0320-028-06R1 SD_DRILL_3.2MM_8XD_A	03295180	3,2 0.126	28,0 1.102	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	34,0 1.339	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0330-028-06R1 SD_DRILL_3.3MM_8XD_A	03295181	3,3 0.130	28,0 1.102	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	34,0 1.339	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0340-028-06R1 SD_DRILL_3.4MM_8XD_A	03295182	3,4 0.134	28,0 1.102	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	34,0 1.339	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0350-028-06R1 SD_DRILL_3.5MM_8XD_A	03295183	3,5 0.138	28,0 1.102	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	34,0 1.339	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0357-028-06R1 SD_DRILL_9/64_8XD_A	03323681	3,572 0.141	28,0 1.102	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	34,0 1.339	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0360-028-06R1 SD_DRILL_3.6MM_8XD_A	03295184	3,6 0.142	28,0 1.102	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	34,0 1.339	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0370-028-06R1 SD_DRILL_3.7MM_8XD_A	03295185	3,7 0.146	28,0 1.102	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	34,0 1.339	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0380-037-06R1 SD_DRILL_3.8MM_8XD_A	03295186	3,8 0.150	37,0 1.457	85,0 3.346	49,0 1.929	36,0 1.417	45,0 1.772	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0390-037-06R1 SD_DRILL_3.9MM_8XD_A	03295187	3,9 0.154	37,0 1.457	85,0 3.346	49,0 1.929	36,0 1.417	45,0 1.772	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0397-037-06R1 SD_DRILL_5/32_8XD_A	03323682	3,969 0.156	37,0 1.457	85,0 3.346	49,0 1.929	36,0 1.417	45,0 1.772	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0400-037-06R1 SD_DRILL_4.0MM_8XD_A	03295188	4,0 0.157	37,0 1.457	85,0 3.346	49,0 1.929	36,0 1.417	45,0 1.772	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0410-037-06R1 SD_DRILL_4.1MM_8XD_A	03295189	4,1 0.161	37,0 1.457	85,0 3.346	49,0 1.929	36,0 1.417	45,0 1.772	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0420-037-06R1 SD_DRILL_4.2MM_8XD_A	03295190	4,2 0.165	37,0 1.457	85,0 3.346	49,0 1.929	36,0 1.417	45,0 1.772	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0430-037-06R1 SD_DRILL_4.3MM_8XD_A	03295191	4,3 0.169	37,0 1.457	85,0 3.346	49,0 1.929	36,0 1.417	45,0 1.772	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0437-037-06R1 SD_DRILL_11/64_8XD_A	03323683	4,366 0.172	37,0 1.457	85,0 3.346	49,0 1.929	36,0 1.417	45,0 1.772	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0440-037-06R1 SD_DRILL_4.4MM_8XD_A	03295192	4,4 0.173	37,0 1.457	85,0 3.346	49,0 1.929	36,0 1.417	45,0 1.772	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0450-037-06R1 SD_DRILL_4.5MM_8XD_A	03295193	4,5 0.177	37,0 1.457	85,0 3.346	49,0 1.929	36,0 1.417	45,0 1.772	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0460-037-06R1 SD_DRILL_4.6MM_8XD_A	03295194	4,6 0.181	37,0 1.457	85,0 3.346	49,0 1.929	36,0 1.417	45,0 1.772	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0470-037-06R1 SD_DRILL_4.7MM_8XD_A	03295195	4,7 0.185	37,0 1.457	85,0 3.346	49,0 1.929	36,0 1.417	45,0 1.772	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0476-048-06R1 SD_DRILL_3/16_8XD_A	03323684	4,763 0.188	48,0 1.890	97,0 3.819	61,0 2.402	36,0 1.417	57,0 2.244	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0480-048-06R1 SD_DRILL_4.8MM_8XD_A	03295197	4,8 0.189	48,0 1.890	97,0 3.819	61,0 2.402	36,0 1.417	57,0 2.244	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0490-048-06R1 SD_DRILL_4.9MM_8XD_A	03295198	4,9 0.193	48,0 1.890	97,0 3.819	61,0 2.402	36,0 1.417	57,0 2.244	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD1108A-0500-048-06R1 SD_DRILL_5.0MM_8XD_A	03295199	5,0 0.197	48,0 1.890	97,0 3.819	61,0 2.402	36,0 1.417	57,0 2.244	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0510-048-06R1 SD_DRILL_5.1MM_8XD_A	03295200	5,1 0.201	48,0 1.890	97,0 3.819	61,0 2.402	36,0 1.417	57,0 2.244	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0516-048-06R1 SD_DRILL_13/64_8XD_A	03323685	5,159 0.203	48,0 1.890	97,0 3.819	61,0 2.402	36,0 1.417	57,0 2.244	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0520-048-06R1 SD_DRILL_5.2MM_8XD_A	03295201	5,2 0.205	48,0 1.890	97,0 3.819	61,0 2.402	36,0 1.417	57,0 2.244	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0530-048-06R1 SD_DRILL_5.3MM_8XD_A	03295202	5,3 0.209	48,0 1.890	97,0 3.819	61,0 2.402	36,0 1.417	57,0 2.244	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0540-048-06R1 SD_DRILL_5.4MM_8XD_A	03295203	5,4 0.213	48,0 1.890	97,0 3.819	61,0 2.402	36,0 1.417	57,0 2.244	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0550-048-06R1 SD_DRILL_5.5MM_8XD_A	03295204	5,5 0.217	48,0 1.890	97,0 3.819	61,0 2.402	36,0 1.417	57,0 2.244	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0556-048-06R1 SD_DRILL_7/32_8XD_A	03295206	5,556 0.219	48,0 1.890	97,0 3.819	61,0 2.402	36,0 1.417	57,0 2.244	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0560-048-06R1 SD_DRILL_5.6MM_8XD_A	03295207	5,6 0.220	48,0 1.890	97,0 3.819	61,0 2.402	36,0 1.417	57,0 2.244	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0570-048-06R1 SD_DRILL_5.7MM_8XD_A	03295208	5,7 0.224	48,0 1.890	97,0 3.819	61,0 2.402	36,0 1.417	57,0 2.244	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0580-048-06R1 SD_DRILL_5.8MM_8XD_A	03295012	5,8 0.228	48,0 1.890	97,0 3.819	61,0 2.402	36,0 1.417	57,0 2.244	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0590-048-06R1 SD_DRILL_5.9MM_8XD_A	03295013	5,9 0.232	48,0 1.890	97,0 3.819	61,0 2.402	36,0 1.417	57,0 2.244	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0595-048-06R1 SD_DRILL_15/64_8XD_A	03323686	5,953 0.234	48,0 1.890	97,0 3.819	61,0 2.402	36,0 1.417	57,0 2.244	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0600-048-06R1 SD_DRILL_6.0MM_8XD_A	03295014	6,0 0.236	48,0 1.890	97,0 3.819	61,0 2.402	36,0 1.417	57,0 2.244	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0610-055-08R1 SD_DRILL_6.1MM_8XD_A	03295015	6,1 0.240	55,0 2.165	106,0 4.173	70,0 2.756	36,0 1.417	66,0 2.598	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0620-055-08R1 SD_DRILL_6.2MM_8XD_A	03295016	6,2 0.244	55,0 2.165	106,0 4.173	70,0 2.756	36,0 1.417	66,0 2.598	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0630-055-08R1 SD_DRILL_6.3MM_8XD_A	03295017	6,3 0.248	55,0 2.165	106,0 4.173	70,0 2.756	36,0 1.417	66,0 2.598	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0635-055-08R1 SD_DRILL_1/4_8XD_A	03295018	6,35 0.250	55,0 2.165	106,0 4.173	70,0 2.756	36,0 1.417	66,0 2.598	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0640-055-08R1 SD_DRILL_6.4MM_8XD_A	03295019	6,4 0.252	55,0 2.165	106,0 4.173	70,0 2.756	36,0 1.417	66,0 2.598	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0650-055-08R1 SD_DRILL_6.5MM_8XD_A	03295020	6,5 0.256	55,0 2.165	106,0 4.173	70,0 2.756	36,0 1.417	66,0 2.598	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0660-055-08R1 SD_DRILL_6.6MM_8XD_A	03295021	6,6 0.260	55,0 2.165	106,0 4.173	70,0 2.756	36,0 1.417	66,0 2.598	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0670-055-08R1 SD_DRILL_6.7MM_8XD_A	03295022	6,7 0.264	55,0 2.165	106,0 4.173	70,0 2.756	36,0 1.417	66,0 2.598	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0675-055-08R1 SD_DRILL_17/64_8XD_A	03323687	6,747 0.266	55,0 2.165	106,0 4.173	70,0 2.756	36,0 1.417	66,0 2.598	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0680-055-08R1 SD_DRILL_6.8MM_8XD_A	03295023	6,8 0.268	55,0 2.165	106,0 4.173	70,0 2.756	36,0 1.417	66,0 2.598	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0690-055-08R1 SD_DRILL_6.9MM_8XD_A	03295024	6,9 0.272	55,0 2.165	106,0 4.173	70,0 2.756	36,0 1.417	66,0 2.598	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0700-055-08R1 SD_DRILL_7.0MM_8XD_A	03295025	7,0 0.276	55,0 2.165	106,0 4.173	70,0 2.756	36,0 1.417	66,0 2.598	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0710-064-08R1 SD_DRILL_7.1MM_8XD_A	03295026	7,1 0.280	64,0 2.520	116,0 4.567	80,0 3.150	36,0 1.417	76,0 2.992	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0714-064-08R1 SD_DRILL_9/32_8XD_A	03323688	7,144 0.281	64,0 2.520	116,0 4.567	80,0 3.150	36,0 1.417	76,0 2.992	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0730-064-08R1 SD_DRILL_7.3MM_8XD_A	03323689	7,3 0.287	64,0 2.520	116,0 4.567	80,0 3.150	36,0 1.417	76,0 2.992	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0740-064-08R1 SD_DRILL_7.4MM_8XD_A	03295027	7,4 0.291	64,0 2.520	116,0 4.567	80,0 3.150	36,0 1.417	76,0 2.992	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0750-064-08R1 SD_DRILL_7.5MM_8XD_A	03295028	7,5 0.295	64,0 2.520	116,0 4.567	80,0 3.150	36,0 1.417	76,0 2.992	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0754-064-08R1 SD_DRILL_19/64_8XD_A	03323690	7,541 0.297	64,0 2.520	116,0 4.567	80,0 3.150	36,0 1.417	76,0 2.992	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0760-064-08R1 SD_DRILL_7.6MM_8XD_A	03323691	7,6 0.299	64,0 2.520	116,0 4.567	80,0 3.150	36,0 1.417	76,0 2.992	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0770-064-08R1 SD_DRILL_7.7MM_8XD_A	03295029	7,7 0.303	64,0 2.520	116,0 4.567	80,0 3.150	36,0 1.417	76,0 2.992	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0780-064-08R1 SD_DRILL_7.8MM_8XD_A	03295030	7,8 0.307	64,0 2.520	116,0 4.567	80,0 3.150	36,0 1.417	76,0 2.992	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD1108A-0790-064-08R1 SD_DRILL_7.9MM_8XD_A	03295031	7,9 0.311	64,0 2.520	116,0 4.567	80,0 3.150	36,0 1.417	76,0 2.992	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0794-064-08R1 SD_DRILL_5/16_8XD_A	03323692	7,938 0.313	64,0 2.520	116,0 4.567	80,0 3.150	36,0 1.417	76,0 2.992	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0800-064-08R1 SD_DRILL_8.0MM_8XD_A	03295032	8,0 0.315	64,0 2.520	116,0 4.567	80,0 3.150	36,0 1.417	76,0 2.992	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0810-080-10R1 SD_DRILL_8.1MM_8XD_A	03295033	8,1 0.319	80,0 3.150	139,0 5.472	99,0 3.898	40,0 1.575	95,0 3.740	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0820-080-10R1 SD_DRILL_8.2MM_8XD_A	03295034	8,2 0.323	80,0 3.150	139,0 5.472	99,0 3.898	40,0 1.575	95,0 3.740	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0830-080-10R1 SD_DRILL_8.3MM_8XD_A	03295035	8,3 0.327	80,0 3.150	139,0 5.472	99,0 3.898	40,0 1.575	95,0 3.740	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0833-080-10R1 SD_DRILL_21/64_8XD_A	03323693	8,334 0.328	80,0 3.150	139,0 5.472	99,0 3.898	40,0 1.575	95,0 3.740	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0840-080-10R1 SD_DRILL_8.4MM_8XD_A	03295036	8,4 0.331	80,0 3.150	139,0 5.472	99,0 3.898	40,0 1.575	95,0 3.740	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0850-080-10R1 SD_DRILL_8.5MM_8XD_A	03295037	8,5 0.335	80,0 3.150	139,0 5.472	99,0 3.898	40,0 1.575	95,0 3.740	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0860-080-10R1 SD_DRILL_8.6MM_8XD_A	03295038	8,6 0.339	80,0 3.150	139,0 5.472	99,0 3.898	40,0 1.575	95,0 3.740	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0870-080-10R1 SD_DRILL_8.7MM_8XD_A	03295039	8,7 0.343	80,0 3.150	139,0 5.472	99,0 3.898	40,0 1.575	95,0 3.740	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0873-080-10R1 SD_DRILL_11/32_8XD_A	03323694	8,731 0.344	80,0 3.150	139,0 5.472	99,0 3.898	40,0 1.575	95,0 3.740	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0880-080-10R1 SD_DRILL_8.8MM_8XD_A	03295040	8,8 0.346	80,0 3.150	139,0 5.472	99,0 3.898	40,0 1.575	95,0 3.740	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0900-080-10R1 SD_DRILL_9.0MM_8XD_A	03295041	9,0 0.354	80,0 3.150	139,0 5.472	99,0 3.898	40,0 1.575	95,0 3.740	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0910-080-10R1 SD_DRILL_9.1MM_8XD_A	03295042	9,1 0.358	80,0 3.150	139,0 5.472	99,0 3.898	40,0 1.575	95,0 3.740	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0913-080-10R1 SD_DRILL_23/64_8XD_A	03323695	9,128 0.359	80,0 3.150	139,0 5.472	99,0 3.898	40,0 1.575	95,0 3.740	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0930-080-10R1 SD_DRILL_9.3MM_8XD_A	03295043	9,3 0.366	80,0 3.150	139,0 5.472	99,0 3.898	40,0 1.575	95,0 3.740	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0940-080-10R1 SD_DRILL_9.4MM_8XD_A	03295044	9,4 0.370	80,0 3.150	139,0 5.472	99,0 3.898	40,0 1.575	95,0 3.740	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0950-080-10R1 SD_DRILL_9.5MM_8XD_A	03295045	9,5 0.374	80,0 3.150	139,0 5.472	99,0 3.898	40,0 1.575	95,0 3.740	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0953-080-10R1 SD_DRILL_3/8_8XD_A	03323696	9,525 0.375	80,0 3.150	139,0 5.472	99,0 3.898	40,0 1.575	95,0 3.740	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0970-080-10R1 SD_DRILL_9.7MM_8XD_A	03295046	9,7 0.382	80,0 3.150	139,0 5.472	99,0 3.898	40,0 1.575	95,0 3.740	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0980-080-10R1 SD_DRILL_9.8MM_8XD_A	03295047	9,8 0.386	80,0 3.150	139,0 5.472	99,0 3.898	40,0 1.575	95,0 3.740	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0990-080-10R1 SD_DRILL_9.9MM_8XD_A	03295048	9,9 0.390	80,0 3.150	139,0 5.472	99,0 3.898	40,0 1.575	95,0 3.740	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-0992-080-10R1 SD_DRILL_25/64_8XD_A	03323697	9,922 0.391	80,0 3.150	139,0 5.472	99,0 3.898	40,0 1.575	95,0 3.740	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1000-080-10R1 SD_DRILL_10.0MM_8XD_A	03295049	10,0 0.394	80,0 3.150	139,0 5.472	99,0 3.898	40,0 1.575	95,0 3.740	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1020-096-12R1 SD_DRILL_10.2MM_8XD_A	03295050	10,2 0.402	96,0 3.780	163,0 6.417	118,0 4.646	45,0 1.772	114,0 4.488	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1030-096-12R1 SD_DRILL_10.3MM_8XD_A	03295051	10,3 0.406	96,0 3.780	163,0 6.417	118,0 4.646	45,0 1.772	114,0 4.488	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1032-096-12R1 SD_DRILL_13/32_8XD_A	03323698	10,319 0.406	96,0 3.780	163,0 6.417	118,0 4.646	45,0 1.772	114,0 4.488	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1040-096-12R1 SD_DRILL_10.4MM_8XD_A	03295053	10,4 0.409	96,0 3.780	163,0 6.417	118,0 4.646	45,0 1.772	114,0 4.488	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1050-096-12R1 SD_DRILL_10.5MM_8XD_A	03295054	10,5 0.413	96,0 3.780	163,0 6.417	118,0 4.646	45,0 1.772	114,0 4.488	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1070-096-12R1 SD_DRILL_10.7MM_8XD_A	03295055	10,7 0.421	96,0 3.780	163,0 6.417	118,0 4.646	45,0 1.772	114,0 4.488	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1072-096-12R1 SD_DRILL_27/64_8XD_A	03323699	10,716 0.422	96,0 3.780	163,0 6.417	118,0 4.646	45,0 1.772	114,0 4.488	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1080-096-12R1 SD_DRILL_10.8MM_8XD_A	03295056	10,8 0.425	96,0 3.780	163,0 6.417	118,0 4.646	45,0 1.772	114,0 4.488	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1100-096-12R1 SD_DRILL_11.0MM_8XD_A	03295057	11,0 0.433	96,0 3.780	163,0 6.417	118,0 4.646	45,0 1.772	114,0 4.488	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1111-096-12R1 SD_DRILL_7/16_8XD_A	03323700	11,113 0.438	96,0 3.780	163,0 6.417	118,0 4.646	45,0 1.772	114,0 4.488	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD1108A-1120-096-12R1 SD_DRILL_11.2MM_8XD_A	03295058	11,2 0.441	96,0 3.780	163,0 6.417	118,0 4.646	45,0 1.772	114,0 4.488	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1130-096-12R1 SD_DRILL_11.3MM_8XD_A	03295059	11,3 0.445	96,0 3.780	163,0 6.417	118,0 4.646	45,0 1.772	114,0 4.488	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1150-096-12R1 SD_DRILL_11.5MM_8XD_A	03295060	11,5 0.453	96,0 3.780	163,0 6.417	118,0 4.646	45,0 1.772	114,0 4.488	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1170-096-12R1 SD_DRILL_11.7MM_8XD_A	03295061	11,7 0.461	96,0 3.780	163,0 6.417	118,0 4.646	45,0 1.772	114,0 4.488	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1180-096-12R1 SD_DRILL_11.8MM_8XD_A	03295062	11,8 0.465	96,0 3.780	163,0 6.417	118,0 4.646	45,0 1.772	114,0 4.488	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1190-096-12R1 SD_DRILL_11.9MM_8XD_A	03295063	11,9 0.469	96,0 3.780	163,0 6.417	118,0 4.646	45,0 1.772	114,0 4.488	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1191-096-12R1 SD_DRILL_15/32_8XD_A	03323701	11,906 0.469	96,0 3.780	163,0 6.417	118,0 4.646	45,0 1.772	114,0 4.488	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1200-096-12R1 SD_DRILL_12.0MM_8XD_A	03295064	12,0 0.472	96,0 3.780	163,0 6.417	118,0 4.646	45,0 1.772	114,0 4.488	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1230-119-14R1 SD_DRILL_31/64_8XD_A	03295065	12,3 0.484	119,0 4.685	182,0 7.165	137,0 5.394	45,0 1.772	133,0 5.236	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1250-119-14R1 SD_DRILL_12.5MM_8XD_A	03295066	12,5 0.492	119,0 4.685	182,0 7.165	137,0 5.394	45,0 1.772	133,0 5.236	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1270-119-14R1 SD_DRILL_1/2_8XD_A	03295067	12,7 0.500	119,0 4.685	182,0 7.165	137,0 5.394	45,0 1.772	133,0 5.236	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1300-119-14R1 SD_DRILL_13.0MM_8XD_A	03295068	13,0 0.512	119,0 4.685	182,0 7.165	137,0 5.394	45,0 1.772	133,0 5.236	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1349-119-14R1 SD_DRILL_17/32_8XD_A	03323702	13,494 0.531	119,0 4.685	182,0 7.165	137,0 5.394	45,0 1.772	133,0 5.236	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1350-119-14R1 SD_DRILL_13.5MM_8XD_A	03295069	13,5 0.531	119,0 4.685	182,0 7.165	137,0 5.394	45,0 1.772	133,0 5.236	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1400-119-14R1 SD_DRILL_14.0MM_8XD_A	03295070	14,0 0.551	119,0 4.685	182,0 7.165	137,0 5.394	45,0 1.772	133,0 5.236	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1429-136-16R1 SD_DRILL_9/16_8XD_A	03295071	14,288 0.563	136,0 5.354	204,0 8.031	156,0 6.142	48,0 1.890	152,0 5.984	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1450-136-16R1 SD_DRILL_14.5MM_8XD_A	03295072	14,5 0.571	136,0 5.354	204,0 8.031	156,0 6.142	48,0 1.890	152,0 5.984	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1500-136-16R1 SD_DRILL_15.0MM_8XD_A	03295073	15,0 0.591	136,0 5.354	204,0 8.031	156,0 6.142	48,0 1.890	152,0 5.984	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1550-136-16R1 SD_DRILL_15.5MM_8XD_A	03295074	15,5 0.610	136,0 5.354	204,0 8.031	156,0 6.142	48,0 1.890	152,0 5.984	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1588-136-16R1 SD_DRILL_5/8_8XD_A	03295075	15,875 0.625	136,0 5.354	204,0 8.031	156,0 6.142	48,0 1.890	152,0 5.984	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1600-136-16R1 SD_DRILL_16.0MM_8XD_A	03295076	16,0 0.630	136,0 5.354	204,0 8.031	156,0 6.142	48,0 1.890	152,0 5.984	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1650-153-18R1 SD_DRILL_16.5MM_8XD_A	03295077	16,5 0.650	153,0 6.024	223,0 8.780	175,0 6.890	48,0 1.890	171,0 6.732	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1700-153-18R1 SD_DRILL_17.0MM_8XD_A	03295078	17,0 0.669	153,0 6.024	223,0 8.780	175,0 6.890	48,0 1.890	171,0 6.732	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1750-153-18R1 SD_DRILL_17.5MM_8XD_A	03295079	17,5 0.689	153,0 6.024	223,0 8.780	175,0 6.890	48,0 1.890	171,0 6.732	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1800-153-18R1 SD_DRILL_18.0MM_8XD_A	03295080	18,0 0.709	153,0 6.024	223,0 8.780	175,0 6.890	48,0 1.890	171,0 6.732	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1850-170-20R1 SD_DRILL_18.5MM_8XD_A	03295081	18,5 0.728	170,0 6.693	244,0 9.606	194,0 7.638	50,0 1.969	190,0 7.480	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1900-170-20R1 SD_DRILL_19.0MM_8XD_A	03295082	19,0 0.748	170,0 6.693	244,0 9.606	194,0 7.638	50,0 1.969	190,0 7.480	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1905-170-20R1 SD_DRILL_3/4_8XD_A	03323703	19,05 0.750	170,0 6.693	244,0 9.606	194,0 7.638	50,0 1.969	190,0 7.480	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-1950-170-20R1 SD_DRILL_19.5MM_8XD_A	03295083	19,5 0.768	170,0 6.693	244,0 9.606	194,0 7.638	50,0 1.969	190,0 7.480	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9
SD1108A-2000-170-20R1 SD_DRILL_20.0MM_8XD_A	03295084	20,0 0.787	170,0 6.693	244,0 9.606	194,0 7.638	50,0 1.969	190,0 7.480	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9

Introducción

Taladrado

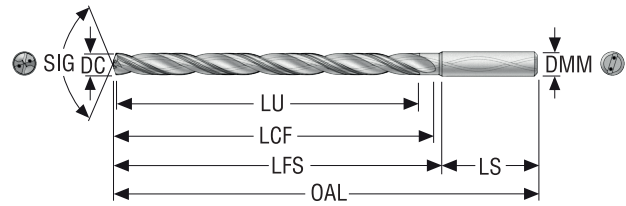
Escariado

Mandrinado

Anexo

SD1112A

Profundidad de taladrado ~ 12 x D – Sistema métrico/Pulgadas



- Mango cilíndrico DIN 6537A
- Tolerancia DC m7
- Refrigeración interior
- Datos de corte, ver página(s) 134
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD1112A-0300-048-06R1 SD_DRILL_3.0MM_12XD_A	03295085	3,0 0.118	48,0 1.890	92,0 3.622	56,0 2.205	36,0 1.417	54,0 2.126	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0310-048-06R1 SD_DRILL_3.1MM_12XD_A	03295086	3,1 0.122	48,0 1.890	92,0 3.622	56,0 2.205	36,0 1.417	54,0 2.126	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0318-048-06R1 SD_DRILL_1/8_12XD_A	03323704	3,175 0.125	48,0 1.890	92,0 3.622	56,0 2.205	36,0 1.417	54,0 2.126	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0320-048-06R1 SD_DRILL_3.2MM_12XD_A	03295087	3,2 0.126	48,0 1.890	92,0 3.622	56,0 2.205	36,0 1.417	54,0 2.126	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0330-048-06R1 SD_DRILL_3.3MM_12XD_A	03295088	3,3 0.130	48,0 1.890	92,0 3.622	56,0 2.205	36,0 1.417	54,0 2.126	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0340-048-06R1 SD_DRILL_3.4MM_12XD_A	03295089	3,4 0.134	48,0 1.890	92,0 3.622	56,0 2.205	36,0 1.417	54,0 2.126	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0350-048-06R1 SD_DRILL_3.5MM_12XD_A	03295090	3,5 0.138	48,0 1.890	92,0 3.622	56,0 2.205	36,0 1.417	54,0 2.126	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0357-048-06R1 SD_DRILL_9/64_12XD_A	03323705	3,572 0.141	48,0 1.890	92,0 3.622	56,0 2.205	36,0 1.417	54,0 2.126	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0360-048-06R1 SD_DRILL_3.6MM_12XD_A	03295091	3,6 0.142	48,0 1.890	92,0 3.622	56,0 2.205	36,0 1.417	54,0 2.126	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0370-048-06R1 SD_DRILL_3.7MM_12XD_A	03295092	3,7 0.146	48,0 1.890	92,0 3.622	56,0 2.205	36,0 1.417	54,0 2.126	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0380-056-06R1 SD_DRILL_3.8MM_12XD_A	03295093	3,8 0.150	56,0 2.205	102,0 4.016	66,0 2.598	36,0 1.417	64,0 2.520	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0390-056-06R1 SD_DRILL_3.9MM_12XD_A	03295094	3,9 0.154	56,0 2.205	102,0 4.016	66,0 2.598	36,0 1.417	64,0 2.520	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0397-056-06R1 SD_DRILL_5/32_12XD_A	03323706	3,969 0.156	56,0 2.205	102,0 4.016	66,0 2.598	36,0 1.417	64,0 2.520	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0400-056-06R1 SD_DRILL_4.0MM_12XD_A	03295095	4,0 0.157	56,0 2.205	102,0 4.016	66,0 2.598	36,0 1.417	64,0 2.520	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0410-056-06R1 SD_DRILL_4.1MM_12XD_A	03295096	4,1 0.161	56,0 2.205	102,0 4.016	66,0 2.598	36,0 1.417	64,0 2.520	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0420-056-06R1 SD_DRILL_4.2MM_12XD_A	03295097	4,2 0.165	56,0 2.205	102,0 4.016	66,0 2.598	36,0 1.417	64,0 2.520	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0430-056-06R1 SD_DRILL_4.3MM_12XD_A	03295098	4,3 0.169	56,0 2.205	102,0 4.016	66,0 2.598	36,0 1.417	64,0 2.520	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0437-056-06R1 SD_DRILL_11/64_12XD_A	03323707	4,366 0.172	56,0 2.205	102,0 4.016	66,0 2.598	36,0 1.417	64,0 2.520	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0440-056-06R1 SD_DRILL_4.4MM_12XD_A	03295099	4,4 0.173	56,0 2.205	102,0 4.016	66,0 2.598	36,0 1.417	64,0 2.520	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0450-056-06R1 SD_DRILL_4.5MM_12XD_A	03295100	4,5 0.177	56,0 2.205	102,0 4.016	66,0 2.598	36,0 1.417	64,0 2.520	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0460-056-06R1 SD_DRILL_4.6MM_12XD_A	03295101	4,6 0.181	56,0 2.205	102,0 4.016	66,0 2.598	36,0 1.417	64,0 2.520	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0470-056-06R1 SD_DRILL_4.7MM_12XD_A	03295102	4,7 0.185	56,0 2.205	102,0 4.016	66,0 2.598	36,0 1.417	64,0 2.520	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0476-074-06R1 SD_DRILL_3/16_12XD_A	03323708	4,763 0.188	74,0 2.913	121,0 4.764	85,0 3.346	36,0 1.417	83,0 3.268	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0480-074-06R1 SD_DRILL_4.8MM_12XD_A	03295103	4,8 0.189	74,0 2.913	121,0 4.764	85,0 3.346	36,0 1.417	83,0 3.268	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0490-074-06R1 SD_DRILL_4.9MM_12XD_A	03295104	4,9 0.193	74,0 2.913	121,0 4.764	85,0 3.346	36,0 1.417	83,0 3.268	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD1112A-0500-074-06R1 SD_DRILL_5.0MM_12XD_A	03295105	5,0 0.197	74,0 2.913	121,0 4.764	85,0 3.346	36,0 1.417	83,0 3.268	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0510-074-06R1 SD_DRILL_5.1MM_12XD_A	03295106	5,1 0.201	74,0 2.913	121,0 4.764	85,0 3.346	36,0 1.417	83,0 3.268	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0516-074-06R1 SD_DRILL_13/64_12XD_A	03323709	5,159 0.203	74,0 2.913	121,0 4.764	85,0 3.346	36,0 1.417	83,0 3.268	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0520-074-06R1 SD_DRILL_5.2MM_12XD_A	03295107	5,2 0.205	74,0 2.913	121,0 4.764	85,0 3.346	36,0 1.417	83,0 3.268	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0530-074-06R1 SD_DRILL_5.3MM_12XD_A	03295108	5,3 0.209	74,0 2.913	121,0 4.764	85,0 3.346	36,0 1.417	83,0 3.268	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0540-074-06R1 SD_DRILL_5.4MM_12XD_A	03295109	5,4 0.213	74,0 2.913	121,0 4.764	85,0 3.346	36,0 1.417	83,0 3.268	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0550-074-06R1 SD_DRILL_5.5MM_12XD_A	03295110	5,5 0.217	74,0 2.913	121,0 4.764	85,0 3.346	36,0 1.417	83,0 3.268	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0556-074-06R1 SD_DRILL_7/32_12XD_A	03295111	5,556 0.219	74,0 2.913	121,0 4.764	85,0 3.346	36,0 1.417	83,0 3.268	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0560-074-06R1 SD_DRILL_5.6MM_12XD_A	03295112	5,6 0.220	74,0 2.913	121,0 4.764	85,0 3.346	36,0 1.417	83,0 3.268	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0570-074-06R1 SD_DRILL_5.7MM_12XD_A	03295113	5,7 0.224	74,0 2.913	121,0 4.764	85,0 3.346	36,0 1.417	83,0 3.268	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0580-074-06R1 SD_DRILL_5.8MM_12XD_A	03295114	5,8 0.228	74,0 2.913	121,0 4.764	85,0 3.346	36,0 1.417	83,0 3.268	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0590-074-06R1 SD_DRILL_5.9MM_12XD_A	03295115	5,9 0.232	74,0 2.913	121,0 4.764	85,0 3.346	36,0 1.417	83,0 3.268	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0600-074-06R1 SD_DRILL_6.0MM_12XD_A	03295116	6,0 0.236	74,0 2.913	121,0 4.764	85,0 3.346	36,0 1.417	83,0 3.268	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0610-098-08R1 SD_DRILL_6.1MM_12XD_A	03295117	6,1 0.240	98,0 3.858	148,0 5.827	112,0 4.409	36,0 1.417	110,0 4.331	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0620-098-08R1 SD_DRILL_6.2MM_12XD_A	03295118	6,2 0.244	98,0 3.858	148,0 5.827	112,0 4.409	36,0 1.417	110,0 4.331	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0630-098-08R1 SD_DRILL_6.3MM_12XD_A	03295119	6,3 0.248	98,0 3.858	148,0 5.827	112,0 4.409	36,0 1.417	110,0 4.331	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0635-098-08R1 SD_DRILL_1/4_12XD_A	03295120	6,35 0.250	98,0 3.858	148,0 5.827	112,0 4.409	36,0 1.417	110,0 4.331	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0640-098-08R1 SD_DRILL_6.4MM_12XD_A	03295121	6,4 0.252	98,0 3.858	148,0 5.827	112,0 4.409	36,0 1.417	110,0 4.331	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0650-098-08R1 SD_DRILL_6.5MM_12XD_A	03295122	6,5 0.256	98,0 3.858	148,0 5.827	112,0 4.409	36,0 1.417	110,0 4.331	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0660-098-08R1 SD_DRILL_6.6MM_12XD_A	03295123	6,6 0.260	98,0 3.858	148,0 5.827	112,0 4.409	36,0 1.417	110,0 4.331	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0670-098-08R1 SD_DRILL_6.7MM_12XD_A	03295124	6,7 0.264	98,0 3.858	148,0 5.827	112,0 4.409	36,0 1.417	110,0 4.331	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0675-098-08R1 SD_DRILL_17/64_12XD_A	03323710	6,747 0.266	98,0 3.858	148,0 5.827	128,0 5.039	36,0 1.417	110,0 4.331	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0680-098-08R1 SD_DRILL_6.8MM_12XD_A	03295125	6,8 0.268	98,0 3.858	148,0 5.827	112,0 4.409	36,0 1.417	110,0 4.331	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0690-098-08R1 SD_DRILL_6.9MM_12XD_A	03295126	6,9 0.272	98,0 3.858	148,0 5.827	112,0 4.409	36,0 1.417	110,0 4.331	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0700-098-08R1 SD_DRILL_7.0MM_12XD_A	03295127	7,0 0.276	98,0 3.858	148,0 5.827	112,0 4.409	36,0 1.417	110,0 4.331	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0710-098-08R1 SD_DRILL_7.1MM_12XD_A	03295128	7,1 0.280	98,0 3.858	148,0 5.827	112,0 4.409	36,0 1.417	110,0 4.331	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0714-098-08R1 SD_DRILL_9/32_12XD_A	03323711	7,144 0.281	98,0 3.858	148,0 5.827	128,0 5.039	36,0 1.417	110,0 4.331	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0730-098-08R1 SD_DRILL_7.3MM_12XD_A	03323712	7,3 0.287	98,0 3.858	148,0 5.827	128,0 5.039	36,0 1.417	110,0 4.331	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0740-098-08R1 SD_DRILL_7.4MM_12XD_A	03295129	7,4 0.291	98,0 3.858	148,0 5.827	112,0 4.409	36,0 1.417	110,0 4.331	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0750-098-08R1 SD_DRILL_7.5MM_12XD_A	03295130	7,5 0.295	98,0 3.858	148,0 5.827	112,0 4.409	36,0 1.417	110,0 4.331	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0754-098-08R1 SD_DRILL_19/64_12XD_A	03323713	7,541 0.297	98,0 3.858	148,0 5.827	128,0 5.039	36,0 1.417	110,0 4.331	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0780-098-08R1 SD_DRILL_7.8MM_12XD_A	03295131	7,8 0.307	98,0 3.858	148,0 5.827	112,0 4.409	36,0 1.417	110,0 4.331	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0790-098-08R1 SD_DRILL_7.9MM_12XD_A	03295132	7,9 0.311	98,0 3.858	148,0 5.827	112,0 4.409	36,0 1.417	110,0 4.331	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0794-098-08R1 SD_DRILL_5/16_12XD_A	03323714	7,938 0.313	98,0 3.858	148,0 5.827	128,0 5.039	36,0 1.417	110,0 4.331	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-0800-098-08R1 SD_DRILL_8.0MM_12XD_A	03295133	8,0 0.315	98,0 3.858	148,0 5.827	112,0 4.409	36,0 1.417	110,0 4.331	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

	Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
			mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
Introducción	SD1112A-0810-123-10R1 SD_DRILL_8.1MM_12XD_A	03295135	8,1 0.319	123,0 4.843	180,0 7.087	140,0 5.512	40,0 1.575	138,0 5.433	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1112A-0820-123-10R1 SD_DRILL_8.2MM_12XD_A	03295136	8,2 0.323	123,0 4.843	180,0 7.087	140,0 5.512	40,0 1.575	138,0 5.433	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1112A-0830-123-10R1 SD_DRILL_8.3MM_12XD_A	03295137	8,3 0.327	123,0 4.843	180,0 7.087	140,0 5.512	40,0 1.575	138,0 5.433	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
Taladrado	SD1112A-0840-123-10R1 SD_DRILL_8.4MM_12XD_A	03295138	8,4 0.331	123,0 4.843	180,0 7.087	140,0 5.512	40,0 1.575	138,0 5.433	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1112A-0850-123-10R1 SD_DRILL_8.5MM_12XD_A	03295139	8,5 0.335	123,0 4.843	180,0 7.087	140,0 5.512	40,0 1.575	138,0 5.433	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1112A-0860-123-10R1 SD_DRILL_8.6MM_12XD_A	03295140	8,6 0.339	123,0 4.843	180,0 7.087	140,0 5.512	40,0 1.575	138,0 5.433	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1112A-0870-123-10R1 SD_DRILL_8.7MM_12XD_A	03295141	8,7 0.343	123,0 4.843	180,0 7.087	140,0 5.512	40,0 1.575	138,0 5.433	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1112A-0873-123-10R1 SD_DRILL_11/32_12XD_A	03323715	8,731 0.344	123,0 4.843	180,0 7.087	140,0 5.512	40,0 1.575	138,0 5.433	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1112A-0880-123-10R1 SD_DRILL_8.8MM_12XD_A	03295142	8,8 0.346	123,0 4.843	180,0 7.087	140,0 5.512	40,0 1.575	138,0 5.433	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1112A-0900-123-10R1 SD_DRILL_9.0MM_12XD_A	03295143	9,0 0.354	123,0 4.843	180,0 7.087	140,0 5.512	40,0 1.575	138,0 5.433	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1112A-0913-123-10R1 SD_DRILL_23/64_12XD_A	03323716	9,128 0.359	123,0 4.843	180,0 7.087	140,0 5.512	40,0 1.575	138,0 5.433	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1112A-0930-123-10R1 SD_DRILL_9.3MM_12XD_A	03295144	9,3 0.366	123,0 4.843	180,0 7.087	140,0 5.512	40,0 1.575	138,0 5.433	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1112A-0950-123-10R1 SD_DRILL_9.5MM_12XD_A	03295145	9,5 0.374	123,0 4.843	180,0 7.087	140,0 5.512	40,0 1.575	138,0 5.433	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1112A-0953-123-10R1 SD_DRILL_3/8_12XD_A	03323717	9,525 0.375	123,0 4.843	180,0 7.087	140,0 5.512	40,0 1.575	138,0 5.433	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1112A-0970-123-10R1 SD_DRILL_9.7MM_12XD_A	03295146	9,7 0.382	123,0 4.843	180,0 7.087	140,0 5.512	40,0 1.575	138,0 5.433	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1112A-0980-123-10R1 SD_DRILL_9.8MM_12XD_A	03295147	9,8 0.386	123,0 4.843	180,0 7.087	140,0 5.512	40,0 1.575	138,0 5.433	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1112A-0992-123-10R1 SD_DRILL_25/64_12XD_A	03323718	9,922 0.391	123,0 4.843	180,0 7.087	140,0 5.512	40,0 1.575	138,0 5.433	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1112A-1000-123-10R1 SD_DRILL_10.0MM_12XD_A	03295148	10,0 0.394	123,0 4.843	180,0 7.087	140,0 5.512	40,0 1.575	138,0 5.433	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
	SD1112A-1020-140-12R1 SD_DRILL_10.2MM_12XD_A	03295149	10,2 0.402	140,0 5.512	206,0 8.110	161,0 6.339	45,0 1.772	158,0 6.220	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
	SD1112A-1030-140-12R1 SD_DRILL_10.3MM_12XD_A	03295150	10,3 0.406	140,0 5.512	206,0 8.110	161,0 6.339	45,0 1.772	158,0 6.220	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
	Escariado	SD1112A-1032-140-12R1 SD_DRILL_13/32_12XD_A	03323719	10,319 0.406	140,0 5.512	206,0 8.110	161,0 6.339	45,0 1.772	158,0 6.220	12,0 0.472	140°	TiAIN
SD1112A-1050-140-12R1 SD_DRILL_10.5MM_12XD_A		03295151	10,5 0.413	140,0 5.512	206,0 8.110	161,0 6.339	45,0 1.772	158,0 6.220	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-1072-140-12R1 SD_DRILL_27/64_12XD_A		03323720	10,716 0.422	140,0 5.512	206,0 8.110	161,0 6.339	45,0 1.772	158,0 6.220	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-1080-140-12R1 SD_DRILL_10.8MM_12XD_A		03295152	10,8 0.425	140,0 5.512	206,0 8.110	161,0 6.339	45,0 1.772	158,0 6.220	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-1100-140-12R1 SD_DRILL_11.0MM_12XD_A		03295153	11,0 0.433	140,0 5.512	206,0 8.110	161,0 6.339	45,0 1.772	158,0 6.220	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-1111-140-12R1 SD_DRILL_7/16_12XD_A		03323722	11,113 0.438	140,0 5.512	206,0 8.110	161,0 6.339	45,0 1.772	158,0 6.220	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-1120-140-12R1 SD_DRILL_11.2MM_12XD_A		03295154	11,2 0.441	140,0 5.512	206,0 8.110	161,0 6.339	45,0 1.772	158,0 6.220	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-1150-140-12R1 SD_DRILL_11.5MM_12XD_A		03295155	11,5 0.453	140,0 5.512	206,0 8.110	161,0 6.339	45,0 1.772	158,0 6.220	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-1170-140-12R1 SD_DRILL_11.7MM_12XD_A		03295156	11,7 0.461	140,0 5.512	206,0 8.110	161,0 6.339	45,0 1.772	158,0 6.220	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-1180-140-12R1 SD_DRILL_11.8MM_12XD_A		03295157	11,8 0.465	140,0 5.512	206,0 8.110	161,0 6.339	45,0 1.772	158,0 6.220	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
Anexo	SD1112A-1191-140-12R1 SD_DRILL_15/32_12XD_A	03323723	11,906 0.469	140,0 5.512	206,0 8.110	161,0 6.339	45,0 1.772	158,0 6.220	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
	SD1112A-1200-140-12R1 SD_DRILL_12.0MM_12XD_A	03295158	12,0 0.472	140,0 5.512	206,0 8.110	161,0 6.339	45,0 1.772	158,0 6.220	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
	SD1112A-1220-168-14R1 SD_DRILL_12.2MM_12XD_A	03295159	12,2 0.480	168,0 6.614	230,0 9.055	185,0 7.283	45,0 1.772	182,0 7.165	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
	SD1112A-1230-168-14R1 SD_DRILL_31/64_12XD_A	03295160	12,3 0.484	168,0 6.614	230,0 9.055	185,0 7.283	45,0 1.772	182,0 7.165	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
	SD1112A-1250-168-14R1 SD_DRILL_12.5MM_12XD_A	03295161	12,5 0.492	168,0 6.614	230,0 9.055	185,0 7.283	45,0 1.772	182,0 7.165	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD1112A-1270-168-14R1 SD_DRILL_1/2_12XD_A	03295162	12,7 0.500	168,0 6.614	230,0 9.055	185,0 7.283	45,0 1.772	182,0 7.165	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-1300-168-14R1 SD_DRILL_13.0MM_12XD_A	03295163	13,0 0.512	168,0 6.614	230,0 9.055	185,0 7.283	45,0 1.772	182,0 7.165	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-1349-168-14R1 SD_DRILL_17/32_12XD_A	03323724	13,494 0.531	168,0 6.614	230,0 9.055	185,0 7.283	45,0 1.772	182,0 7.165	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-1350-168-14R1 SD_DRILL_13.5MM_12XD_A	03295164	13,5 0.531	168,0 6.614	230,0 9.055	185,0 7.283	45,0 1.772	182,0 7.165	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-1400-168-14R1 SD_DRILL_14.0MM_12XD_A	03295165	14,0 0.551	168,0 6.614	230,0 9.055	185,0 7.283	45,0 1.772	182,0 7.165	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-1429-192-16R1 SD_DRILL_9/16_12XD_A	03295166	14,288 0.563	192,0 7.559	260,0 10.236	212,0 8.346	48,0 1.890	208,0 8.189	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-1450-192-16R1 SD_DRILL_14.5MM_12XD_A	03295167	14,5 0.571	192,0 7.559	260,0 10.236	212,0 8.346	48,0 1.890	208,0 8.189	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-1500-192-16R1 SD_DRILL_15.0MM_12XD_A	03295168	15,0 0.591	192,0 7.559	260,0 10.236	212,0 8.346	48,0 1.890	208,0 8.189	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-1550-192-16R1 SD_DRILL_15.5MM_12XD_A	03295169	15,5 0.610	192,0 7.559	260,0 10.236	212,0 8.346	48,0 1.890	208,0 8.189	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-1588-192-16R1 SD_DRILL_5/8_12XD_A	03295170	15,875 0.625	192,0 7.559	260,0 10.236	212,0 8.346	48,0 1.890	208,0 8.189	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-1600-192-16R1 SD_DRILL_16.0MM_12XD_A	03295171	16,0 0.630	192,0 7.559	260,0 10.236	212,0 8.346	48,0 1.890	208,0 8.189	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-1650-216-18R1 SD_DRILL_16.5MM_12XD_A	03295172	16,5 0.650	216,0 8.504	285,0 11.220	237,0 9.331	48,0 1.890	234,0 9.213	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-1700-216-18R1 SD_DRILL_17.0MM_12XD_A	03295173	17,0 0.669	216,0 8.504	285,0 11.220	237,0 9.331	48,0 1.890	234,0 9.213	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-1750-216-18R1 SD_DRILL_17.5MM_12XD_A	03295174	17,5 0.689	216,0 8.504	285,0 11.220	237,0 9.331	48,0 1.890	234,0 9.213	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-1800-216-18R1 SD_DRILL_18.0MM_12XD_A	03295175	18,0 0.709	216,0 8.504	285,0 11.220	237,0 9.331	48,0 1.890	234,0 9.213	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-1900-238-20R1 SD_DRILL_19.0MM_12XD_A	03295176	19,0 0.748	238,0 9.370	310,0 12.205	260,0 10.236	50,0 1.969	258,0 10.157	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9
SD1112A-2000-238-20R1 SD_DRILL_20.0MM_12XD_A	03295177	20,0 0.787	238,0 9.370	310,0 12.205	260,0 10.236	50,0 1.969	258,0 10.157	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo



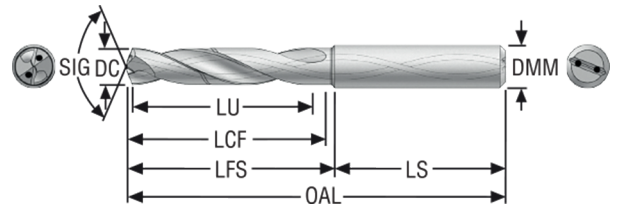
Feedmax -P: brocas de un solo diámetro

Diseñadas para una alta productividad y un bajo coste por agujero, ofrecen una combinación exclusiva y vanguardista de metal duro, recubrimiento y tecnología de geometría.

- Geometría de autocentrado para agujeros de alta calidad sin necesidad de operaciones de centrado.
- Un recubrimiento TiAlN específico proporciona a las brocas Seco Feedmax una alta dureza mecanizando a altas temperaturas, en combinación con un filo de corte robusto, garantiza una vida útil de la herramienta prolongada y predecible

SD203A-P

Profundidad de taladrado ~ 3 x D – Sistema métrico/Pulgadas



- Mango cilíndrico DIN 6537A
- Tolerancia DC m7
- Refrigeración interior
- Datos de corte, ver página(s) 135-136
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD203A-0200-007-04R1-P	03045918	2,0 0.079	7,0 0.276	41,0 1.614	14,0 0.551	27,0 1.063	11,0 0.433	4,0 0.157	140°	TiAlN	IT8-9
SD203A-0210-007-04R1-P	03045919	2,1 0.083	7,0 0.276	41,0 1.614	14,0 0.551	27,0 1.063	11,0 0.433	4,0 0.157	140°	TiAlN	IT8-9
SD203A-0220-007-04R1-P	03045920	2,2 0.087	7,0 0.276	41,0 1.614	14,0 0.551	27,0 1.063	11,0 0.433	4,0 0.157	140°	TiAlN	IT8-9
SD203A-0230-008-04R1-P	03045921	2,3 0.091	8,0 0.315	44,0 1.732	17,0 0.669	27,0 1.063	12,5 0.492	4,0 0.157	140°	TiAlN	IT8-9
SD203A-0235-008-04R1-P	03138154	2,35 0.093	8,0 0.315	44,0 1.732	17,0 0.669	27,0 1.063	12,5 0.492	4,0 0.157	140°	TiAlN	IT8-9
SD203A-0238-008-04R1-P	03120476	2,381 0.094	8,0 0.315	44,0 1.732	17,0 0.669	27,0 1.063	12,5 0.492	4,0 0.157	140°	TiAlN	IT8-9
SD203A-0240-008-04R1-P	03045922	2,4 0.094	8,0 0.315	44,0 1.732	17,0 0.669	27,0 1.063	12,5 0.492	4,0 0.157	140°	TiAlN	IT8-9
SD203A-0250-008-04R1-P	03045923	2,5 0.098	8,0 0.315	44,0 1.732	17,0 0.669	27,0 1.063	12,5 0.492	4,0 0.157	140°	TiAlN	IT8-9
SD203A-0260-008-04R1-P	03045924	2,6 0.102	8,0 0.315	44,0 1.732	17,0 0.669	27,0 1.063	12,5 0.492	4,0 0.157	140°	TiAlN	IT8-9
SD203A-0270-009-04R1-P	03045925	2,7 0.106	9,0 0.354	44,0 1.732	17,0 0.669	27,0 1.063	14,5 0.571	4,0 0.157	140°	TiAlN	IT8-9
SD203A-0278-009-04R1-P	03120495	2,778 0.109	9,0 0.354	44,0 1.732	17,0 0.669	27,0 1.063	14,5 0.571	4,0 0.157	140°	TiAlN	IT8-9
SD203A-0280-009-04R1-P	03045926	2,8 0.110	9,0 0.354	44,0 1.732	17,0 0.669	27,0 1.063	14,5 0.571	4,0 0.157	140°	TiAlN	IT8-9
SD203A-0290-009-04R1-P	03045927	2,9 0.114	9,0 0.354	44,0 1.732	17,0 0.669	27,0 1.063	14,5 0.571	4,0 0.157	140°	TiAlN	IT8-9
SD203A-0300-014-06R1-P	03045928	3,0 0.118	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAlN	IT8-9
SD203A-0310-014-06R1-P	03045929	3,1 0.122	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAlN	IT8-9
SD203A-0318-014-06R1-P	03046061	3,175 0.125	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAlN	IT8-9
SD203A-0320-014-06R1-P	03045930	3,2 0.126	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAlN	IT8-9
SD203A-0325-014-06R1-P	03045931	3,25 0.128	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAlN	IT8-9
SD203A-0330-014-06R1-P	03045932	3,3 0.130	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAlN	IT8-9
SD203A-0340-014-06R1-P	03045933	3,4 0.134	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAlN	IT8-9
SD203A-0350-014-06R1-P	03045934	3,5 0.138	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAlN	IT8-9
SD203A-0357-014-06R1-P	03046062	3,572 0.141	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAlN	IT8-9
SD203A-0360-014-06R1-P	03045935	3,6 0.142	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAlN	IT8-9
SD203A-0365-014-06R1-P	03045936	3,65 0.144	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAlN	IT8-9
SD203A-0370-014-06R1-P	03045937	3,7 0.146	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAlN	IT8-9

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		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>			
SD203A-0380-017-06R1-P	03045938	3,8 0.150	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0390-017-06R1-P	03045939	3,9 0.154	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0397-017-06R1-P	03046063	3,97 0.156	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0400-017-06R1-P	03045940	4,0 0.157	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0410-017-06R1-P	03045941	4,1 0.161	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0420-017-06R1-P	03045942	4,2 0.165	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0430-017-06R1-P	03045943	4,3 0.169	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0437-017-06R1-P	03046064	4,366 0.172	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0450-017-06R1-P	03045944	4,5 0.177	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0460-017-06R1-P	03045945	4,6 0.181	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0465-017-06R1-P	03045946	4,65 0.183	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0470-017-06R1-P	03045947	4,7 0.185	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0476-020-06R1-P	03046065	4,763 0.188	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0480-020-06R1-P	03045948	4,8 0.189	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0490-020-06R1-P	03045949	4,9 0.193	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0500-020-06R1-P	03045950	5,0 0.197	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0510-020-06R1-P	03045951	5,1 0.201	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0516-020-06R1-P	03046066	5,159 0.203	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0520-020-06R1-P	03045952	5,2 0.205	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0530-020-06R1-P	03045953	5,3 0.209	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0540-020-06R1-P	03045954	5,4 0.213	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0550-020-06R1-P	03045955	5,5 0.217	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0555-020-06R1-P	03045956	5,55 0.219	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0556-020-06R1-P	03046067	5,556 0.219	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0560-020-06R1-P	03045957	5,6 0.220	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0570-020-06R1-P	03045958	5,7 0.224	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0580-020-06R1-P	03045959	5,8 0.228	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0590-020-06R1-P	03045960	5,9 0.232	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0595-020-06R1-P	03046068	5,953 0.234	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0600-020-06R1-P	03045961	6,0 0.236	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0610-024-08R1-P	03045962	6,1 0.240	24,0 0.945	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0620-024-08R1-P	03045963	6,2 0.244	24,0 0.945	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0630-024-08R1-P	03045964	6,3 0.248	24,0 0.945	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0635-024-08R1-P	03046069	6,35 0.250	24,0 0.945	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0640-024-08R1-P	03045965	6,4 0.252	24,0 0.945	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		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>			
SD203A-0650-024-08R1-P	03045966	6,5 0.256	24,0 0.945	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0660-024-08R1-P	03045967	6,6 0.260	24,0 0.945	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0670-024-08R1-P	03045968	6,7 0.264	24,0 0.945	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0675-024-08R1-P	03046070	6,747 0.266	24,0 0.945	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0680-024-08R1-P	03045969	6,8 0.268	24,0 0.945	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0690-024-08R1-P	03045970	6,9 0.272	24,0 0.945	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0700-024-08R1-P	03045971	7,0 0.276	24,0 0.945	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0710-029-08R1-P	03045972	7,1 0.280	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0714-029-08R1-P	03046071	7,144 0.281	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0720-029-08R1-P	03045973	7,2 0.283	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0730-029-08R1-P	03045974	7,3 0.287	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0740-029-08R1-P	03045975	7,4 0.291	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0750-029-08R1-P	03045976	7,5 0.295	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0754-029-08R1-P	03046072	7,541 0.297	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0755-029-08R1-P	03045977	7,55 0.297	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0760-029-08R1-P	03045978	7,6 0.299	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0770-029-08R1-P	03045979	7,7 0.303	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0780-029-08R1-P	03045980	7,8 0.307	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0790-029-08R1-P	03045981	7,9 0.311	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0794-029-08R1-P	03046073	7,938 0.313	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0800-029-08R1-P	03045982	8,0 0.315	29,0 1.142	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0810-035-10R1-P	03045983	8,1 0.319	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0820-035-10R1-P	03045984	8,2 0.323	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0830-035-10R1-P	03045985	8,3 0.327	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0833-035-10R1-P	03046074	8,334 0.328	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0840-035-10R1-P	03045986	8,4 0.331	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0850-035-10R1-P	03045987	8,5 0.335	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0860-035-10R1-P	03045988	8,6 0.339	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0870-035-10R1-P	03045989	8,7 0.343	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0873-035-10R1-P	03046075	8,731 0.344	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0880-035-10R1-P	03045990	8,8 0.346	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0890-035-10R1-P	03045991	8,9 0.350	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0900-035-10R1-P	03045992	9,0 0.354	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0910-035-10R1-P	03045993	9,1 0.358	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0913-035-10R1-P	03046076	9,128 0.359	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		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>			
SD203A-0920-035-10R1-P	03045994	9,2 0.362	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0930-035-10R1-P	03045995	9,3 0.366	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0940-035-10R1-P	03045996	9,4 0.370	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0950-035-10R1-P	03045997	9,5 0.374	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0953-035-10R1-P	03046077	9,525 0.375	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0955-035-10R1-P	03045998	9,55 0.376	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0960-035-10R1-P	03045999	9,6 0.378	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0970-035-10R1-P	03046000	9,7 0.382	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0980-035-10R1-P	03046001	9,8 0.386	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0990-035-10R1-P	03046002	9,9 0.390	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-0992-035-10R1-P	03046078	9,922 0.391	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1000-035-10R1-P	03046003	10,0 0.394	35,0 1.378	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1020-040-12R1-P	03046004	10,2 0.402	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1032-040-12R1-P	03046079	10,319 0.406	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1040-040-12R1-P	03046005	10,4 0.409	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1050-040-12R1-P	03046006	10,5 0.413	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1060-040-12R1-P	03046007	10,6 0.417	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1072-040-12R1-P	03046080	10,716 0.422	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1080-040-12R1-P	03046008	10,8 0.425	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1090-040-12R1-P	03046009	10,9 0.429	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1100-040-12R1-P	03046010	11,0 0.433	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1110-040-12R1-P	03046011	11,1 0.437	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1111-040-12R1-P	03046081	11,113 0.438	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1120-040-12R1-P	03046012	11,2 0.441	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1130-040-12R1-P	03046013	11,3 0.445	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1140-040-12R1-P	03046014	11,4 0.449	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1150-040-12R1-P	03046015	11,5 0.453	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1151-040-12R1-P	03046082	11,509 0.453	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1155-040-12R1-P	03046016	11,55 0.455	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1160-040-12R1-P	03046017	11,6 0.457	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1170-040-12R1-P	03046018	11,7 0.461	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1180-040-12R1-P	03046019	11,8 0.465	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1190-040-12R1-P	03046020	11,9 0.469	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1191-040-12R1-P	03046083	11,906 0.469	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1200-040-12R1-P	03046021	12,0 0.472	40,0 1.575	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD203A-1210-043-14R1-P	03046022	12,1 0.476	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1220-043-14R1-P	03046023	12,2 0.480	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1230-043-14R1-P	03046084	12,303 0.484	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1240-043-14R1-P	03046024	12,4 0.488	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1250-043-14R1-P	03046025	12,5 0.492	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1260-043-14R1-P	03046026	12,6 0.496	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1270-043-14R1-P	03046085	12,7 0.500	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1275-043-14R1-P	03046027	12,75 0.502	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1280-043-14R1-P	03046028	12,8 0.504	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1290-043-14R1-P	03046029	12,9 0.508	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1300-043-14R1-P	03046030	13,0 0.512	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1310-043-14R1-P	03046031	13,1 0.516	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1320-043-14R1-P	03046032	13,2 0.520	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1330-043-14R1-P	03046033	13,3 0.524	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1340-043-14R1-P	03046034	13,4 0.528	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1349-043-14R1-P	03046086	13,494 0.531	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1350-043-14R1-P	03046035	13,5 0.531	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1360-043-14R1-P	03046036	13,6 0.535	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1370-043-14R1-P	03046037	13,7 0.539	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1380-043-14R1-P	03046038	13,8 0.543	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1390-043-14R1-P	03046039	13,9 0.547	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1400-043-14R1-P	03046040	14,0 0.551	43,0 1.693	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1420-045-16R1-P	03046041	14,2 0.559	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1425-045-16R1-P	03138155	14,25 0.561	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1429-045-16R1-P	03046087	14,288 0.563	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1450-045-16R1-P	03046042	14,5 0.571	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1470-045-16R1-P	03046043	14,7 0.579	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1475-045-16R1-P	03046044	14,75 0.581	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1480-045-16R1-P	03046045	14,8 0.583	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1500-045-16R1-P	03046046	15,0 0.591	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1510-045-16R1-P	03046047	15,1 0.594	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1530-045-16R1-P	03046048	15,3 0.602	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1550-045-16R1-P	03046049	15,5 0.610	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1570-045-16R1-P	03046050	15,7 0.618	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1580-045-16R1-P	03046051	15,8 0.622	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Introducción

Taladrado

Escariado

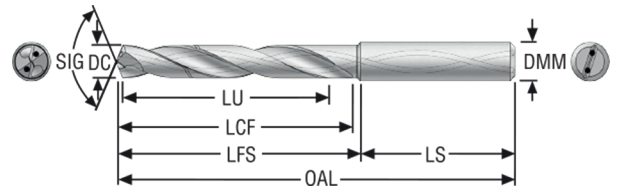
Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD203A-1588-045-16R1-P	03046088	15,875 0.625	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1600-045-16R1-P	03046052	16,0 0.630	45,0 1.772	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1650-051-18R1-P	03046053	16,5 0.650	51,0 2.008	123,0 4.843	75,0 2.953	48,0 1.890	73,0 2.874	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1700-051-18R1-P	03046054	17,0 0.669	51,0 2.008	123,0 4.843	75,0 2.953	48,0 1.890	73,0 2.874	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1750-051-18R1-P	03046055	17,5 0.689	51,0 2.008	123,0 4.843	75,0 2.953	48,0 1.890	73,0 2.874	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1800-051-18R1-P	03046056	18,0 0.709	51,0 2.008	123,0 4.843	75,0 2.953	48,0 1.890	73,0 2.874	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1850-055-20R1-P	03046057	18,5 0.728	55,0 2.165	131,0 5.157	81,0 3.189	50,0 1.969	79,0 3.110	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1900-055-20R1-P	03046058	19,0 0.748	55,0 2.165	131,0 5.157	81,0 3.189	50,0 1.969	79,0 3.110	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1905-055-20R1-P	03046089	19,05 0.750	55,0 2.165	131,0 5.157	81,0 3.189	50,0 1.969	79,0 3.110	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1950-055-20R1-P	03046059	19,5 0.768	55,0 2.165	131,0 5.157	81,0 3.189	50,0 1.969	79,0 3.110	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-1980-055-20R1-P	03138156	19,8 0.780	55,0 2.165	131,0 5.157	81,0 3.189	50,0 1.969	79,0 3.110	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT8-9
SD203A-2000-055-20R1-P	03046060	20,0 0.787	55,0 2.165	131,0 5.157	81,0 3.189	50,0 1.969	79,0 3.110	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT8-9

SD205A-P

Profundidad de taladrado ~ 5 x D – Sistema métrico/Pulgadas



- Mango cilíndrico DIN 6537A
- Tolerancia DC m7
- Refrigeración interior
- Datos de corte, ver página(s) 137-138
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD205A-0200-012-04R1-P	03046131	2,0 0.079	12,0 0.472	46,0 1.811	19,0 0.748	27,0 1.063	15,0 0.591	4,0 0.157	140°	TiAlN	IT8-9
SD205A-0210-012-04R1-P	03046132	2,1 0.083	12,0 0.472	46,0 1.811	19,0 0.748	27,0 1.063	15,0 0.591	4,0 0.157	140°	TiAlN	IT8-9
SD205A-0220-012-04R1-P	03046133	2,2 0.087	12,0 0.472	46,0 1.811	19,0 0.748	27,0 1.063	15,0 0.591	4,0 0.157	140°	TiAlN	IT8-9
SD205A-0230-012-04R1-P	03046134	2,3 0.091	12,0 0.472	46,0 1.811	19,0 0.748	27,0 1.063	15,0 0.591	4,0 0.157	140°	TiAlN	IT8-9
SD205A-0238-013-04R1-P	03120477	2,381 0.094	13,0 0.512	50,0 1.969	23,0 0.906	27,0 1.063	17,5 0.689	4,0 0.157	140°	TiAlN	IT8-9
SD205A-0240-013-04R1-P	03046135	2,4 0.094	13,0 0.512	50,0 1.969	23,0 0.906	27,0 1.063	17,5 0.689	4,0 0.157	140°	TiAlN	IT8-9
SD205A-0250-013-04R1-P	03046136	2,5 0.098	13,0 0.512	50,0 1.969	23,0 0.906	27,0 1.063	17,5 0.689	4,0 0.157	140°	TiAlN	IT8-9
SD205A-0260-013-04R1-P	03046137	2,6 0.102	13,0 0.512	50,0 1.969	23,0 0.906	27,0 1.063	17,5 0.689	4,0 0.157	140°	TiAlN	IT8-9
SD205A-0270-015-04R1-P	03046138	2,7 0.106	15,0 0.591	50,0 1.969	23,0 0.906	27,0 1.063	20,5 0.807	4,0 0.157	140°	TiAlN	IT8-9
SD205A-0278-015-04R1-P	03120496	2,778 0.109	15,0 0.591	50,0 1.969	23,0 0.906	27,0 1.063	20,5 0.807	4,0 0.157	140°	TiAlN	IT8-9
SD205A-0280-015-04R1-P	03046139	2,8 0.110	15,0 0.591	50,0 1.969	23,0 0.906	27,0 1.063	20,5 0.807	4,0 0.157	140°	TiAlN	IT8-9
SD205A-0290-015-04R1-P	03046141	2,9 0.114	15,0 0.591	50,0 1.969	23,0 0.906	27,0 1.063	20,5 0.807	4,0 0.157	140°	TiAlN	IT8-9
SD205A-0300-023-06R1-P	03046142	3,0 0.118	23,0 0.906	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	26,0 1.024	6,0 0.236	140°	TiAlN	IT8-9
SD205A-0310-023-06R1-P	03046143	3,1 0.122	23,0 0.906	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	26,0 1.024	6,0 0.236	140°	TiAlN	IT8-9
SD205A-0318-023-06R1-P	03046327	3,175 0.125	23,0 0.906	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	26,0 1.024	6,0 0.236	140°	TiAlN	IT8-9
SD205A-0320-023-06R1-P	03046144	3,2 0.126	23,0 0.906	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	26,0 1.024	6,0 0.236	140°	TiAlN	IT8-9
SD205A-0325-023-06R1-P	03046145	3,25 0.128	23,0 0.906	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	26,0 1.024	6,0 0.236	140°	TiAlN	IT8-9
SD205A-0330-023-06R1-P	03046146	3,3 0.130	23,0 0.906	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	26,0 1.024	6,0 0.236	140°	TiAlN	IT8-9
SD205A-0340-023-06R1-P	03046147	3,4 0.134	23,0 0.906	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	26,0 1.024	6,0 0.236	140°	TiAlN	IT8-9
SD205A-0350-023-06R1-P	03046148	3,5 0.138	23,0 0.906	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	26,0 1.024	6,0 0.236	140°	TiAlN	IT8-9
SD205A-0357-023-06R1-P	03046328	3,572 0.141	23,0 0.906	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	26,0 1.024	6,0 0.236	140°	TiAlN	IT8-9
SD205A-0360-023-06R1-P	03046149	3,6 0.142	23,0 0.906	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	26,0 1.024	6,0 0.236	140°	TiAlN	IT8-9
SD205A-0365-023-06R1-P	03046150	3,65 0.144	23,0 0.906	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	26,0 1.024	6,0 0.236	140°	TiAlN	IT8-9
SD205A-0370-023-06R1-P	03046151	3,7 0.146	23,0 0.906	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	26,0 1.024	6,0 0.236	140°	TiAlN	IT8-9
SD205A-0380-029-06R1-P	03046152	3,8 0.150	29,0 1.142	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	34,0 1.339	6,0 0.236	140°	TiAlN	IT8-9

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		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>			
SD205A-0390-029-06R1-P	03046153	3,9 0.154	29,0 1.142	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	34,0 1.339	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0397-029-06R1-P	03046329	3,97 0.156	29,0 1.142	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	34,0 1.339	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0400-029-06R1-P	03046154	4,0 0.157	29,0 1.142	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	34,0 1.339	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0410-029-06R1-P	03046155	4,1 0.161	29,0 1.142	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	34,0 1.339	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0420-029-06R1-P	03046157	4,2 0.165	29,0 1.142	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	34,0 1.339	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0430-029-06R1-P	03046158	4,3 0.169	29,0 1.142	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	34,0 1.339	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0437-029-06R1-P	03046330	4,366 0.172	29,0 1.142	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	34,0 1.339	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0440-029-06R1-P	03046159	4,4 0.173	29,0 1.142	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	34,0 1.339	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0450-029-06R1-P	03046160	4,5 0.177	29,0 1.142	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	34,0 1.339	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0460-029-06R1-P	03046161	4,6 0.181	29,0 1.142	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	34,0 1.339	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0465-029-06R1-P	03046162	4,65 0.183	29,0 1.142	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	34,0 1.339	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0470-029-06R1-P	03046163	4,7 0.185	29,0 1.142	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	34,0 1.339	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0476-035-06R1-P	03046331	4,763 0.188	35,0 1.378	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0480-035-06R1-P	03046164	4,8 0.189	35,0 1.378	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0490-035-06R1-P	03046165	4,9 0.193	35,0 1.378	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0500-035-06R1-P	03046166	5,0 0.197	35,0 1.378	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0510-035-06R1-P	03046167	5,1 0.201	35,0 1.378	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0516-035-06R1-P	03046332	5,159 0.203	35,0 1.378	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0520-035-06R1-P	03046168	5,2 0.205	35,0 1.378	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0530-035-06R1-P	03046169	5,3 0.209	35,0 1.378	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0540-035-06R1-P	03046170	5,4 0.213	35,0 1.378	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0550-035-06R1-P	03046171	5,5 0.217	35,0 1.378	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0555-035-06R1-P	03046172	5,55 0.219	35,0 1.378	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0556-035-06R1-P	03046333	5,556 0.219	35,0 1.378	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0560-035-06R1-P	03046173	5,6 0.220	35,0 1.378	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0570-035-06R1-P	03046174	5,7 0.224	35,0 1.378	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0580-035-06R1-P	03046175	5,8 0.228	35,0 1.378	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0590-035-06R1-P	03046176	5,9 0.232	35,0 1.378	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0595-035-06R1-P	03046334	5,953 0.234	35,0 1.378	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0600-035-06R1-P	03046177	6,0 0.236	35,0 1.378	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0610-043-08R1-P	03046179	6,1 0.240	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0620-043-08R1-P	03046180	6,2 0.244	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0630-043-08R1-P	03046181	6,3 0.248	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0635-043-08R1-P	03046335	6,35 0.250	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0640-043-08R1-P	03046182	6,4 0.252	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		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>			
SD205A-0650-043-08R1-P	03046183	6,5 0.256	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0660-043-08R1-P	03046184	6,6 0.260	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0670-043-08R1-P	03046185	6,7 0.264	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0675-043-08R1-P	03046336	6,747 0.266	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0680-043-08R1-P	03046186	6,8 0.268	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0690-043-08R1-P	03046187	6,9 0.272	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0700-043-08R1-P	03046188	7,0 0.276	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0710-043-08R1-P	03046190	7,1 0.280	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0714-043-08R1-P	03046337	7,144 0.281	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0720-043-08R1-P	03046191	7,2 0.283	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0730-043-08R1-P	03046192	7,3 0.287	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0740-043-08R1-P	03046193	7,4 0.291	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0750-043-08R1-P	03046194	7,5 0.295	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0754-043-08R1-P	03046338	7,541 0.297	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0755-043-08R1-P	03046195	7,55 0.297	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0760-043-08R1-P	03046196	7,6 0.299	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0770-043-08R1-P	03046197	7,7 0.303	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0780-043-08R1-P	03046198	7,8 0.307	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0790-043-08R1-P	03046199	7,9 0.311	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0794-043-08R1-P	03046339	7,938 0.313	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0800-043-08R1-P	03046200	8,0 0.315	43,0 1.693	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0810-049-10R1-P	03046201	8,1 0.319	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0820-049-10R1-P	03046202	8,2 0.323	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0830-049-10R1-P	03046203	8,3 0.327	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0833-049-10R1-P	03046340	8,334 0.328	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0840-049-10R1-P	03046204	8,4 0.331	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0850-049-10R1-P	03046205	8,5 0.335	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0860-049-10R1-P	03046206	8,6 0.339	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0870-049-10R1-P	03046207	8,7 0.343	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0873-049-10R1-P	03046341	8,731 0.344	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0880-049-10R1-P	03046208	8,8 0.346	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0890-049-10R1-P	03046209	8,9 0.350	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0900-049-10R1-P	03046210	9,0 0.354	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0910-049-10R1-P	03046211	9,1 0.358	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0913-049-10R1-P	03046342	9,128 0.359	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		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>			
SD205A-0920-049-10R1-P	03046212	9,2 0.362	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0930-049-10R1-P	03046213	9,3 0.366	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0940-049-10R1-P	03046214	9,4 0.370	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0950-049-10R1-P	03046215	9,5 0.374	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0953-049-10R1-P	03046343	9,525 0.375	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0955-049-10R1-P	03046216	9,55 0.376	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0960-049-10R1-P	03046217	9,6 0.378	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0970-049-10R1-P	03046218	9,7 0.382	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0980-049-10R1-P	03046219	9,8 0.386	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0990-049-10R1-P	03046220	9,9 0.390	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-0992-049-10R1-P	03046344	9,922 0.391	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1000-049-10R1-P	03046221	10,0 0.394	49,0 1.929	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1010-056-12R1-P	03046222	10,1 0.398	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1020-056-12R1-P	03046223	10,2 0.402	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1030-056-12R1-P	03046224	10,3 0.406	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1032-056-12R1-P	03046345	10,319 0.406	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1040-056-12R1-P	03046225	10,4 0.409	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1050-056-12R1-P	03046226	10,5 0.413	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1060-056-12R1-P	03046227	10,6 0.417	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1070-056-12R1-P	03046228	10,7 0.421	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1072-056-12R1-P	03046346	10,716 0.422	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1080-056-12R1-P	03046229	10,8 0.425	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1090-056-12R1-P	03046230	10,9 0.429	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1100-056-12R1-P	03046231	11,0 0.433	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1110-056-12R1-P	03046232	11,1 0.437	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1111-056-12R1-P	03046347	11,113 0.438	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1120-056-12R1-P	03046233	11,2 0.441	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1130-056-12R1-P	03046234	11,3 0.445	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1140-056-12R1-P	03046235	11,4 0.449	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1150-056-12R1-P	03046236	11,5 0.453	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1151-056-12R1-P	03046348	11,509 0.453	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1155-056-12R1-P	03046237	11,55 0.455	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1160-056-12R1-P	03046238	11,6 0.457	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1170-056-12R1-P	03046239	11,7 0.461	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1180-056-12R1-P	03046240	11,8 0.465	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		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>			
SD205A-1190-056-12R1-P	03046241	11,9 0.469	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1191-056-12R1-P	03046349	11,906 0.469	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1200-056-12R1-P	03046242	12,0 0.472	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1210-060-14R1-P	03046243	12,1 0.476	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1220-060-14R1-P	03046244	12,2 0.480	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1225-060-14R1-P	03046245	12,25 0.482	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1230-060-14R1-P	03138157	12,3 0.484	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1240-060-14R1-P	03046246	12,4 0.488	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1250-060-14R1-P	03046247	12,5 0.492	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1260-060-14R1-P	03046248	12,6 0.496	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1270-060-14R1-P	03120497	12,7 0.500	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1275-060-14R1-P	03046249	12,75 0.502	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1280-060-14R1-P	03046250	12,8 0.504	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1290-060-14R1-P	03046251	12,9 0.508	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1300-060-14R1-P	03046252	13,0 0.512	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1310-060-14R1-P	03046253	13,1 0.516	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1320-060-14R1-P	03046254	13,2 0.520	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1330-060-14R1-P	03046255	13,3 0.524	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1340-060-14R1-P	03046256	13,4 0.528	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1349-060-14R1-P	03046350	13,494 0.531	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1350-060-14R1-P	03046257	13,5 0.531	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1355-060-14R1-P	03138158	13,55 0.533	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1360-060-14R1-P	03046258	13,6 0.535	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1370-060-14R1-P	03046259	13,7 0.539	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1380-060-14R1-P	03046260	13,8 0.543	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1389-060-14R1-P	03120498	13,891 0.547	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1390-060-14R1-P	03046261	13,9 0.547	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1400-060-14R1-P	03046262	14,0 0.551	60,0 2.362	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1410-063-16R1-P	03046263	14,1 0.555	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1420-063-16R1-P	03046264	14,2 0.559	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1425-063-16R1-P	03138159	14,25 0.561	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1429-063-16R1-P	03046351	14,288 0.563	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1430-063-16R1-P	03046265	14,3 0.563	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1440-063-16R1-P	03046266	14,4 0.567	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1450-063-16R1-P	03046267	14,5 0.571	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD205A-1460-063-16R1-P	03046268	14,6 0.575	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1470-063-16R1-P	03046269	14,7 0.579	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1475-063-16R1-P	03046270	14,75 0.581	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1480-063-16R1-P	03046271	14,8 0.583	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1490-063-16R1-P	03046272	14,9 0.587	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1500-063-16R1-P	03046273	15,0 0.591	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1510-063-16R1-P	03046274	15,1 0.594	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1520-063-16R1-P	03046275	15,2 0.598	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1525-063-16R1-P	03138160	15,25 0.600	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1530-063-16R1-P	03046276	15,3 0.602	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1540-063-16R1-P	03046277	15,4 0.606	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1550-063-16R1-P	03046278	15,5 0.610	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1560-063-16R1-P	03046280	15,6 0.614	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1570-063-16R1-P	03046281	15,7 0.618	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1580-063-16R1-P	03046282	15,8 0.622	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1588-063-16R1-P	03046352	15,875 0.625	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1590-063-16R1-P	03046283	15,9 0.626	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1600-063-16R1-P	03046284	16,0 0.630	63,0 2.480	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1610-071-18R1-P	03046285	16,1 0.634	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1620-071-18R1-P	03046286	16,2 0.638	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1625-071-18R1-P	03138161	16,25 0.640	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1630-071-18R1-P	03046287	16,3 0.642	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1640-071-18R1-P	03046288	16,4 0.646	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1650-071-18R1-P	03046289	16,5 0.650	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1660-071-18R1-P	03046290	16,6 0.654	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1667-071-18R1-P	03120499	16,669 0.656	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1670-071-18R1-P	03046291	16,7 0.657	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1675-071-18R1-P	03046292	16,75 0.659	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1680-071-18R1-P	03046293	16,8 0.661	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1690-071-18R1-P	03046294	16,9 0.665	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1700-071-18R1-P	03046296	17,0 0.669	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1710-071-18R1-P	03046297	17,1 0.673	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1720-071-18R1-P	03046298	17,2 0.677	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1730-071-18R1-P	03046299	17,3 0.681	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1740-071-18R1-P	03046300	17,4 0.685	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT8-9

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		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>			
SD205A-1746-071-18R1-P	03120500	17,463 0.688	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1750-071-18R1-P	03046301	17,5 0.689	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1760-071-18R1-P	03046302	17,6 0.693	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1770-071-18R1-P	03046303	17,7 0.697	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1780-071-18R1-P	03046304	17,8 0.701	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1790-071-18R1-P	03046305	17,9 0.705	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1800-071-18R1-P	03046306	18,0 0.709	71,0 2.795	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1810-077-20R1-P	03046307	18,1 0.713	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1820-077-20R1-P	03046308	18,2 0.717	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1830-077-20R1-P	03046309	18,3 0.720	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1840-077-20R1-P	03046310	18,4 0.724	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1850-077-20R1-P	03046311	18,5 0.728	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1860-077-20R1-P	03046312	18,6 0.732	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1870-077-20R1-P	03046313	18,7 0.736	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1880-077-20R1-P	03046314	18,8 0.740	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1890-077-20R1-P	03046315	18,9 0.744	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1900-077-20R1-P	03046316	19,0 0.748	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1905-077-20R1-P	03046353	19,05 0.750	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1910-077-20R1-P	03046317	19,1 0.752	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1920-077-20R1-P	03046318	19,2 0.756	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1930-077-20R1-P	03046319	19,3 0.760	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1940-077-20R1-P	03046320	19,4 0.764	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1950-077-20R1-P	03046321	19,5 0.768	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1960-077-20R1-P	03046322	19,6 0.772	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1970-077-20R1-P	03046323	19,7 0.776	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1980-077-20R1-P	03046324	19,8 0.780	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-1990-077-20R1-P	03046325	19,9 0.783	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT8-9
SD205A-2000-077-20R1-P	03046326	20,0 0.787	77,0 3.031	153,0 6.024	103,0 4.055	50,0 1.969	101,0 3.976	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT8-9

Introducción

Taladrado

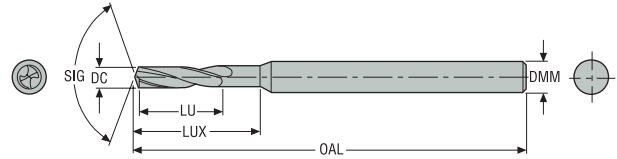
Escariado

Mandrinado

Anexo

SD206

Profundidad de taladrado ~ 6 x D – Sistema métrico/Pulgadas



- Mango cilíndrico
- Refrigerante externo
- Datos de corte, ver página(s) 139

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD206-0.70-4.2-3R1	02731644	0,7 0.028	4,2 0.165	38,0 1.496	6,0 0.236	3,0 0.118	140°	TiAIN	IT9
SD206-0.80-4.8-3R1	02731645	0,8 0.031	4,8 0.189	38,0 1.496	6,7 0.264	3,0 0.118	140°	TiAIN	IT9
SD206-0.90-5.4-3R1	02731646	0,9 0.035	5,4 0.213	38,0 1.496	7,8 0.307	3,0 0.118	140°	TiAIN	IT9
SD206-1.00-6.0-3R1	02731647	1,0 0.039	6,0 0.236	38,0 1.496	8,0 0.315	3,0 0.118	140°	TiAIN	IT9
SD206-1.10-6.6-3R1	02731648	1,1 0.043	6,6 0.260	38,0 1.496	8,6 0.339	3,0 0.118	140°	TiAIN	IT9
SD206-1.20-7.2-3R1	02731649	1,2 0.047	7,2 0.283	38,0 1.496	9,2 0.362	3,0 0.118	140°	TiAIN	IT9
SD206-1.30-7.8-3R1	02731650	1,3 0.051	7,8 0.307	38,0 1.496	9,8 0.386	3,0 0.118	140°	TiAIN	IT9
SD206-1.40-8.4-3R1	02731651	1,4 0.055	8,4 0.331	38,0 1.496	10,4 0.409	3,0 0.118	140°	TiAIN	IT9
SD206-1.50-9.0-3R1	02731652	1,5 0.059	9,0 0.354	38,0 1.496	11,0 0.433	3,0 0.118	140°	TiAIN	IT9
SD206-1.60-9.6-3R1	02731653	1,6 0.063	9,6 0.378	38,0 1.496	11,6 0.457	3,0 0.118	140°	TiAIN	IT9
SD206-1.70-10.2-3R1	02731654	1,7 0.067	10,2 0.402	38,0 1.496	12,2 0.480	3,0 0.118	140°	TiAIN	IT9
SD206-1.80-10.8-3R1	02731655	1,8 0.071	10,8 0.425	38,0 1.496	12,8 0.504	3,0 0.118	140°	TiAIN	IT9
SD206-1.90-11.4-3R1	02731656	1,9 0.075	11,4 0.449	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	140°	TiAIN	IT9
SD206-2.00-12.0-3R1	02731657	2,0 0.079	12,0 0.472	50,0 1.969	14,0 0.551	3,0 0.118	140°	TiAIN	IT9

Introducción

Taladrado

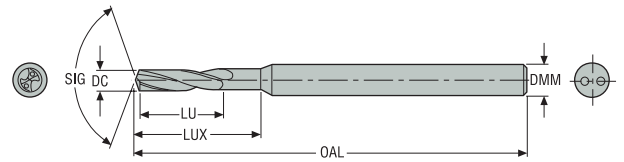
Escariado

Mandrinado

Anexo

SD206A

Profundidad de taladrado ~ 6 x D – Sistema métrico/Pulgadas

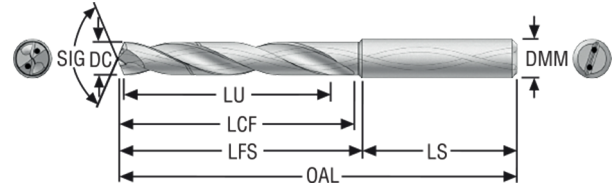


- Mango cilíndrico
- Refrigeración interior
- Datos de corte, ver página(s) 140

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD206A-1.00-6.0-3R1	02731658	1,0 0.039	6,0 0.236	38,0 1.496	8,0 0.315	3,0 0.118	140°	TiAIN	IT9
SD206A-1.10-6.6-3R1	02731659	1,1 0.043	6,6 0.260	38,0 1.496	8,6 0.339	3,0 0.118	140°	TiAIN	IT9
SD206A-1.20-7.2-3R1	02731660	1,2 0.047	7,2 0.283	38,0 1.496	9,2 0.362	3,0 0.118	140°	TiAIN	IT9
SD206A-1.30-7.8-3R1	02731661	1,3 0.051	7,8 0.307	38,0 1.496	9,8 0.386	3,0 0.118	140°	TiAIN	IT9
SD206A-1.40-8.4-3R1	02731662	1,4 0.055	8,4 0.331	38,0 1.496	10,4 0.409	3,0 0.118	140°	TiAIN	IT9
SD206A-1.50-9.0-3R1	02731663	1,5 0.059	9,0 0.354	38,0 1.496	11,0 0.433	3,0 0.118	140°	TiAIN	IT9
SD206A-1.60-9.6-3R1	02731664	1,6 0.063	9,6 0.378	38,0 1.496	11,6 0.457	3,0 0.118	140°	TiAIN	IT9
SD206A-1.70-10.2-3R1	02731665	1,7 0.067	10,2 0.402	38,0 1.496	12,2 0.480	3,0 0.118	140°	TiAIN	IT9
SD206A-1.80-10.8-3R1	02731666	1,8 0.071	10,8 0.425	38,0 1.496	12,8 0.504	3,0 0.118	140°	TiAIN	IT9
SD206A-1.90-11.4-3R1	02731667	1,9 0.075	11,4 0.449	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	140°	TiAIN	IT9
SD206A-2.00-12.0-3R1	02731668	2,0 0.079	12,0 0.472	50,0 1.969	14,0 0.551	3,0 0.118	140°	TiAIN	IT9

SD207A-P

Profundidad de taladrado ~ 7 x D – Sistema métrico/Pulgadas



- Mango cilíndrico DIN 6537A
- Refrigeración interior
- Datos de corte, ver página(s) 141
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD207A-0300-030-06R1-P	03046358	3,0 0.118	30,0 1.181	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	36,0 1.417	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD207A-0330-030-06R1-P	03046359	3,3 0.130	30,0 1.181	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	36,0 1.417	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD207A-0350-030-06R1-P	03046360	3,5 0.138	30,0 1.181	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	36,0 1.417	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD207A-0400-037-06R1-P	03046361	4,0 0.157	37,0 1.457	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	43,0 1.693	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD207A-0450-037-06R1-P	03046412	4,5 0.177	37,0 1.457	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	43,0 1.693	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD207A-0480-045-06R1-P	03046413	4,8 0.189	45,0 1.772	94,0 3.701	58,0 2.283	36,0 1.417	56,0 2.205	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD207A-0500-045-06R1-P	03046414	5,0 0.197	45,0 1.772	94,0 3.701	58,0 2.283	36,0 1.417	56,0 2.205	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD207A-0520-045-06R1-P	03046362	5,2 0.205	45,0 1.772	94,0 3.701	58,0 2.283	36,0 1.417	56,0 2.205	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD207A-0550-045-06R1-P	03046363	5,5 0.217	45,0 1.772	94,0 3.701	58,0 2.283	36,0 1.417	56,0 2.205	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD207A-0580-045-06R1-P	03046407	5,8 0.228	45,0 1.772	94,0 3.701	58,0 2.283	36,0 1.417	56,0 2.205	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD207A-0600-045-06R1-P	03046364	6,0 0.236	45,0 1.772	94,0 3.701	58,0 2.283	36,0 1.417	56,0 2.205	6,0 0.236	140°	TiAIN	IT9
SD207A-0635-057-08R1-P	03046365	6,35 0.250	57,0 2.244	110,0 4.331	74,0 2.913	36,0 1.417	67,0 2.638	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD207A-0650-057-08R1-P	03046366	6,5 0.256	57,0 2.244	110,0 4.331	74,0 2.913	36,0 1.417	67,0 2.638	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD207A-0680-057-08R1-P	03046367	6,8 0.268	57,0 2.244	110,0 4.331	74,0 2.913	36,0 1.417	67,0 2.638	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD207A-0690-057-08R1-P	03046368	6,9 0.272	57,0 2.244	110,0 4.331	74,0 2.913	36,0 1.417	67,0 2.638	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD207A-0700-057-08R1-P	03046369	7,0 0.276	57,0 2.244	110,0 4.331	74,0 2.913	36,0 1.417	67,0 2.638	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD207A-0750-057-08R1-P	03046370	7,5 0.295	57,0 2.244	110,0 4.331	74,0 2.913	36,0 1.417	72,0 2.835	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD207A-0780-057-08R1-P	03046371	7,8 0.307	57,0 2.244	110,0 4.331	74,0 2.913	36,0 1.417	72,0 2.835	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD207A-0800-057-08R1-P	03046372	8,0 0.315	57,0 2.244	110,0 4.331	74,0 2.913	36,0 1.417	72,0 2.835	8,0 0.315	140°	TiAIN	IT9
SD207A-0850-062-10R1-P	03046373	8,5 0.335	62,0 2.441	122,0 4.803	82,0 3.228	40,0 1.575	80,0 3.150	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD207A-0860-062-10R1-P	03046374	8,6 0.339	62,0 2.441	122,0 4.803	82,0 3.228	40,0 1.575	80,0 3.150	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD207A-0870-062-10R1-P	03046411	8,7 0.343	62,0 2.441	122,0 4.803	82,0 3.228	40,0 1.575	80,0 3.150	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD207A-0880-062-10R1-P	03046408	8,8 0.346	62,0 2.441	122,0 4.803	82,0 3.228	40,0 1.575	80,0 3.150	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD207A-0900-062-10R1-P	03046375	9,0 0.354	62,0 2.441	122,0 4.803	82,0 3.228	40,0 1.575	80,0 3.150	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD207A-0950-062-10R1-P	03046376	9,5 0.374	62,0 2.441	122,0 4.803	82,0 3.228	40,0 1.575	80,0 3.150	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		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>			
SD207A-0953-062-10R1-P	03046377	9,525 0.375	62,0 2.441	122,0 4.803	82,0 3.228	40,0 1.575	80,0 3.150	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD207A-0975-062-10R1-P	03046402	9,75 0.384	62,0 2.441	122,0 4.803	82,0 3.228	40,0 1.575	80,0 3.150	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD207A-0980-062-10R1-P	03046403	9,8 0.386	62,0 2.441	122,0 4.803	82,0 3.228	40,0 1.575	80,0 3.150	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD207A-1000-062-10R1-P	03046378	10,0 0.394	62,0 2.441	122,0 4.803	82,0 3.228	40,0 1.575	80,0 3.150	10,0 0.394	140°	TiAIN	IT9
SD207A-1020-072-12R1-P	03046379	10,2 0.402	72,0 2.835	141,0 5.551	96,0 3.780	45,0 1.772	94,0 3.701	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD207A-1040-072-12R1-P	03046401	10,4 0.409	72,0 2.835	141,0 5.551	96,0 3.780	45,0 1.772	94,0 3.701	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD207A-1050-072-12R1-P	03046380	10,5 0.413	72,0 2.835	141,0 5.551	96,0 3.780	45,0 1.772	94,0 3.701	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD207A-1080-072-12R1-P	03046404	10,8 0.425	72,0 2.835	141,0 5.551	96,0 3.780	45,0 1.772	94,0 3.701	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD207A-1100-072-12R1-P	03046381	11,0 0.433	72,0 2.835	141,0 5.551	96,0 3.780	45,0 1.772	94,0 3.701	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD207A-1150-072-12R1-P	03046382	11,5 0.453	72,0 2.835	141,0 5.551	96,0 3.780	45,0 1.772	94,0 3.701	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD207A-1180-072-12R1-P	03046405	11,8 0.465	72,0 2.835	141,0 5.551	96,0 3.780	45,0 1.772	94,0 3.701	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD207A-1200-072-12R1-P	03046383	12,0 0.472	72,0 2.835	141,0 5.551	96,0 3.780	45,0 1.772	94,0 3.701	12,0 0.472	140°	TiAIN	IT9
SD207A-1225-083-14R1-P	03046415	12,25 0.482	83,0 3.268	155,0 6.102	110,0 4.331	45,0 1.772	108,0 4.252	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD207A-1250-083-14R1-P	03046384	12,5 0.492	83,0 3.268	155,0 6.102	110,0 4.331	45,0 1.772	108,0 4.252	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD207A-1270-083-14R1-P	03046385	12,7 0.500	83,0 3.268	155,0 6.102	110,0 4.331	45,0 1.772	108,0 4.252	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD207A-1280-083-14R1-P	03046416	12,8 0.504	83,0 3.268	155,0 6.102	110,0 4.331	45,0 1.772	108,0 4.252	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD207A-1300-083-14R1-P	03046386	13,0 0.512	83,0 3.268	155,0 6.102	110,0 4.331	45,0 1.772	108,0 4.252	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD207A-1350-083-14R1-P	03046387	13,5 0.531	83,0 3.268	155,0 6.102	110,0 4.331	45,0 1.772	108,0 4.252	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD207A-1380-083-14R1-P	03046409	13,8 0.543	83,0 3.268	155,0 6.102	110,0 4.331	45,0 1.772	108,0 4.252	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD207A-1400-083-14R1-P	03046388	14,0 0.551	83,0 3.268	155,0 6.102	110,0 4.331	45,0 1.772	108,0 4.252	14,0 0.551	140°	TiAIN	IT9
SD207A-1425-092-16R1-P	03046417	14,25 0.561	92,0 3.622	171,0 6.732	123,0 4.843	48,0 1.890	121,0 4.764	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD207A-1450-092-16R1-P	03046389	14,5 0.571	92,0 3.622	171,0 6.732	123,0 4.843	48,0 1.890	121,0 4.764	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD207A-1480-092-16R1-P	03046418	14,8 0.583	92,0 3.622	171,0 6.732	123,0 4.843	48,0 1.890	121,0 4.764	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD207A-1500-092-16R1-P	03046390	15,0 0.591	92,0 3.622	171,0 6.732	123,0 4.843	48,0 1.890	121,0 4.764	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD207A-1550-092-16R1-P	03046391	15,5 0.610	92,0 3.622	171,0 6.732	123,0 4.843	48,0 1.890	121,0 4.764	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD207A-1580-092-16R1-P	03046410	15,8 0.622	92,0 3.622	171,0 6.732	123,0 4.843	48,0 1.890	121,0 4.764	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD207A-1600-092-16R1-P	03046392	16,0 0.630	92,0 3.622	171,0 6.732	123,0 4.843	48,0 1.890	121,0 4.764	16,0 0.630	140°	TiAIN	IT9
SD207A-1650-103-18R1-P	03046393	16,5 0.650	103,0 4.055	185,0 7.283	137,0 5.394	48,0 1.890	135,0 5.315	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD207A-1680-103-18R1-P	03046419	16,8 0.661	103,0 4.055	185,0 7.283	137,0 5.394	48,0 1.890	135,0 5.315	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD207A-1700-103-18R1-P	03046394	17,0 0.669	103,0 4.055	185,0 7.283	137,0 5.394	48,0 1.890	135,0 5.315	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD207A-1750-103-18R1-P	03046395	17,5 0.689	103,0 4.055	185,0 7.283	137,0 5.394	48,0 1.890	135,0 5.315	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD207A-1780-103-18R1-P	03046420	17,8 0.701	103,0 4.055	185,0 7.283	137,0 5.394	48,0 1.890	135,0 5.315	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD207A-1800-103-18R1-P	03046396	18,0 0.709	103,0 4.055	185,0 7.283	137,0 5.394	48,0 1.890	135,0 5.315	18,0 0.709	140°	TiAIN	IT9
SD207A-1850-112-20R1-P	03046397	18,5 0.728	112,0 4.409	200,0 7.874	150,0 5.906	50,0 1.969	148,0 5.827	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9
SD207A-1880-112-20R1-P	03046421	18,8 0.740	112,0 4.409	200,0 7.874	150,0 5.906	50,0 1.969	148,0 5.827	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Introducción

Taladrado

Escariado

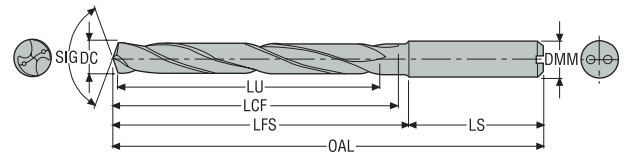
Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD207A-1900-112-20R1-P	03046398	19,0 0.748	112,0 4.409	200,0 7.874	150,0 5.906	50,0 1.969	148,0 5.827	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9
SD207A-1905-112-20R1-P	03046399	19,05 0.750	112,0 4.409	200,0 7.874	150,0 5.906	50,0 1.969	148,0 5.827	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9
SD207A-1980-112-20R1-P	03046406	19,8 0.780	112,0 4.409	200,0 7.874	150,0 5.906	50,0 1.969	148,0 5.827	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9
SD207A-2000-112-20R1-P	03046400	20,0 0.787	112,0 4.409	200,0 7.874	150,0 5.906	50,0 1.969	148,0 5.827	20,0 0.787	140°	TiAIN	IT9

SD216A

Profundidad de taladrado ~ 16 x D – Sistema métrico/Pulgadas



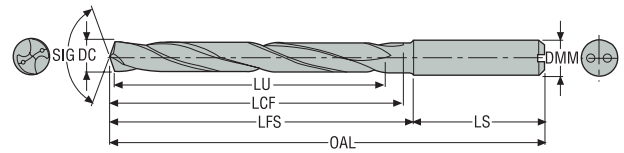
- Mango cilíndrico DIN 6537A
- Refrigeración interior
- Datos de corte, ver página(s) 142
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD216A-3.0-50-4R1	02712383	3,0 0.118	50,0 1.969	88,0 3.465	61,0 2.402	27,0 1.063	56,0 2.205	4,0 0.157	136°	TiAIN + TiN	IT9
SD216A-3.5-60-4R1	02712384	3,5 0.138	60,0 2.362	99,0 3.898	72,0 2.835	27,0 1.063	67,0 2.638	4,0 0.157	136°	TiAIN + TiN	IT9
SD216A-4.0-60-4R1	02712385	4,0 0.157	60,0 2.362	99,0 3.898	72,0 2.835	27,0 1.063	67,0 2.638	4,0 0.157	136°	TiAIN + TiN	IT9
SD216A-4.5-70-6R1	02712386	4,5 0.177	70,0 2.756	117,0 4.606	81,0 3.189	36,0 1.417	79,0 3.110	6,0 0.236	136°	TiAIN + TiN	IT9
SD216A-5.0-90-6R1	02637529	5,0 0.197	90,0 3.543	142,0 5.591	106,0 4.173	36,0 1.417	103,0 4.055	6,0 0.236	136°	TiAIN + TiN	IT9
SD216A-5.5-90-6R1	02637530	5,5 0.217	90,0 3.543	142,0 5.591	106,0 4.173	36,0 1.417	103,0 4.055	6,0 0.236	136°	TiAIN + TiN	IT9
SD216A-6.0-90-6R1	02637531	6,0 0.236	90,0 3.543	142,0 5.591	106,0 4.173	36,0 1.417	103,0 4.055	6,0 0.236	136°	TiAIN + TiN	IT9
SD216A-6.35-120-8R1	02656536	6,35 0.250	120,0 4.724	177,0 6.969	141,0 5.551	36,0 1.417	137,0 5.394	8,0 0.315	136°	TiAIN + TiN	IT9
SD216A-6.5-120-8R1	02637532	6,5 0.256	120,0 4.724	177,0 6.969	141,0 5.551	36,0 1.417	137,0 5.394	8,0 0.315	136°	TiAIN + TiN	IT9
SD216A-7.0-120-8R1	02637533	7,0 0.276	120,0 4.724	177,0 6.969	141,0 5.551	36,0 1.417	137,0 5.394	8,0 0.315	136°	TiAIN + TiN	IT9
SD216A-7.5-120-8R1	02637534	7,5 0.295	120,0 4.724	177,0 6.969	141,0 5.551	36,0 1.417	137,0 5.394	8,0 0.315	136°	TiAIN + TiN	IT9
SD216A-8.0-120-8R1	02637536	8,0 0.315	120,0 4.724	177,0 6.969	141,0 5.551	36,0 1.417	137,0 5.394	8,0 0.315	136°	TiAIN + TiN	IT9
SD216A-8.5-150-10R1	02637539	8,5 0.335	150,0 5.906	216,0 8.504	176,0 6.929	40,0 1.575	172,0 6.772	10,0 0.394	136°	TiAIN + TiN	IT9
SD216A-9.0-150-10R1	02637540	9,0 0.354	150,0 5.906	216,0 8.504	176,0 6.929	40,0 1.575	172,0 6.772	10,0 0.394	136°	TiAIN + TiN	IT9
SD216A-9.5-150-10R1	02637541	9,5 0.374	150,0 5.906	216,0 8.504	176,0 6.929	40,0 1.575	172,0 6.772	10,0 0.394	136°	TiAIN + TiN	IT9
SD216A-9.52-150-10R1	02656537	9,52 0.375	150,0 5.906	216,0 8.504	176,0 6.929	40,0 1.575	172,0 6.772	10,0 0.394	136°	TiAIN + TiN	IT9
SD216A-10.0-150-10R1	02637542	10,0 0.394	150,0 5.906	216,0 8.504	176,0 6.929	40,0 1.575	172,0 6.772	10,0 0.394	136°	TiAIN + TiN	IT9
SD216A-10.5-180-12R1	02637543	10,5 0.413	180,0 7.087	256,0 10.079	211,0 8.307	45,0 1.772	207,0 8.150	12,0 0.472	136°	TiAIN + TiN	IT9
SD216A-11.0-180-12R1	02637544	11,0 0.433	180,0 7.087	256,0 10.079	211,0 8.307	45,0 1.772	207,0 8.150	12,0 0.472	136°	TiAIN + TiN	IT9
SD216A-11.5-180-12R1	02637545	11,5 0.453	180,0 7.087	256,0 10.079	211,0 8.307	45,0 1.772	207,0 8.150	12,0 0.472	136°	TiAIN + TiN	IT9
SD216A-12.0-180-12R1	02637546	12,0 0.472	180,0 7.087	256,0 10.079	211,0 8.307	45,0 1.772	207,0 8.150	12,0 0.472	136°	TiAIN + TiN	IT9

SD230A

Profundidad de taladrado ~ 30 x D – Sistema métrico/Pulgadas

Introducción



- Mango cilíndrico DIN 6537A
- Refrigeración interior
- Datos de corte, ver página(s) 143
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Taladrado

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD230A-4.0-112-4R1	02712361	4,0 0.157	112,0 4.409	151,0 5.945	124,0 4.882	27,0 1.063	119,0 4.685	4,0 0.157	136°	TiAIN + TiN	IT9
SD230A-4.5-135-6R1	02712362	4,5 0.177	135,0 5.315	185,0 7.283	149,0 5.866	36,0 1.417	145,0 5.709	6,0 0.236	136°	TiAIN + TiN	IT9
SD230A-5.0-170-6R1	02712363	5,0 0.197	170,0 6.693	220,0 8.661	184,0 7.244	36,0 1.417	180,0 7.087	6,0 0.236	136°	TiAIN + TiN	IT9
SD230A-5.5-170-6R1	02712364	5,5 0.217	170,0 6.693	220,0 8.661	184,0 7.244	36,0 1.417	180,0 7.087	6,0 0.236	136°	TiAIN + TiN	IT9
SD230A-6.0-170-6R1	02712365	6,0 0.236	170,0 6.693	220,0 8.661	184,0 7.244	36,0 1.417	180,0 7.087	6,0 0.236	136°	TiAIN + TiN	IT9
SD230A-02500-886-0315R1	02712366	6,35 0.250	225,0 8.858	279,0 10.984	243,0 9.567	36,0 1.417	239,0 9.409	8,0 0.315	136°	TiAIN + TiN	IT9
SD230A-6.5-225-8R1	02712367	6,5 0.256	225,0 8.858	279,0 10.984	243,0 9.567	36,0 1.417	239,0 9.409	8,0 0.315	136°	TiAIN + TiN	IT9
SD230A-7.0-225-8R1	02712370	7,0 0.276	225,0 8.858	279,0 10.984	243,0 9.567	36,0 1.417	239,0 9.409	8,0 0.315	136°	TiAIN + TiN	IT9
SD230A-7.5-225-8R1	02712371	7,5 0.295	225,0 8.858	279,0 10.984	243,0 9.567	36,0 1.417	239,0 9.409	8,0 0.315	136°	TiAIN + TiN	IT9
SD230A-03125-886-0315R1	02712374	7,938 0.313	225,0 8.858	279,0 10.984	243,0 9.567	36,0 1.417	239,0 9.409	8,0 0.315	136°	TiAIN + TiN	IT9
SD230A-8.0-225-8R1	02712376	8,0 0.315	225,0 8.858	279,0 10.984	243,0 9.567	36,0 1.417	239,0 9.409	8,0 0.315	136°	TiAIN + TiN	IT9
SD230A-8.5-285-10R1	02712378	8,5 0.335	285,0 11.220	346,0 13.622	306,0 12.047	40,0 1.575	302,0 11.890	10,0 0.394	136°	TiAIN + TiN	IT9
SD230A-9.0-285-10R1	02712379	9,0 0.354	285,0 11.220	346,0 13.622	306,0 12.047	40,0 1.575	302,0 11.890	10,0 0.394	136°	TiAIN + TiN	IT9
SD230A-9.5-285-10R1	02712380	9,5 0.374	285,0 11.220	346,0 13.622	306,0 12.047	40,0 1.575	302,0 11.890	10,0 0.394	136°	TiAIN + TiN	IT9
SD230A-03750-1122-0394R1	02712381	9,525 0.375	285,0 11.220	346,0 13.622	306,0 12.047	40,0 1.575	302,0 11.890	10,0 0.394	136°	TiAIN + TiN	IT9
SD230A-10.0-285-10R1	02712382	10,0 0.394	285,0 11.220	346,0 13.622	306,0 12.047	40,0 1.575	302,0 11.890	10,0 0.394	136°	TiAIN + TiN	IT9

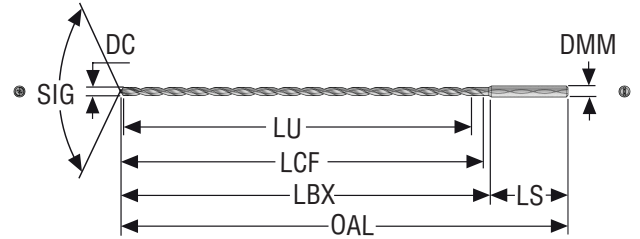
Escariado

Mandrinado

Anexo

SD2040A

Profundidad de taladrado ~ 40 x D – Sistema métrico/Pulgadas



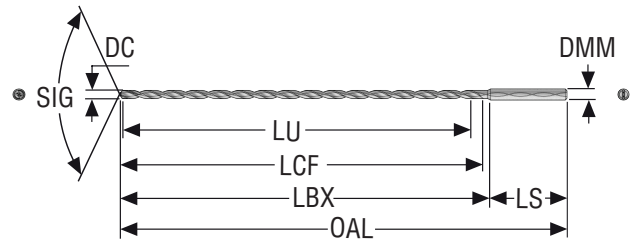
- Mango cilíndrico DIN 6537A
- Refrigeración interior
- Datos de corte, ver página(s) 144
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Referencia	Código de producto	DC	LU	LCF	LB	OAL	LS	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD2040A-0300-120-04R1	10143441	3,0 0.118	120 4.724	128,0 –	130,0 5.118	157,0 6.181	27,0 1.063	4,0 0.157	133°	TiAIN + TiN	IT9-10
SD2040A-0400-160-04R1	10143442	4,0 0.157	160 6.299	169,0 –	142,0 5.591	198,0 7.795	27,0 1.063	4,0 0.157	133°	TiAIN + TiN	IT9-10
SD2040A-0450-180-06R1	10143443	4,5 0.177	180 7.087	190,0 –	202,0 7.953	238,0 9.370	36,0 1.417	6,0 0.236	133°	TiAIN + TiN	IT9-10
SD2040A-0500-200-06R1	10143444	5,0 0.197	200 7.874	210,5 –	213,0 8.386	249,0 9.803	36,0 1.417	6,0 0.236	133°	TiAIN + TiN	IT9-10
SD2040A-0600-240-06R1	10143445	6,0 0.236	240 9.449	252,0 –	254,0 10.000	290,0 11.417	36,0 1.417	6,0 0.236	133°	TiAIN + TiN	IT9-10
SD2040A-0635-254-08R1	10143446	6,35 0.250	254 10.000	266,5 –	275,0 10.827	311,0 12.244	36,0 1.417	8,0 0.315	133°	TiAIN + TiN	IT9-10
SD2040A-0650-260-08R1	10143447	6,5 0.256	260 10.236	273,0 –	275,0 10.827	311,0 12.244	36,0 1.417	8,0 0.315	133°	TiAIN + TiN	IT9-10
SD2040A-0700-280-08R1	10143448	7,0 0.276	280 11.024	293,5 –	296,0 11.654	332,0 13.071	36,0 1.417	8,0 0.315	133°	TiAIN + TiN	IT9-10
SD2040A-0750-300-08R1	10143449	7,5 0.295	300 11.811	314,0 –	316,0 12.441	352,0 13.858	36,0 1.417	8,0 0.315	133°	TiAIN + TiN	IT9-10
SD2040A-0800-320-08R1	10143450	8,0 0.315	320 12.598	335,0 –	337,0 13.268	373,0 14.685	36,0 1.417	8,0 0.315	133°	TiAIN + TiN	IT9-10

SD2050A

Profundidad de taladrado ~ 50 x D – Sistema métrico/Pulgadas

Introducción



- Mango cilíndrico DIN 6537A
- Refrigeración interior
- Datos de corte, ver página(s) 144
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Taladrado

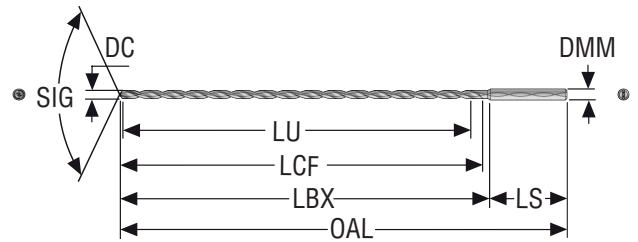
Referencia	Código de producto	DC	LU	LCF	LB	OAL	LS	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD2050A-0300-150-04R1	10188284	3,0 0.118	150 5.906	157,5 6.339	161,0 6.339	188,0 7.402	27,0 1.063	4,0 0.157	133°	TiAIN + TiN	IT9
SD2050A-0400-200-04R1	10188285	4,0 0.157	200 7.874	209,0 8.386	213,0 8.386	240,0 9.449	27,0 1.063	4,0 0.157	133°	TiAIN + TiN	IT9
SD2050A-0450-225-06R1	10188286	4,5 0.177	225 8.858	234,75 9.921	252,0 9.921	288,0 11.339	36,0 1.417	6,0 0.236	133°	TiAIN + TiN	IT9
SD2050A-0500-250-06R1	10188287	5,0 0.197	250 9.843	260,5 10.394	264,0 10.394	300,0 11.811	36,0 1.417	6,0 0.236	133°	TiAIN + TiN	IT9
SD2050A-0600-300-06R1	10188288	6,0 0.236	300 11.811	312,0 12.441	316,0 12.441	352,0 13.858	36,0 1.417	6,0 0.236	133°	TiAIN + TiN	IT9
SD2050A-0635-318-08R1	10188289	6,35 0.250	318 12.520	330,5 13.268	337,0 13.268	373,0 14.685	36,0 1.417	8,0 0.315	133°	TiAIN + TiN	IT9

Escariado

SD2060A

Profundidad de taladrado ~ 60 x D – Sistema métrico/Pulgadas

Mandrinado



- Mango cilíndrico DIN 6537A
- Refrigeración interior
- Datos de corte, ver página(s) 144
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	LCF	LB	OAL	LS	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD2060A-0300-180-04R1	10188290	3,0 0.118	180 7.087	187,5 7.520	191,0 7.520	218,0 8.583	27,0 1.063	4,0 0.157	133°	TiAIN + TiN	IT9
SD2060A-0400-240-04R1	10188291	4,0 0.157	240 9.449	249,0 9.961	253,0 9.961	280,0 11.024	27,0 1.063	4,0 0.157	133°	TiAIN + TiN	IT9
SD2060A-0450-270-06R1	10188292	4,5 0.177	270 10.630	280,0 11.142	283,0 11.142	319,0 12.559	36,0 1.417	6,0 0.236	133°	TiAIN + TiN	IT9
SD2060A-0500-300-06R1	10188293	5,0 0.197	300 11.811	310,5 12.362	314,0 12.362	350,0 13.780	36,0 1.417	6,0 0.236	133°	TiAIN + TiN	IT9



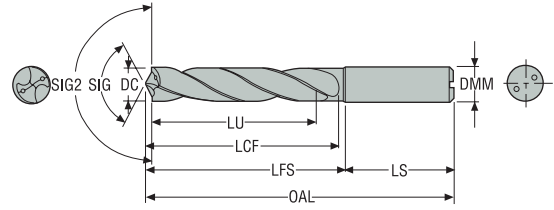
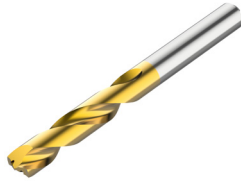
Feedmax™ SD245A

Las brocas de metal duro Seco Feedmax SD245A ofrecen altos niveles de estabilidad y un mejor rendimiento general de mecanizado en aplicaciones que implican salidas irregulares e interrupciones de agujeros cruzados. Las siguientes operaciones permiten al usuario lograr una buena geometría del agujero:

- Cuatro guías de contacto
- Autocentrado optimizado
- Recubrimiento TiAlN+TiN altamente resistente al desgaste
- Preparación de arista mejorada

SD245A

Profundidad de taladrado ~ 5 x D – Sistema métrico/Pulgadas



- Mango cilíndrico DIN 6537A
- Refrigeración interior
- Datos de corte, ver página(s) 145
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD245A-5.0-32-6R1	02691683	5,0 0.197	32,0 1.260	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°/180°	TiAIN + TiN	IT8
SD245A-6.0-32-6R1	02691684	6,0 0.236	32,0 1.260	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°/180°	TiAIN + TiN	IT8
SD245A-02500-138-0315R1	02691686	6,35 0.250	35,0 1.378	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°/180°	TiAIN + TiN	IT8
SD245A-6.5-35-8R1	02691687	6,5 0.256	35,0 1.378	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°/180°	TiAIN + TiN	IT8
SD245A-02656-157-0315R1	02691688	6,747 0.2656	40,0 1.575	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°/180°	TiAIN + TiN	IT8
SD245A-6.8-40-8R1	02691689	6,8 0.268	40,0 1.575	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°/180°	TiAIN + TiN	IT8
SD245A-7.0-40-8R1	02691690	7,0 0.276	40,0 1.575	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°/180°	TiAIN + TiN	IT8
SD245A-02813-157-0315R1	02691691	7,144 0.2813	40,0 1.575	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°/180°	TiAIN + TiN	IT8
SD245A-7.5-40-8R1	02691692	7,5 0.295	40,0 1.575	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°/180°	TiAIN + TiN	IT8
SD245A-03125-165-0315R1	02691693	7,938 0.3125	42,0 1.654	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°/180°	TiAIN + TiN	IT8
SD245A-8.0-42-8R1	02691694	8,0 0.315	42,0 1.654	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°/180°	TiAIN + TiN	IT8
SD245A-8.5-42-10R1	02691695	8,5 0.335	42,0 1.654	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°/180°	TiAIN + TiN	IT8
SD245A-9.0-45-10R1	02546059	9,0 0.354	45,0 1.772	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°/180°	TiAIN + TiN	IT8
SD245A-9.5-45-10R1	02691696	9,5 0.374	45,0 1.772	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°/180°	TiAIN + TiN	IT8
SD245A-03750-189-0394R1	02691697	9,525 0.3750	48,0 1.890	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°/180°	TiAIN + TiN	IT8
SD245A-10.0-48-10R1	02536888	10,0 0.394	48,0 1.890	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°/180°	TiAIN + TiN	IT8
SD245A-10.2-48-12R1	02691699	10,2 0.402	48,0 1.890	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°/180°	TiAIN + TiN	IT8
SD245A-04063-189-0472R1	02691700	10,319 0.4063	48,0 1.890	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°/180°	TiAIN + TiN	IT8
SD245A-10.5-48-12R1	02691701	10,5 0.413	48,0 1.890	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°/180°	TiAIN + TiN	IT8
SD245A-11.0-56-12R1	02561860	11,0 0.433	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°/180°	TiAIN + TiN	IT8
SD245A-04375-221-0472R1	02691702	11,113 0.4375	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°/180°	TiAIN + TiN	IT8
SD245A-11.5-56-12R1	02691704	11,5 0.453	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°/180°	TiAIN + TiN	IT8
SD245A-12.0-56-12R1	02691705	12,0 0.472	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°/180°	TiAIN + TiN	IT8
SD245A-12.5-56-14R1	02691706	12,5 0.492	56,0 2.205	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°/180°	TiAIN + TiN	IT8
SD245A-0500-221-0551R1	02691707	12,7 0.500	56,0 2.205	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°/180°	TiAIN + TiN	IT8

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		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>			
SD245A-13.0-56-14R1	02691708	13,0 0.512	56,0 2.205	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°/180°	TiAIN + TiN	IT8
SD245A-05312-232-0551R1	02691709	13,494 0.5312	59,0 2.323	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°/180°	TiAIN + TiN	IT8
SD245A-13.5-59-14R1	02691710	13,5 0.5314	59,0 2.323	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°/180°	TiAIN + TiN	IT8
SD245A-14.0-59-14R1	02691711	14,0 0.551	59,0 2.323	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°/180°	TiAIN + TiN	IT8



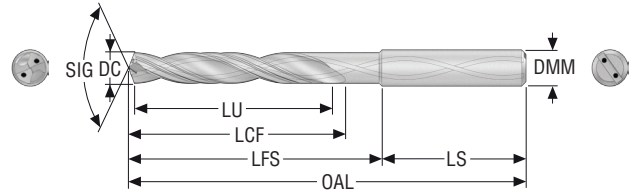
Feedmax™ SD265A

Las brocas de alta precisión Seco Feedmax SD265A IT 7 ofrecen una precisión impecable. Además, una broca SD265A puede sustituir varias herramientas y simplificar tareas de taladrado complejas. Las siguientes funciones permiten al usuario taladrar agujeros en una sola pasada:

- Autocentrado y geometría de taladrado optimizada
- Seis guías de contacto
- Tolerancias más estrechas de fabricación ($\pm 3 \mu$)
- Recubrimiento TiAlN para mínima fricción y una gran resistencia al desgaste

SD265A

Profundidad de taladrado ~ 5 x D – Sistema métrico/Pulgadas



- Mango cilíndrico DIN 6537A
- Refrigeración interior
- Datos de corte, ver página(s) 146
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD265A-6.006-32-6R1	02691714	6,006 0.236	32,0 1.260	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT7
SD265A-02497-138-0315R1	02722876	6,35 0.250	35,0 1.378	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN + TiN	IT7
SD265A-03122-165-0315R1	02722877	7,938 0.313	42,0 1.654	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN + TiN	IT7
SD265A-8.008-42-8R1	02691715	8,008 0.315	42,0 1.654	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN + TiN	IT7
SD265A-03747-189-0394R1	02722878	9,525 0.375	48,0 1.890	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN + TiN	IT7
SD265A-10.008-48-10R1	02691716	10,008 0.394	48,0 1.890	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN + TiN	IT7
SD265A-12.009-56-12R1	02691717	12,009 0.473	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN + TiN	IT7
SD265A-04997-221-0551R1	02722879	12,7 0.500	56,0 2.205	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN + TiN	IT7
SD265A-14.009-59-14R1	02691718	14,009 0.552	59,0 2.323	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN + TiN	IT7
SD265A-16.009-62-16R1	02691719	16,009 0.630	62,0 2.441	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN + TiN	IT7



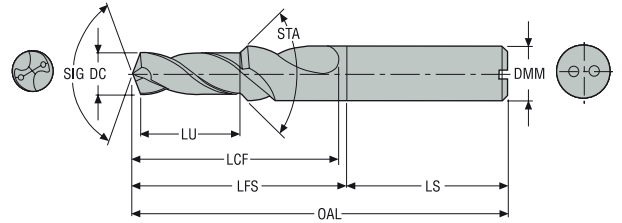
Feedmax™ – Brocas de chaflanar

Las brocas de chaflanar Seco Feedmax™ combinan el taladrado y el chaflanado en un único proceso para maximizar la eficiencia. La gama estándar disponible cubre aplicaciones de pretaladrado para roscas métricas estándar comunes de M4 a M16.

- El diseño específico minimiza el coste por agujero y aumenta la productividad
- El recubrimiento específico de baja fricción proporciona una alta dureza taladrando a altas temperaturas y una excelente evacuación de viruta
- La geometría de autocentrado proporciona una alta calidad del agujero utilizando un ángulo de chaflán de 45 grados

Brocas para chaffanar – Rosca M4 - M16

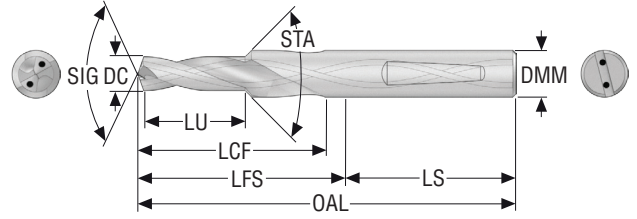
Sistema métrico/Pulgadas



- Mango cilíndrico DIN 6537A
- Refrigeración interior
- Recubrimiento: TiAlN + TiN
- Tolerancia de agujero: IT8–9
- Incluye el ángulo de chaffán = 90°
- Datos de corte, ver página(s) 135, 136

Referencia	Código de producto	Tipo de rosca	Para tamaño rosca	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM
				mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.
SD203A-C45-3.3-11.4-6R1	02500320	Paso normal Rosca métrica	M4	3,3 0.130	11,4 0.449	66,0 2.598	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236
SD203A-C45-3.4-11.4-6R1	02500323	Paso normal Rosca métrica	M4	3,4 0.134	11,4 0.449	66,0 2.598	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236
SD203A-C45-4.2-13.6-6R1	02500324	Paso normal Rosca métrica	M5	4,2 0.165	13,6 0.535	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236
SD203A-C45-4.3-13.6-6R1	02500325	Paso normal Rosca métrica	M5	4,3 0.169	13,6 0.535	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236
SD203A-C45-5.0-16.5-8R1	02500326	Paso normal Rosca métrica	M6	5,0 0.197	16,5 0.650	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	28,0 1.102	8,0 0.315
SD203A-C45-5.1-16.5-8R1	02500327	Paso normal Rosca métrica	M6	5,1 0.201	16,5 0.650	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	28,0 1.102	8,0 0.315
SD203A-C45-6.8-21-10R1	02500328	Paso normal Rosca métrica	M8	6,8 0.268	21,0 0.827	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	34,0 1.339	10,0 0.394
SD203A-C45-6.9-21-10R1	02500330	Paso normal Rosca métrica	M8	6,9 0.272	21,0 0.827	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	34,0 1.339	10,0 0.394
SD203A-C45-7.0-21-10R1	02500331	Paso fino Rosca métrica	M8x1.0	7,0 0.276	21,0 0.827	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	34,0 1.339	10,0 0.394
SD203A-C45-8.5-25.5-12R1	02500333	Paso normal Rosca métrica	M10	8,5 0.335	25,5 1.004	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	47,0 1.850	12,0 0.472
SD203A-C45-8.7-25.5-12R1	02500334	Paso normal Rosca métrica	M10	8,7 0.343	25,5 1.004	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	47,0 1.850	12,0 0.472
SD203A-C45-9.0-25.5-12R1	02500340	Paso fino Rosca métrica	M10x1.0	9,0 0.354	25,5 1.004	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	47,0 1.850	12,0 0.472
SD203A-C45-10.2-30.0-14R1	02500342	Paso normal Rosca métrica	M12	10,2 0.402	30,0 1.181	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	55,0 2.165	14,0 0.551
SD203A-C45-10.4-30.0-14R1	02500343	Paso normal Rosca métrica	M12	10,4 0.409	30,0 1.181	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	55,0 2.165	14,0 0.551
SD203A-C45-10.5-30.0-14R1	02500344	Paso fino Rosca métrica	M12x1.5	10,5 0.413	34,5 1.358	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	55,0 2.165	14,0 0.551
SD203A-C45-12.0-34.5-16R1	02500346	Paso normal Rosca métrica	M14	12,0 0.472	34,5 1.358	115,0 4.528	70,0 2.756	45,0 1.772	60,0 2.362	16,0 0.630
SD203A-C45-12.25-34.5-16R1	02500348	Paso normal Rosca métrica	M14	12,25 0.482	34,5 1.358	115,0 4.528	70,0 2.756	45,0 1.772	60,0 2.362	16,0 0.630
SD203A-C45-12.5-34.5-16R1	02500349	Paso fino Rosca métrica	M14x1.5	12,5 0.492	34,5 1.358	115,0 4.528	70,0 2.756	45,0 1.772	60,0 2.362	16,0 0.630
SD203A-C45-14.0-38.5-18R1	02500350	Paso normal Rosca métrica	M16	14,0 0.551	38,5 1.516	123,0 4.843	75,0 2.953	48,0 1.890	65,0 2.559	18,0 0.709
SD203A-C45-14.25-38.5-18R1	02500354	Paso normal Rosca métrica	M16	14,25 0.561	38,5 1.516	123,0 4.843	75,0 2.953	48,0 1.890	65,0 2.559	18,0 0.709
SD203A-C45-14.5-38.5-18R1	02500356	Paso fino Rosca métrica	M16x1.5	14,5 0.571	38,5 1.516	123,0 4.843	75,0 2.953	48,0 1.890	65,0 2.559	18,0 0.709

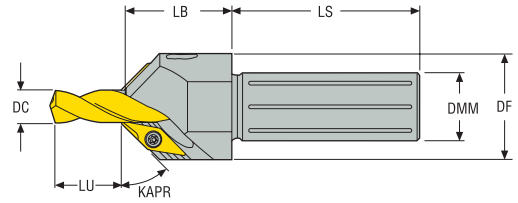
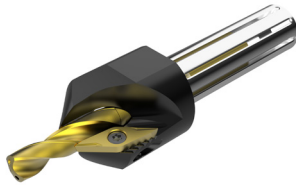
Brocas para chaflanar – Rosca M4 - M16
Sistema métrico/Pulgadas



- Mango tipo Whistle Notch DIN6537B
- Refrigeración interior
- Recubrimiento: TiAlN + TiN
- Tolerancia de agujero: IT8-9
- Incluye el ángulo de chaflán = 90°
- Datos de corte, ver página(s) 135, 136

Referencia	Código de producto	Tipo de rosca	Para tamaño rosca	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM
				mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.
SD203A-C45-3.3-11.4-6R5	02500382	Paso normal Rosca métrica	M4	3,3 0.130	11,4 0.449	66,0 2.598	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236
SD203A-C45-3.4-11.4-6R5	02500383	Paso normal Rosca métrica	M4	3,4 0.134	11,4 0.449	66,0 2.598	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236
SD203A-C45-4.2-13.6-6R5	02500391	Paso normal Rosca métrica	M5	4,2 0.165	13,6 0.535	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236
SD203A-C45-4.3-13.6-6R5	02500392	Paso normal Rosca métrica	M5	4,3 0.169	13,6 0.535	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236
SD203A-C45-5.0-16.5-8R5	02500393	Paso normal Rosca métrica	M6	5,0 0.197	16,5 0.650	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	28,0 1.102	8,0 0.315
SD203A-C45-5.1-16.5-8R5	02500394	Paso normal Rosca métrica	M6	5,1 0.201	16,5 0.650	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	28,0 1.102	8,0 0.315
SD203A-C45-6.8-21.0-10R5	02500395	Paso normal Rosca métrica	M8	6,8 0.268	21,0 0.827	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	34,0 1.339	10,0 0.394
SD203A-C45-6.9-21.0-10R5	02500396	Paso normal Rosca métrica	M8	6,9 0.272	21,0 0.827	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	34,0 1.339	10,0 0.394
SD203A-C45-7.0-21.0-10R5	02500398	Paso fino Rosca métrica	M8x1.0	7,0 0.276	21,0 0.827	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	34,0 1.339	10,0 0.394
SD203A-C45-8.5-25.5-12R5	02500401	Paso normal Rosca métrica	M10	8,5 0.335	25,5 1.004	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	47,0 1.850	12,0 0.472
SD203A-C45-8.7-25.5-12R5	02500403	Paso normal Rosca métrica	M10	8,7 0.343	25,5 1.004	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	47,0 1.850	12,0 0.472
SD203A-C45-9.0-25.5-12R5	02500410	Paso fino Rosca métrica	M10x1.0	9,0 0.354	25,5 1.004	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	47,0 1.850	12,0 0.472
SD203A-C45-10.2-30.0-14R5	02500412	Paso normal Rosca métrica	M12	10,2 0.402	30,0 1.181	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	55,0 2.165	14,0 0.551
SD203A-C45-10.4-30.0-14R5	02500414	Paso normal Rosca métrica	M12	10,4 0.409	30,0 1.181	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	55,0 2.165	14,0 0.551
SD203A-C45-10.5-30.0-14R5	02500416	Paso fino Rosca métrica	M12x1.5	10,5 0.413	34,5 1.358	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	55,0 2.165	14,0 0.551
SD203A-C45-12.0-34.5-16R5	02500417	Paso normal Rosca métrica	M14	12,0 0.472	34,5 1.358	115,0 4.528	70,0 2.756	45,0 1.772	60,0 2.362	16,0 0.630
SD203A-C45-12.25-34.5-16R5	02500418	Paso normal Rosca métrica	M14	12,25 0.482	34,5 1.358	115,0 4.528	70,0 2.756	45,0 1.772	60,0 2.362	16,0 0.630
SD203A-C45-12.5-34.5-16R5	02500420	Paso fino Rosca métrica	M14x1.5	12,5 0.492	34,5 1.358	115,0 4.528	70,0 2.756	45,0 1.772	60,0 2.362	16,0 0.630
SD203A-C45-14.0-38.5-18R5	02500423	Paso normal Rosca métrica	M16	14,0 0.551	38,5 1.516	123,0 4.843	75,0 2.953	48,0 1.890	65,0 2.559	18,0 0.709
SD203A-C45-14.25-38.5-18R5	02500424	Paso normal Rosca métrica	M16	14,25 0.561	38,5 1.516	123,0 4.843	75,0 2.953	48,0 1.890	65,0 2.559	18,0 0.709
SD203A-C45-14.5-38.5-18R5	02500425	Paso fino Rosca métrica	M16x1.5	14,5 0.571	38,5 1.516	123,0 4.843	75,0 2.953	48,0 1.890	65,0 2.559	18,0 0.709

Módulo chaflanador para brocas Universal y Feedmax Métrico



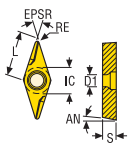
Referencia	Código de producto	DC	Profundidad de taladrado (con máx. prof. de chaflán) LU			Máx. tamaño chaflán (mm)	LB	DF	LS	DMM	KAPR°
			3 x D (min-max)	5 x D (min-max)	7 x D (min-max)						
SD200-C45-6R1	02510275	4,01-6,1	4,0-17,0	10,0-27,0	30,0-45,0	2,8	25,0	21,0	41,0	12,0	45
SD200-C45-8R1	02510278	6,01-8,0	15,0-27,0	24,0-35,0	42,0-57,0	2,8	25,0	25,0	44,5	16,0	45
SD200-C45-10R1	02510280	8,01-10,0	17,0-31,0	34,0-48,0	47,0-62,0	2,8	25,0	25,0	44,5	16,0	45
SD200-C45-12R1	02510281	10,01-12,0	21,0-36,0	40,0-56,0	57,0-72,0	2,8	25,0	28,0	46,5	20,0	45
SD200-C45-14R1	02510283	12,01-14,0	22,0-37,0	43,0-59,0	68,0-83,0	2,8	25,0	30,0	46,5	20,0	45
SD200-C45-16R1	02510285	14,01-16,0	23,0-39,0	44,0-60,0	76,0-92,0	2,8	34,0	32,0	53,0	25,0	45

Recambios, incluidos en el suministro

Para diám. (mm)	Llave plaquita	Tornillo plaquita	Llave de fijación	Tornillo fijación	Cartucho
4,00 - 16,00	Plaquita T07P-2	Plaquita C02205-T07P	Módulo H1.5-2D	Módulo SH3040	Módulo SD200-3X7.3

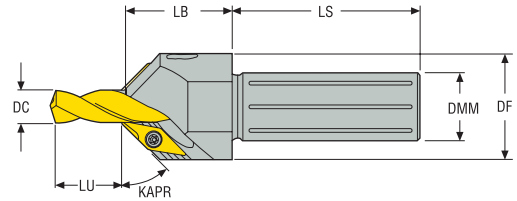
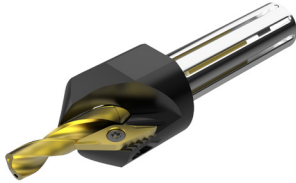
Plaquita

Tolerancias: mm	Tamaño	L mm	EPSR	RE mm	IC mm	D1 mm	AN	S mm
IC = ±0,025 S = ±0,07 RE = ±0,10	C45	9,000	45°	0,200	5,556	2,900	7°	2,500
Calidad: T400D								
Referencia: SD200-C45								
Código de producto: 02510325								



Módulo chafanador para brocas Universal y Feedmax Pulgadas

Introducción



Taladrado

Referencia	Código de producto	DC	Profundidad de taladrado (con máx. prof. de chaflán) LU			Máx. tamaño chaflán (mm)	DF	LB	LS	DMM	KAPR°
			3 x D (min-max)	5 x D (min-max)	7 x D (min-max)						
		<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	
SD200-C45-6-500R1	02510287	0.158-0.240	0.157-0.669	0.394-1.063	1.181-1.772	0.110	0.827	0.984	1.614	0.500	45
SD200-C45-8-625R1	02510289	0.237-0.315	0.591-1.063	0.945-1.378	1.654-2.244	0.110	0.984	0.984	1.752	0.625	45
SD200-C45-10-625R1	02510291	0.315-0.394	0.669-1.220	1.339-1.890	1.850-2.441	0.110	0.984	0.984	1.752	0.625	45
SD200-C45-12-750R1	02510292	0.394-0.472	0.827-1.417	1.575-2.205	2.244-2.835	0.110	1.102	0.984	1.831	0.750	45
SD200-C45-14-750R1	02510293	0.473-0.551	0.866-1.457	1.693-2.323	2.677-3.268	0.110	1.181	0.984	1.831	0.750	45
SD200-C45-16-1000R1	02510295	0.552-0.630	0.906-1.535	1.732-2.362	2.992-3.622	0.110	1.260	1.339	2.087	1.000	45

Recambios, incluidos en el suministro

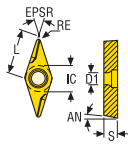
Escariado

Para diám. (pulg.)	Llave plaquita	Tornillo plaquita	Llave de fijación	Cartucho
	Plaquita	Plaquita	Módulo	Módulo
0.158 - 0.630	T07P-2	C02205-T07P	H1.5-2D	SD200-3X7.3

Plaquita

Mandrinado

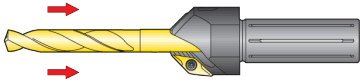
Tolerancias: pulg.	Tamaño	L pulg.	EPSR	RE pulg.	IC pulg.	D1 pulg.	AN	S pulg.
IC = ±0.001 S = ±0.0027 RE = ±0.004	C45	0.3543	45°	0.0078	0.2187	0.1141	7°	0.0984
	Calidad: T400D							
	Referencia: SD200-C45							
	Código de producto: 02510325							



Anexo

Montaje del módulo chaflanador

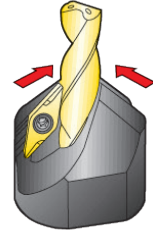
1.



2.

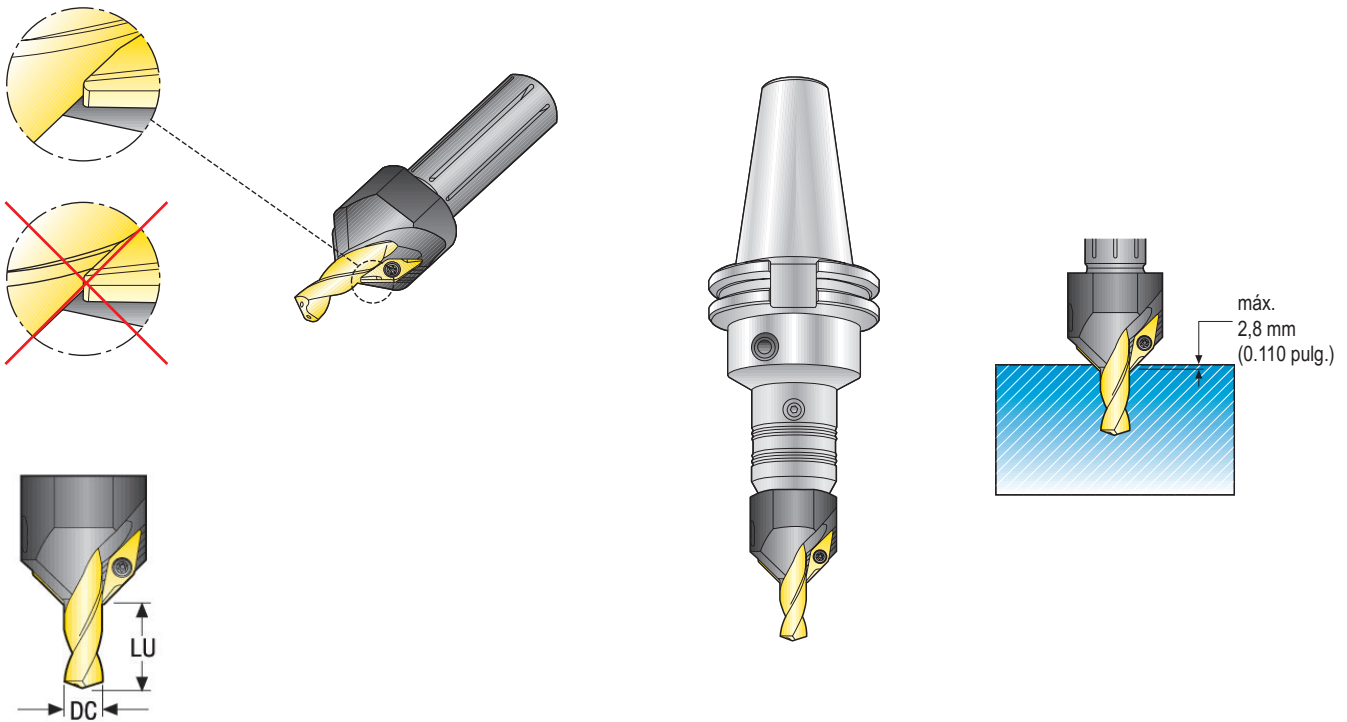


3.



4.

Máxima profundidad de chaflanado

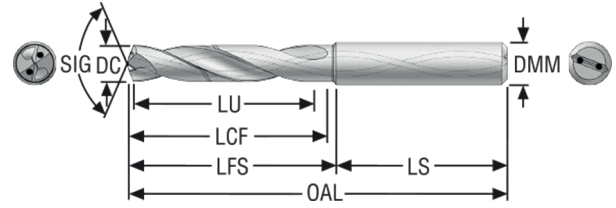


Diámetro de broca DC		LU profundidad taladrado (mín.-máx.)					
		SD1103 / SD203A		SD1105 / SD205A		SD207A	
mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.
4,00-4,75	.157-.187	4-17	.157-.669	10-27	.394-1.063	30-45	1.181-1.772
4,76-6,00	.187-.236	6-20	.236-.787	18-32	.709-1.260	30-45	1.181-1.772
6,01-8,00	.241-.315	15-27	.590-1.063	28-42	1.102-1.653	42-57	1.653-2.244
8,01-10,00	.315-.394	17-31	.669-1.220	34-48	1.338-1.890	47-62	1.850-2.441
10,01-12,00	.394-.472	21-36	.826-1.417	40-56	1.575-2.205	57-72	2.244-2.835
12,01-14,00	.473-.551	22-37	.866-1.457	43-59	1.693-2.323	68-83	2.677-3.268
14,01-16,00	.552-.630	23-39	.906-1.535	44-60	1.732-2.362	76-92	2.992-3.622

Debe utilizarse únicamente con mango cilíndrico (R1).

SD203A, -MS

Profundidad de taladrado ~ 3 x D – Sistema métrico/Pulgadas



- Mango cilíndrico DIN 6537A
- Tolerancia DC m7
- Refrigeración interior
- Datos de corte, ver página(s) 147-148
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD203A-0200-007-04R1-MS	10004064	2,0 0.079	7,0 0.276	41,0 1.614	14,0 0.551	27,0 1.063	11,0 0.433	4,0 0.157	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0210-007-04R1-MS	10004065	2,1 0.083	7,0 0.276	41,0 1.614	14,0 0.551	27,0 1.063	11,0 0.433	4,0 0.157	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0220-007-04R1-MS	10004066	2,2 0.087	7,0 0.276	41,0 1.614	14,0 0.551	27,0 1.063	11,0 0.433	4,0 0.157	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0230-008-04R1-MS	10004067	2,3 0.091	8,0 0.315	44,0 1.732	17,0 0.669	27,0 1.063	12,5 0.492	4,0 0.157	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0240-008-04R1-MS	10004068	2,4 0.094	8,0 0.315	44,0 1.732	17,0 0.669	27,0 1.063	12,5 0.492	4,0 0.157	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0250-008-04R1-MS	10004072	2,5 0.098	8,0 0.315	44,0 1.732	17,0 0.669	27,0 1.063	12,5 0.492	4,0 0.157	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0260-008-04R1-MS	10004073	2,6 0.102	8,0 0.315	44,0 1.732	17,0 0.669	27,0 1.063	12,5 0.492	4,0 0.157	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0270-009-04R1-MS	10004074	2,7 0.106	9,0 0.354	44,0 1.732	17,0 0.669	27,0 1.063	14,5 0.571	4,0 0.157	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0278-009-04R1-MS	10004075	2,78 0.109	9,0 0.354	44,0 1.732	17,0 0.669	27,0 1.063	14,5 0.571	4,0 0.157	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0290-009-04R1-MS	10004076	2,9 0.114	9,0 0.354	44,0 1.732	17,0 0.669	27,0 1.063	14,5 0.571	4,0 0.157	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0300-014-06R1-MS	10004077	3,0 0.118	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0310-014-06R1-MS	10004078	3,1 0.122	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0320-014-06R1-MS	10004079	3,2 0.126	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0330-014-06R1-MS	10004080	3,3 0.130	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0340-014-06R1-MS	10004081	3,4 0.134	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0350-015-06R1-MS	10004083	3,5 0.138	15,0 0.591	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0357-015-06R1-MS	10004084	3,57 0.141	15,0 0.591	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0370-015-06R1-MS	10004085	3,7 0.146	15,0 0.591	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0380-017-06R1-MS	10004086	3,8 0.150	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0390-017-06R1-MS	10004087	3,9 0.154	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0397-017-06R1-MS	10004088	3,97 0.156	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0400-017-06R1-MS	10004089	4,0 0.157	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0410-017-06R1-MS	10004090	4,1 0.161	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0420-017-06R1-MS	10004091	4,2 0.165	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0430-018-06R1-MS	10004092	4,3 0.169	18,0 0.709	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		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>			
SD203A-0450-018-06R1-MS	10004093	4,5 0.177	18,0 0.709	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0460-018-06R1-MS	10004094	4,6 0.181	18,0 0.709	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	26,0 1.024	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0465-018-06R1-MS	10004095	4,65 0.183	18,0 0.709	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	26,0 1.024	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0470-018-06R1-MS	10004096	4,7 0.185	18,0 0.709	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	26,0 1.024	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0476-020-06R1-MS	10004097	4,76 0.187	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0480-020-06R1-MS	10004098	4,8 0.189	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0490-020-06R1-MS	10004099	4,9 0.193	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0500-020-06R1-MS	10004101	5,0 0.197	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0510-020-06R1-MS	10004102	5,1 0.201	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0516-020-06R1-MS	10004103	5,16 0.203	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0520-020-06R1-MS	10004104	5,2 0.205	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0530-020-06R1-MS	10004105	5,3 0.209	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0540-020-06R1-MS	10004106	5,4 0.213	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0550-020-06R1-MS	10004107	5,5 0.217	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0556-020-06R1-MS	10004108	5,56 0.219	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0560-021-06R1-MS	10004109	5,6 0.220	21,0 0.827	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0570-021-06R1-MS	10004110	5,7 0.224	21,0 0.827	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0580-021-06R1-MS	10004111	5,8 0.228	21,0 0.827	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0590-021-06R1-MS	10004112	5,9 0.232	21,0 0.827	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0595-021-06R1-MS	10004113	5,95 0.234	21,0 0.827	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0600-021-06R1-MS	10004114	6,0 0.236	21,0 0.827	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0610-021-08R1-MS	10004115	6,1 0.240	21,0 0.827	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0620-021-08R1-MS	10004116	6,2 0.244	21,0 0.827	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0630-021-08R1-MS	10004117	6,3 0.248	21,0 0.827	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0635-023-08R1-MS	10004121	6,35 0.250	23,0 0.906	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0650-023-08R1-MS	10004122	6,5 0.256	23,0 0.906	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0660-023-08R1-MS	10004123	6,6 0.260	23,0 0.906	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0675-025-08R1-MS	10004124	6,75 0.266	25,0 0.984	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0680-025-08R1-MS	10004125	6,8 0.268	25,0 0.984	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0690-025-08R1-MS	10004127	6,9 0.272	25,0 0.984	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0700-025-08R1-MS	10004128	7,0 0.276	25,0 0.984	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0710-025-08R1-MS	10004129	7,1 0.280	25,0 0.984	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0714-025-08R1-MS	10004130	7,14 0.281	25,0 0.984	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0720-025-08R1-MS	10004132	7,2 0.283	25,0 0.984	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0730-025-08R1-MS	10004133	7,3 0.287	25,0 0.984	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN + NbN	IT8-9

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		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>			
SD203A-0740-025-08R1-MS	10004134	7,4 0.291	25,0 0.984	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0750-025-08R1-MS	10004135	7,5 0.295	25,0 0.984	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0760-027-08R1-MS	10004136	7,6 0.299	27,0 1.063	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0780-027-08R1-MS	10004137	7,8 0.307	27,0 1.063	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0794-027-08R1-MS	10004138	7,94 0.313	27,0 1.063	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0800-027-08R1-MS	10004139	8,0 0.315	27,0 1.063	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0810-027-10R1-MS	10004140	8,1 0.319	27,0 1.063	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0820-027-10R1-MS	10004141	8,2 0.323	27,0 1.063	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0830-027-10R1-MS	10004143	8,3 0.327	27,0 1.063	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0840-027-10R1-MS	10004144	8,4 0.331	27,0 1.063	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0850-027-10R1-MS	10004146	8,5 0.335	27,0 1.063	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0860-029-10R1-MS	10004147	8,6 0.339	29,0 1.142	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0870-029-10R1-MS	10004148	8,7 0.343	29,0 1.142	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0873-029-10R1-MS	10004149	8,73 0.344	29,0 1.142	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0880-029-10R1-MS	10004150	8,8 0.346	29,0 1.142	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0900-029-10R1-MS	10004151	9,0 0.354	29,0 1.142	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0910-029-10R1-MS	10004153	9,1 0.358	29,0 1.142	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0913-029-10R1-MS	10004154	9,13 0.359	29,0 1.142	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0920-029-10R1-MS	10004156	9,2 0.362	29,0 1.142	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0930-029-10R1-MS	10004157	9,3 0.366	29,0 1.142	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0950-029-10R1-MS	10004158	9,5 0.374	29,0 1.142	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0953-031-10R1-MS	10004160	9,53 0.375	31,0 1.220	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0970-031-10R1-MS	10004161	9,7 0.382	31,0 1.220	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0980-031-10R1-MS	10004162	9,8 0.386	31,0 1.220	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0990-031-10R1-MS	10004163	9,9 0.390	31,0 1.220	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-0992-031-10R1-MS	10004164	9,92 0.391	31,0 1.220	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-1000-031-10R1-MS	10004165	10,0 0.394	31,0 1.220	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-1010-031-12R1-MS	10004166	10,1 0.398	31,0 1.220	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-1020-031-12R1-MS	10004167	10,2 0.402	31,0 1.220	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-1032-031-12R1-MS	10004168	10,32 0.406	31,0 1.220	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-1040-031-12R1-MS	10004169	10,4 0.409	31,0 1.220	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-1050-031-12R1-MS	10004170	10,5 0.413	31,0 1.220	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-1072-033-12R1-MS	10004171	10,72 0.422	33,0 1.299	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-1080-033-12R1-MS	10004172	10,8 0.425	33,0 1.299	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-1100-033-12R1-MS	10004173	11,0 0.433	33,0 1.299	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN + NbN	IT8-9

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		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>			
SD203A-1111-033-12R1-MS	10004174	11,11 0.437	33,0 1.299	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-1120-033-12R1-MS	10004175	11,2 0.441	33,0 1.299	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-1150-033-12R1-MS	10004176	11,5 0.453	33,0 1.299	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-1180-033-12R1-MS	10004177	11,8 0.465	33,0 1.299	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-1191-036-12R1-MS	10004309	11,91 0.469	36,0 1.417	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-1200-036-12R1-MS	10004314	12,0 0.472	36,0 1.417	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-1210-036-14R1-MS	10004315	12,1 0.476	36,0 1.417	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-1250-036-14R1-MS	10004316	12,5 0.492	36,0 1.417	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-1270-036-14R1-MS	10004317	12,7 0.500	36,0 1.417	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-1300-036-14R1-MS	10004319	13,0 0.512	36,0 1.417	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-1310-036-14R1-MS	10004320	13,1 0.516	36,0 1.417	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-1350-037-14R1-MS	10004321	13,5 0.531	37,0 1.457	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-1400-037-14R1-MS	10004325	14,0 0.551	37,0 1.457	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-1420-037-16R1-MS	10004332	14,2 0.559	37,0 1.457	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-1425-038-16R1-MS	10004333	14,25 0.561	38,0 1.496	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-1470-038-16R1-MS	10004334	14,7 0.579	38,0 1.496	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-1500-040-16R1-MS	10004335	15,0 0.591	40,0 1.575	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-1525-040-16R1-MS	10004336	15,25 0.600	40,0 1.575	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-1550-040-16R1-MS	10004338	15,5 0.610	40,0 1.575	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-1588-040-16R1-MS	10004339	15,88 0.625	40,0 1.575	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-1600-040-16R1-MS	10004340	16,0 0.630	40,0 1.575	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-1650-045-18R1-MS	10004341	16,5 0.650	45,0 1.772	123,0 4.843	75,0 2.953	48,0 1.890	73,0 2.874	18,0 0.709	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-1700-045-18R1-MS	10004342	17,0 0.669	45,0 1.772	123,0 4.843	75,0 2.953	48,0 1.890	73,0 2.874	18,0 0.709	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-1750-045-18R1-MS	10004343	17,5 0.689	45,0 1.772	123,0 4.843	75,0 2.953	48,0 1.890	73,0 2.874	18,0 0.709	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-1800-045-18R1-MS	10004344	18,0 0.709	45,0 1.772	123,0 4.843	75,0 2.953	48,0 1.890	73,0 2.874	18,0 0.709	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-1850-050-20R1-MS	10004345	18,5 0.728	50,0 1.969	131,0 5.157	81,0 3.189	50,0 1.969	79,0 3.110	20,0 0.787	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-1900-050-20R1-MS	10004346	19,0 0.748	50,0 1.969	131,0 5.157	81,0 3.189	50,0 1.969	79,0 3.110	20,0 0.787	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-1905-050-20R1-MS	10004347	19,05 0.750	50,0 1.969	131,0 5.157	81,0 3.189	50,0 1.969	79,0 3.110	20,0 0.787	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-1950-050-20R1-MS	10004348	19,5 0.768	50,0 1.969	131,0 5.157	81,0 3.189	50,0 1.969	79,0 3.110	20,0 0.787	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD203A-2000-050-20R1-MS	10004349	20,0 0.787	50,0 1.969	131,0 5.157	81,0 3.189	50,0 1.969	79,0 3.110	20,0 0.787	140°	TiAIN + NbN	IT8-9

Introducción

Taladrado

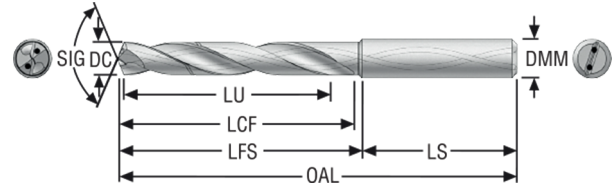
Escariado

Mandrinado

Anexo

SD205A, -MS

Profundidad de taladrado ~ 5 x D – Sistema métrico/Pulgadas



- Mango cilíndrico DIN 6537A
- Tolerancia DC m7
- Refrigeración interior
- Datos de corte, ver página(s) 149-150
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD205A-0200-012-04R1-MS	10004179	2,0 0.079	12,0 0.472	46,0 1.811	19,0 0.748	27,0 1.063	15,0 0.591	4,0 0.157	140°	TiAlN + NbN	IT8-9
SD205A-0210-012-04R1-MS	10004180	2,1 0.083	12,0 0.472	46,0 1.811	19,0 0.748	27,0 1.063	15,0 0.591	4,0 0.157	140°	TiAlN + NbN	IT8-9
SD205A-0220-012-04R1-MS	10004181	2,2 0.087	12,0 0.472	46,0 1.811	19,0 0.748	27,0 1.063	15,0 0.591	4,0 0.157	140°	TiAlN + NbN	IT8-9
SD205A-0230-012-04R1-MS	10004182	2,3 0.091	12,0 0.472	46,0 1.811	19,0 0.748	27,0 1.063	15,0 0.591	4,0 0.157	140°	TiAlN + NbN	IT8-9
SD205A-0240-013-04R1-MS	10004183	2,4 0.094	13,0 0.512	50,0 1.969	23,0 0.906	27,0 1.063	17,5 0.689	4,0 0.157	140°	TiAlN + NbN	IT8-9
SD205A-0250-013-04R1-MS	10004184	2,5 0.098	13,0 0.512	50,0 1.969	23,0 0.906	27,0 1.063	17,5 0.689	4,0 0.157	140°	TiAlN + NbN	IT8-9
SD205A-0260-013-04R1-MS	10004185	2,6 0.102	13,0 0.512	50,0 1.969	23,0 0.906	27,0 1.063	17,5 0.689	4,0 0.157	140°	TiAlN + NbN	IT8-9
SD205A-0270-013-04R1-MS	10004186	2,7 0.106	15,0 0.591	50,0 1.969	23,0 0.906	27,0 1.063	20,5 0.807	4,0 0.157	140°	TiAlN + NbN	IT8-9
SD205A-0280-013-04R1-MS	10004187	2,8 0.110	15,0 0.591	50,0 1.969	23,0 0.906	27,0 1.063	20,5 0.807	4,0 0.157	140°	TiAlN + NbN	IT8-9
SD205A-0300-021-06R1-MS	10004188	3,0 0.118	21,0 0.827	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	26,0 1.024	6,0 0.236	140°	TiAlN + NbN	IT8-9
SD205A-0310-021-06R1-MS	10004189	3,1 0.122	21,0 0.827	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	26,0 1.024	6,0 0.236	140°	TiAlN + NbN	IT8-9
SD205A-0318-021-06R1-MS	10004191	3,18 0.125	21,0 0.827	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	26,0 1.024	6,0 0.236	140°	TiAlN + NbN	IT8-9
SD205A-0330-021-06R1-MS	10004192	3,3 0.130	21,0 0.827	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	26,0 1.024	6,0 0.236	140°	TiAlN + NbN	IT8-9
SD205A-0340-021-06R1-MS	10004193	3,4 0.134	21,0 0.827	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	26,0 1.024	6,0 0.236	140°	TiAlN + NbN	IT8-9
SD205A-0350-021-06R1-MS	10004194	3,5 0.138	21,0 0.827	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	26,0 1.024	6,0 0.236	140°	TiAlN + NbN	IT8-9
SD205A-0360-027-06R1-MS	10004195	3,6 0.142	21,0 0.827	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	26,0 1.024	6,0 0.236	140°	TiAlN + NbN	IT8-9
SD205A-0380-027-06R1-MS	10004196	3,8 0.150	27,0 1.063	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	34,0 1.339	6,0 0.236	140°	TiAlN + NbN	IT8-9
SD205A-0390-027-06R1-MS	10004197	3,9 0.154	27,0 1.063	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	34,0 1.339	6,0 0.236	140°	TiAlN + NbN	IT8-9
SD205A-0400-027-06R1-MS	10004198	4,0 0.157	27,0 1.063	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	34,0 1.339	6,0 0.236	140°	TiAlN + NbN	IT8-9
SD205A-0410-027-06R1-MS	10004199	4,1 0.161	27,0 1.063	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	34,0 1.339	6,0 0.236	140°	TiAlN + NbN	IT8-9
SD205A-0420-027-06R1-MS	10004200	4,2 0.165	27,0 1.063	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	34,0 1.339	6,0 0.236	140°	TiAlN + NbN	IT8-9
SD205A-0430-027-06R1-MS	10004201	4,3 0.169	27,0 1.063	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	34,0 1.339	6,0 0.236	140°	TiAlN + NbN	IT8-9
SD205A-0450-027-06R1-MS	10004202	4,5 0.177	27,0 1.063	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	34,0 1.339	6,0 0.236	140°	TiAlN + NbN	IT8-9
SD205A-0460-027-06R1-MS	10004203	4,6 0.181	27,0 1.063	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	34,0 1.339	6,0 0.236	140°	TiAlN + NbN	IT8-9
SD205A-0465-027-06R1-MS	10004205	4,65 0.183	27,0 1.063	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	34,0 1.339	6,0 0.236	140°	TiAlN + NbN	IT8-9

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		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>			
SD205A-0470-027-06R1-MS	10004206	4,7 0.185	27,0 1.063	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	34,0 1.339	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0476-027-06R1-MS	10004208	4,76 0.187	32,0 1.260	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0490-032-06R1-MS	10004209	4,9 0.193	32,0 1.260	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0500-032-06R1-MS	10004211	5,0 0.197	32,0 1.260	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0510-032-06R1-MS	10004212	5,1 0.201	32,0 1.260	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0516-032-06R1-MS	10004213	5,16 0.203	32,0 1.260	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0520-032-06R1-MS	10004214	5,2 0.205	32,0 1.260	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0550-032-06R1-MS	10004215	5,5 0.217	32,0 1.260	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0556-032-06R1-MS	10004216	5,56 0.219	32,0 1.260	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0560-032-06R1-MS	10004218	5,6 0.220	32,0 1.260	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0580-032-06R1-MS	10004219	5,8 0.228	32,0 1.260	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0590-032-06R1-MS	10004220	5,9 0.232	32,0 1.260	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0595-032-06R1-MS	10004221	5,95 0.234	32,0 1.260	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0600-032-06R1-MS	10004222	6,0 0.236	32,0 1.260	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0620-035-08R1-MS	10004224	6,2 0.244	35,0 1.378	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0630-035-08R1-MS	10004225	6,3 0.248	35,0 1.378	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0635-035-08R1-MS	10004226	6,35 0.250	35,0 1.378	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0640-035-08R1-MS	10004227	6,4 0.252	35,0 1.378	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0650-035-08R1-MS	10004228	6,5 0.256	35,0 1.378	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0660-035-08R1-MS	10004229	6,6 0.260	35,0 1.378	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0670-035-08R1-MS	10004231	6,7 0.264	35,0 1.378	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0680-040-08R1-MS	10004234	6,8 0.268	40,0 1.575	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0690-040-08R1-MS	10004235	6,9 0.272	40,0 1.575	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0700-040-08R1-MS	10004236	7,0 0.276	40,0 1.575	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0710-040-08R1-MS	10004237	7,1 0.280	40,0 1.575	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0714-040-08R1-MS	10004238	7,14 0.281	40,0 1.575	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0720-040-08R1-MS	10004239	7,2 0.283	40,0 1.575	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0750-040-08R1-MS	10004240	7,5 0.295	40,0 1.575	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0780-042-08R1-MS	10004241	7,8 0.307	42,0 1.654	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0794-042-08R1-MS	10004243	7,94 0.313	42,0 1.654	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0800-042-08R1-MS	10004245	8,0 0.315	42,0 1.654	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0810-042-10R1-MS	10004246	8,1 0.319	42,0 1.654	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0820-042-10R1-MS	10004247	8,2 0.323	42,0 1.654	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0840-042-10R1-MS	10004250	8,4 0.331	42,0 1.654	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0850-042-10R1-MS	10004251	8,5 0.335	42,0 1.654	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN + NbN	IT8-9

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD205A-0870-045-10R1-MS	10004252	8,7 0.343	45,0 1.772	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0880-045-10R1-MS	10004255	8,8 0.346	45,0 1.772	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0900-045-10R1-MS	10004256	9,0 0.354	45,0 1.772	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0910-045-10R1-MS	10004257	9,1 0.358	45,0 1.772	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0950-045-10R1-MS	10004258	9,5 0.374	45,0 1.772	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0953-048-10R1-MS	10004259	9,53 0.375	48,0 1.890	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0980-048-10R1-MS	10004266	9,8 0.386	48,0 1.890	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-0992-048-10R1-MS	10004269	9,92 0.391	48,0 1.890	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-1000-048-10R1-MS	10004270	10,0 0.394	48,0 1.890	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-1020-048-12R1-MS	10004272	10,2 0.402	48,0 1.890	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-1030-048-12R1-MS	10004273	10,3 0.406	48,0 1.890	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-1050-048-12R1-MS	10004274	10,5 0.413	48,0 1.890	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-1070-056-12R1-MS	10004275	10,7 0.421	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-1080-056-12R1-MS	10004276	10,8 0.425	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-1100-056-12R1-MS	10004277	11,0 0.433	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-1111-056-12R1-MS	10004278	11,11 0.437	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-1130-056-12R1-MS	10004279	11,3 0.445	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-1150-056-12R1-MS	10004280	11,5 0.453	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-1180-056-12R1-MS	10004281	11,8 0.465	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-1200-056-12R1-MS	10004282	12,0 0.472	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-1220-056-14R1-MS	10004283	12,2 0.480	56,0 2.205	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-1250-056-14R1-MS	10004284	12,5 0.492	56,0 2.205	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-1270-056-14R1-MS	10004285	12,7 0.500	56,0 2.205	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-1300-056-14R1-MS	10004286	13,0 0.512	56,0 2.205	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-1310-056-14R1-MS	10004287	13,1 0.516	59,0 2.323	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-1350-059-14R1-MS	10004288	13,5 0.531	59,0 2.323	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-1400-059-14R1-MS	10004290	14,0 0.551	59,0 2.323	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-1420-060-16R1-MS	10004291	14,2 0.559	60,0 2.362	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-1425-060-16R1-MS	10004292	14,25 0.561	60,0 2.362	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-1450-060-16R1-MS	10004293	14,5 0.571	60,0 2.362	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-1500-060-16R1-MS	10004295	15,0 0.591	60,0 2.362	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-1550-062-16R1-MS	10004296	15,5 0.610	62,0 2.441	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-1580-062-16R1-MS	10004297	15,8 0.622	62,0 2.441	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-1600-062-16R1-MS	10004298	16,0 0.630	62,0 2.441	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-1650-071-18R1-MS	10004299	16,5 0.650	64,0 2.520	143,0 5.630	95,0 3.740	48,0 1.890	93,0 3.661	18,0 0.709	140°	TiAIN + NbN	IT8-9

Introducción

Taladrado

Escariado

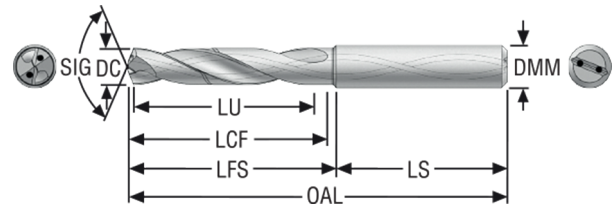
Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		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>			
SD205A-1700-071-18R1-MS	10004300	17,0 <i>0.669</i>	64,0 <i>2.520</i>	143,0 <i>5.630</i>	95,0 <i>3.740</i>	48,0 <i>1.890</i>	93,0 <i>3.661</i>	18,0 <i>0.709</i>	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-1750-071-18R1-MS	10004301	17,5 <i>0.689</i>	66,0 <i>2.598</i>	143,0 <i>5.630</i>	95,0 <i>3.740</i>	48,0 <i>1.890</i>	93,0 <i>3.661</i>	18,0 <i>0.709</i>	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-1800-071-18R1-MS	10004302	18,0 <i>0.709</i>	66,0 <i>2.598</i>	143,0 <i>5.630</i>	95,0 <i>3.740</i>	48,0 <i>1.890</i>	93,0 <i>3.661</i>	18,0 <i>0.709</i>	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-1850-077-20R1-MS	10004303	18,5 <i>0.728</i>	71,0 <i>2.795</i>	153,0 <i>6.024</i>	103,0 <i>4.055</i>	50,0 <i>1.969</i>	101,0 <i>3.976</i>	20,0 <i>0.787</i>	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-1900-077-20R1-MS	10004304	19,0 <i>0.748</i>	71,0 <i>2.795</i>	153,0 <i>6.024</i>	103,0 <i>4.055</i>	50,0 <i>1.969</i>	101,0 <i>3.976</i>	20,0 <i>0.787</i>	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-1930-077-20R1-MS	10004305	19,3 <i>0.760</i>	71,0 <i>2.795</i>	153,0 <i>6.024</i>	103,0 <i>4.055</i>	50,0 <i>1.969</i>	101,0 <i>3.976</i>	20,0 <i>0.787</i>	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-1950-077-20R1-MS	10004306	19,5 <i>0.768</i>	71,0 <i>2.795</i>	153,0 <i>6.024</i>	103,0 <i>4.055</i>	50,0 <i>1.969</i>	101,0 <i>3.976</i>	20,0 <i>0.787</i>	140°	TiAIN + NbN	IT8-9
SD205A-2000-077-20R1-MS	10004307	20,0 <i>0.787</i>	71,0 <i>2.795</i>	153,0 <i>6.024</i>	103,0 <i>4.055</i>	50,0 <i>1.969</i>	101,0 <i>3.976</i>	20,0 <i>0.787</i>	140°	TiAIN + NbN	IT8-9

SD203A, -M

Profundidad de taladrado ~ 3 x D – Sistema métrico/Pulgadas



- Mango cilíndrico DIN 6537A
- Tolerancia DC m7
- Refrigeración interior
- Datos de corte, ver página(s) 151-152
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD203A-3.0-14-6R1-M	02569995	3,0 0.118	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-3.1-14-6R1-M	02570998	3,1 0.122	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-3.3-14-6R1-M	02555958	3,3 0.130	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-3.4-14-6R1-M	02570984	3,4 0.134	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-3.5-15-6R1-M	02533784	3,5 0.138	15,0 0.591	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-3.9-17-6R1-M	02570988	3,9 0.154	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-4.0-17-6R1-M	02539902	4,0 0.157	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-4.2-17-6R1-M	02555959	4,2 0.165	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-4.3-18-6R1-M	02533700	4,3 0.169	18,0 0.709	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-4.5-18-6R1-M	02570993	4,5 0.177	18,0 0.709	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-01875-079-0236R1-M	02450103	4,763 0.188	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-4.8-20-6R1-M	02570982	4,8 0.189	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-4.9-20-6R1-M	02592709	4,9 0.193	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-5.0-20-6R1-M	02450075	5,0 0.197	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-5.5-21-6R1-M	02544249	5,5 0.217	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-02188-083-0236R1-M	02450104	5,558 0.219	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-5.6-21-6R1-M	02544028	5,6 0.220	21,0 0.827	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-5.9-21-6R1-M	02515290	5,9 0.232	21,0 0.827	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-6.0-21-6R1-M	02450076	6,0 0.236	21,0 0.827	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-02500-091-0315R1-M	02450105	6,35 0.250	23,0 0.906	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-6.5-23-8R1-M	02450077	6,5 0.256	23,0 0.906	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-6.6-23-8R1-M	02450078	6,6 0.260	23,0 0.906	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-02656-098-0315R1-M	02450106	6,746 0.266	25,0 0.984	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-6.8-25-8R1-M	02450079	6,8 0.268	25,0 0.984	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-6.9-25-8R1-M	02450080	6,9 0.272	25,0 0.984	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN + TiN	IT8-9

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD203A-7.0-25-8R1-M	02450081	7,0 0.276	25,0 0.984	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-02813-098-0315R1-M	02450107	7,145 0.281	25,0 0.984	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-7.2-25-8R1-M	02537185	7,2 0.283	25,0 0.984	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-7.3-25-8R1-M	02530109	7,3 0.287	25,0 0.984	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-7.5-25-8R1-M	02450082	7,5 0.295	25,0 0.984	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-7.6-27-8R1-M	02545197	7,6 0.299	27,0 1.063	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-7.8-27-8R1-M	02450083	7,8 0.307	27,0 1.063	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-03125-106-0315R1-M	02450108	7,938 0.313	27,0 1.063	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-8.0-27-8R1-M	02450084	8,0 0.315	27,0 1.063	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-8.5-27-10R1-M	02450085	8,5 0.335	27,0 1.063	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-03438-114-0394R1-M	02450109	8,733 0.344	29,0 1.142	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-8.8-29-10R1-M	02450086	8,8 0.346	29,0 1.142	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-9.0-29-10R1-M	02450087	9,0 0.354	29,0 1.142	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-03594-114-0394R1-M	02450110	9,129 0.359	29,0 1.142	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-9.2-29-10R1-M	02546516	9,2 0.362	29,0 1.142	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-9.3-29-10R1-M	02582375	9,3 0.366	29,0 1.142	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-9.5-29-10R1-M	02450088	9,5 0.374	29,0 1.142	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-03750-122-0394R1-M	02450111	9,525 0.375	29,0 1.142	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-9.8-31-10R1-M	02450089	9,8 0.386	31,0 1.220	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-9.9-31-10R1-M	02515293	9,9 0.390	31,0 1.220	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-10.0-31-10R1-M	02450090	10,0 0.394	31,0 1.220	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-10.2-31-12R1-M	02450091	10,2 0.402	31,0 1.220	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-04063-122-0472R1-M	02450112	10,32 0.406	31,0 1.220	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-10.4-31-12R1-M	02535267	10,4 0.409	31,0 1.220	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-10.5-31-12R1-M	02450092	10,5 0.413	31,0 1.220	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-04219-130-0472R1-M	02450113	10,716 0.422	33,0 1.299	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-10.8-33-12R1-M	02450093	10,8 0.425	33,0 1.299	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-11.0-33-12R1-M	02450094	11,0 0.433	33,0 1.299	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-04375-130-0472R1-M	02450114	11,113 0.438	33,0 1.299	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-11.5-33-12R1-M	02450095	11,5 0.453	33,0 1.299	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-11.8-33-12R1-M	02450096	11,8 0.465	33,0 1.299	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-04688-142-0472R1-M	02592711	11,908 0.469	36,0 1.417	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-12.0-36-12R1-M	02450097	12,0 0.472	36,0 1.417	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-12.25-36-14R1-M	02592712	12,25 0.482	36,0 1.417	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-12.3-36-14R1-M	02450098	12,3 0.484	36,0 1.417	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN + TiN	IT8-9

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		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>			
SD203A-12.5-36-14R1-M	02450099	12,5 0.492	36,0 1.417	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-05000-142-0551R1-M	02450115	12,7 0.500	36,0 1.417	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-12.9-36-14R1-M	02538263	12,9 0.508	36,0 1.417	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-13.0-36-14R1-M	02450100	13,0 0.512	36,0 1.417	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-13.5-37-14R1-M	02450101	13,5 0.531	37,0 1.457	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-14.0-37-14R1-M	02450102	14,0 0.551	37,0 1.457	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD203A-14.25-38-16R1-M	02592715	14,25 0.561	38,0 1.496	115,0 4.528	67,0 2.638	48,0 1.890	65,0 2.559	16,0 0.630	140°	TiAIN + TiN	IT8-9

Introducción

Taladrado

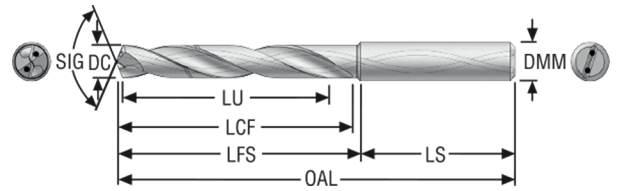
Escariado

Mandrinado

Anexo

SD205A, -M

Profundidad de taladrado ~ 5 x D – Sistema métrico/Pulgadas



- Mango cilíndrico DIN 6537A
- Tolerancia DC m7
- Refrigeración interior
- Datos de corte, ver página(s) 153- 154
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD205A-2.5-13-4R1-M	02666989	2,5 0.098	13,0 0.512	46,0 1.811	19,0 0.748	27,0 1.063	17,5 0.689	4,0 0.157	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-3.0-21-6R1-M	02556426	3,0 0.118	21,0 0.827	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	26,0 1.024	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-3.1-21-6R1-M	02642448	3,1 0.122	21,0 0.827	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	26,0 1.024	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-3.18-21-6R1-M	02541863	3,18 0.125	21,0 0.827	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	26,0 1.024	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-3.3-21-6R1-M	02555960	3,3 0.130	21,0 0.827	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	26,0 1.024	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-3.4-21-6R1-M	02554264	3,4 0.134	21,0 0.827	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	26,0 1.024	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-3.5-21-6R1-M	02533780	3,5 0.138	21,0 0.827	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	26,0 1.024	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-4.0-27-6R1-M	02508340	4,0 0.157	27,0 1.063	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	34,0 1.339	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-4.2-27-6R1-M	02502549	4,2 0.165	27,0 1.063	74,0 2.913	40,0 1.575	36,0 1.417	34,0 1.339	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-4.3-27-6R1-M	02592718	4,3 0.169	27,0 1.063	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	34,0 1.339	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-4.5-27-6R1-M	02563659	4,5 0.177	27,0 1.063	74,0 2.913	38,0 1.496	36,0 1.417	34,0 1.339	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-4.7-27-6R1-M	02604031	4,7 0.185	27,0 1.063	74,0 2.913	40,0 1.575	36,0 1.417	34,0 1.339	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-01875-126-0236R1-M	02450062	4,763 0.188	32,0 1.260	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-4.9-32-6R1-M	02592720	4,9 0.193	32,0 1.260	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-5.0-32-6R1-M	02450034	5,0 0.197	32,0 1.260	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-5.1-32-6R1-M	02600034	5,1 0.201	32,0 1.260	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-5.2-32-6R1-M	02504408	5,2 0.205	32,0 1.260	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-5.5-32-6R1-M	02537341	5,5 0.217	32,0 1.260	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-02188-126-0236R1-M	02450063	5,558 0.219	32,0 1.260	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-5.6-32-6R1-M	02612445	5,6 0.220	32,0 1.260	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-5.9-32-6R1-M	02539334	5,9 0.232	32,0 1.260	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-6.0-32-6R1-M	02450035	6,0 0.236	32,0 1.260	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-6.2-35-8R1-M	02547543	6,2 0.244	35,0 1.378	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-02500-138-0315R1-M	02450064	6,35 0.250	35,0 1.378	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-6.4-35-8R1-M	02666488	6,4 0.252	35,0 1.378	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN + TiN	IT8-9

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

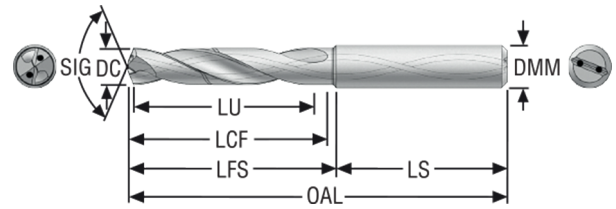
Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD205A-6.5-35-8R1-M	02450036	6,5 0.256	35,0 1.378	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-6.6-35-8R1-M	02450037	6,6 0.260	35,0 1.378	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-6.8-40-8R1-M	02450038	6,8 0.268	40,0 1.575	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-6.9-40-8R1-M	02450039	6,9 0.272	40,0 1.575	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-02813-157-0315R1-M	02450066	7,145 0.281	40,0 1.575	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-7.2-40-8R1-M	02519059	7,2 0.283	40,0 1.575	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-7.5-40-8R1-M	02450041	7,5 0.295	40,0 1.575	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-7.8-42-8R1-M	02450042	7,8 0.307	42,0 1.654	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-03125-165-0315R1-M	02450067	7,938 0.313	42,0 1.654	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-8.0-42-8R1-M	02450043	8,0 0.315	42,0 1.654	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-8.1-42-10R1-M	02672327	8,1 0.319	42,0 1.654	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-8.4-42-10R1-M	02570977	8,4 0.331	42,0 1.654	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-8.5-42-10R1-M	02450044	8,5 0.335	42,0 1.654	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-8.8-45-10R1-M	02450045	8,8 0.346	45,0 1.772	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-9.0-45-10R1-M	02450046	9,0 0.354	45,0 1.772	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-9.2-45-10R1-M	02516406	9,2 0.362	45,0 1.772	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-9.5-45-10R1-M	02450047	9,5 0.374	45,0 1.772	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-03750-189-0394R1-M	02450070	9,525 0.375	48,0 1.890	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-9.8-48-10R1-M	02450048	9,8 0.386	48,0 1.890	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-10.0-48-10R1-M	02450049	10,0 0.394	48,0 1.890	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-10.2-48-12R1-M	02450050	10,2 0.402	48,0 1.890	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-10.5-48-12R1-M	02450051	10,5 0.413	48,0 1.890	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-10.8-56-12R1-M	02450052	10,8 0.425	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-10.9-56-12R1-M	02592725	10,9 0.429	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-11.0-56-12R1-M	02450053	11,0 0.433	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-04375-221-0472R1-M	02450073	11,113 0.438	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-11.5-56-12R1-M	02450054	11,5 0.453	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-11.8-56-12R1-M	02450055	11,8 0.465	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-12.0-56-12R1-M	02450056	12,0 0.472	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-12.5-56-14R1-M	02450058	12,5 0.492	56,0 2.205	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-05000-221-0551R1-M	02450074	12,7 0.500	56,0 2.205	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-12.9-56-14R1-M	02592729	12,9 0.508	56,0 2.205	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-13.0-56-14R1-M	02450059	13,0 0.512	56,0 2.205	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-13.5-59-14R1-M	02450060	13,5 0.531	59,0 2.323	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-14.0-59-14R1-M	02450061	14,0 0.551	59,0 2.323	124,0 4.882	79,0 3.110	45,0 1.772	77,0 3.031	14,0 0.551	140°	TiAIN + TiN	IT8-9

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		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>			
SD205A-14.25-60-16R1-M	02592732	14,25 0.561	60,0 2.362	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-14.5-60-16R1-M	03117534	14,5 0.571	60,0 2.362	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-15.0-60-16R1-M	02570652	15,0 0.591	60,0 2.362	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-15.5-62-16R1-M	02543076	15,5 0.610	62,0 2.441	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN + TiN	IT8-9
SD205A-16.0-62-16R1-M	02555961	16,0 0.630	62,0 2.441	133,0 5.236	85,0 3.346	48,0 1.890	83,0 3.268	16,0 0.630	140°	TiAIN + TiN	IT8-9

SD203A, -T

Profundidad de taladrado ~ 3 x D – Sistema métrico/Pulgadas



- Mango cilíndrico DIN 6537A
- Tolerancia DC m7
- Refrigeración interior
- Datos de corte - www.secotools.com
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD203A-01875-079-0236R1-T	02569147	4,763 0.188	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	No recubierto	IT8-9
SD203A-5.0-20-6R1-T	02523021	5,0 0.197	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	No recubierto	IT8-9
SD203A-02188-083-0236R1-T	02569156	5,558 0.219	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	No recubierto	IT8-9
SD203A-6.0-21-6R1-T	02542682	6,0 0.236	21,0 0.827	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	No recubierto	IT8-9
SD203A-02500-091-0315R1-T	02569149	6,35 0.250	23,0 0.906	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	No recubierto	IT8-9
SD203A-6.5-23-8R1-T	02545316	6,5 0.256	23,0 0.906	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	No recubierto	IT8-9
SD203A-6.9-25-8R1-T	02537280	6,9 0.272	25,0 0.984	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	No recubierto	IT8-9
SD203A-7.0-25-8R1-T	02525985	7,0 0.276	25,0 0.984	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	No recubierto	IT8-9
SD203A-02813-098-0315R1-T	02569151	7,145 0.281	25,0 0.984	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	No recubierto	IT8-9
SD203A-7.5-25-8R1-T	02527667	7,5 0.295	25,0 0.984	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	No recubierto	IT8-9
SD203A-03125-106-0315R1-T	02569152	7,938 0.313	27,0 1.063	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	No recubierto	IT8-9
SD203A-8.0-27-8R1-T	02513679	8,0 0.315	27,0 1.063	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	No recubierto	IT8-9
SD203A-8.5-27-10R1-T	02548250	8,5 0.335	27,0 1.063	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	No recubierto	IT8-9
SD203A-8.8-29-10R1-T	02569153	8,8 0.346	29,0 1.142	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	No recubierto	IT8-9
SD203A-9.0-29-10R1-T	02524440	9,0 0.354	29,0 1.142	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	No recubierto	IT8-9
SD203A-9.5-29-10R1-T	02545386	9,5 0.374	29,0 1.142	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	No recubierto	IT8-9
SD203A-10.0-31-10R1-T	02525984	10,0 0.394	31,0 1.220	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	No recubierto	IT8-9
SD203A-10.5-31-12R1-T	02545387	10,5 0.413	31,0 1.220	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	No recubierto	IT8-9
SD203A-11.0-33-12R1-T	02569155	11,0 0.433	33,0 1.299	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	No recubierto	IT8-9
SD203A-11.5-33-12R1-T	02567385	11,5 0.453	33,0 1.299	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	No recubierto	IT8-9
SD203A-12.0-36-12R1-T	02562784	12,0 0.472	36,0 1.417	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	No recubierto	IT8-9

Introducción

Taladrado

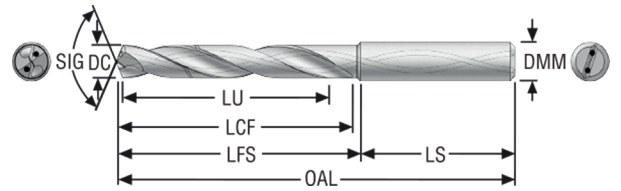
Escariado

Mandrinado

Anexo

SD205A, -T

Profundidad de taladrado ~ 5 x D – Sistema métrico/Pulgadas



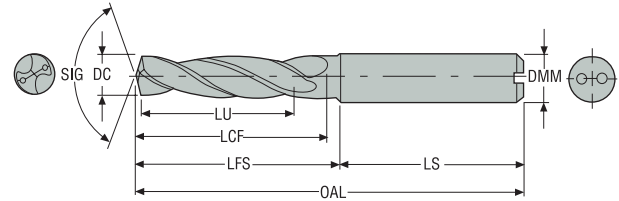
- Mango cilíndrico DIN 6537A
- Tolerancia DC m7
- Refrigeración interior
- Datos de corte - www.secotools.com
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		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>			
SD205A-8.0-42-8R1-T	02569164	8,0 0.315	42,0 1.654	91,0 3.583	55,0 2.165	36,0 1.417	53,0 2.087	8,0 0.315	140°	No recubierto	IT8-9
SD205A-12.0-56-12R1-T	02527621	12,0 0.472	56,0 2.205	118,0 4.646	73,0 2.874	45,0 1.772	71,0 2.795	12,0 0.472	140°	No recubierto	IT8-9

SD203A, -N

Profundidad de taladrado ~ 3 x D – Sistema métrico/Pulgadas

Introducción



- Mango cilíndrico DIN 6537A
- Tolerancia DC m7
- Refrigeración interior
- Datos de corte, ver página(s) 135- 136
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Taladrado

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD203A-2.5-8-4R1-N	02691548	2,5 0.098	8,0 0.315	44,0 1.732	16,0 0.630	28,0 1.102	13,0 0.512	4,0 0.157	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9
SD203A-3.0-14-6R1-N	02691549	3,0 0.118	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9
SD203A-3.3-14-6R1-N	02691551	3,3 0.130	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9
SD203A-3.5-15-6R1-N	02691552	3,5 0.138	15,0 0.591	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	20,0 0.787	6,0 0.236	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9
SD203A-4.0-17-6R1-N	02691553	4,0 0.157	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9
SD203A-4.1-17-6R1-N	02691554	4,1 0.161	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9
SD203A-4.5-18-6R1-N	02691555	4,5 0.177	18,0 0.709	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	24,0 0.945	6,0 0.236	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9
SD203A-5.0-20-6R1-N	02691556	5,0 0.197	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9
SD203A-5.2-20-6R1-N	02691557	5,2 0.205	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9
SD203A-5.5-20-6R1-N	02691558	5,5 0.217	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9
SD203A-6.0-21-6R1-N	02691559	6,0 0.236	21,0 0.827	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9
SD203A-02500-091-0315R1-N	02691560	6,35 0.250	23,0 0.906	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9
SD203A-6.5-23-8R1-N	02691562	6,5 0.256	23,0 0.906	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9
SD203A-02656-098-0315R1-N	02691564	6,746 0.266	25,0 0.984	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9
SD203A-6.8-25-8R1-N	02691565	6,8 0.268	25,0 0.984	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9
SD203A-7.0-25-8R1-N	02643590	7,0 0.276	25,0 0.984	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9
SD203A-7.1-25-8R1-N	02691567	7,1 0.280	25,0 0.984	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9
SD203A-02813-098-0315R1-N	02691568	7,145 0.281	25,0 0.984	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9
SD203A-7.5-25-8R1-N	02691569	7,5 0.295	25,0 0.984	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9
SD203A-03125-106-0315R1-N	02691570	7,938 0.313	27,0 1.063	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9
SD203A-8.0-27-8R1-N	02691571	8,0 0.315	27,0 1.063	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9
SD203A-8.5-27-10R1-N	02643592	8,5 0.335	27,0 1.063	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9
SD203A-9.0-29-10R1-N	02691574	9,0 0.354	29,0 1.142	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9
SD203A-9.5-29-10R1-N	02691575	9,5 0.374	29,0 1.142	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9
SD203A-03750-122-0394R1-N	02691576	9,525 0.375	31,0 1.220	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento	Tolerancia de agujero
		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>			
SD203A-10.0-31-10R1-N	02691577	10,0 0.394	31,0 1.220	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9
SD203A-10.2-31-12R1-N	02691578	10,2 0.402	31,0 1.220	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9
SD203A-04063-122-0472R1-N	02691579	10,32 0.406	31,0 1.220	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9
SD203A-10.5-31-12R1-N	02691580	10,5 0.413	31,0 1.220	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9
SD203A-11.0-33-12R1-N	02691582	11,0 0.433	33,0 1.299	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9
SD203A-04375-130-0472R1-N	02691585	11,113 0.438	33,0 1.299	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9
SD203A-11.5-33-12R1-N	02691588	11,5 0.453	33,0 1.299	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9
SD203A-12.0-36-12R1-N	02691589	12,0 0.472	36,0 1.417	102,0 4.016	57,0 2.244	45,0 1.772	55,0 2.165	12,0 0.472	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9
SD203A-12.5-36-14R1-N	02691591	12,5 0.492	36,0 1.417	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9
SD203A-05000-142-0551R1-N	02691592	12,7 0.500	36,0 1.417	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9
SD203A-13.0-36-14R1-N	02691594	13,0 0.512	36,0 1.417	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9
SD203A-05312-146-0551R1-N	02691596	13,492 0.531	37,0 1.457	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9
SD203A-13.5-37-14R1-N	02691597	13,5 0.531	37,0 1.457	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9
SD203A-14.0-37-14R1-N	02691598	14,0 0.551	37,0 1.457	107,0 4.213	62,0 2.441	45,0 1.772	60,0 2.362	14,0 0.551	140°	Recubrimiento DLC	IT8-9

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo



Taladrado de composites

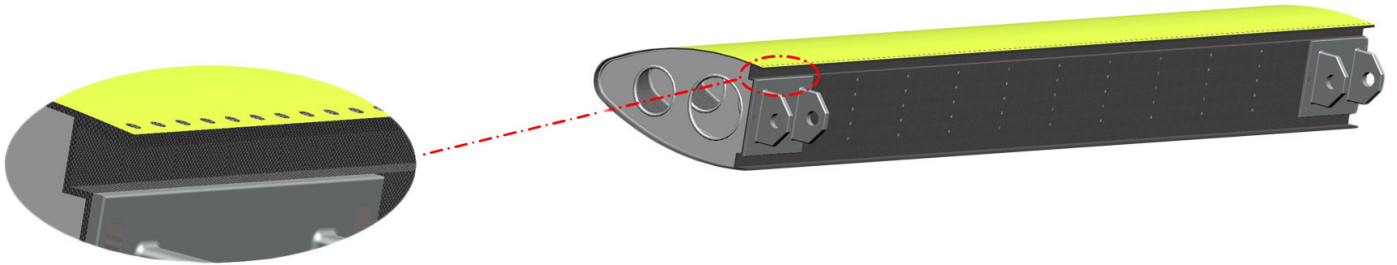
Seco ofrece dos soluciones distintas para el taladrado de composites: brocas con recubrimiento de diamante y brocas de diamante policristalino (PCD). Estas herramientas incluyen geometrías optimizadas específicamente para materiales composites normales o apilados.

- Las geometrías C2 y CX2 mecanizan composites apilados que incorporan capas de aluminio o titanio
- CX1 y CX2 son brocas de diamante policristalino (PCD) que ofrecen una mayor productividad y vida útil de la herramienta que las brocas convencionales al mecanizar estos materiales
- Tanto la C1 como la C2 son brocas de metal duro con recubrimiento de diamante Dura que proporciona una excelente tenacidad y resistencia a la abrasión

Mecanizado de composites

Introducción

Taladrado



Quando el objetivo es la calidad de agujero

El objetivo fue claro respecto a la delaminación y el astillado en la entrada y salida de agujero. Un diseño de herramienta optimizado para aplicaciones de composites, con herramientas específicamente diseñadas para materiales apilados. El rendimiento en ambos casos se ha de considerar excelente tanto en la salida como en la entrada. (Con salida en Al o Ti).

- Sin delaminación en la salida
- Sin delaminación en la entrada

El recubrimiento Dura diamond proporciona la correcta tolerancia dimensional de agujero a lo largo de la vida de herramienta.



Escariado

Ejemplo de aplicación

Lámina CFRP/GFRP
(salida en composite)

Material apilado
(salida en Al/Ti)



Geometría C1
Geometría CX1

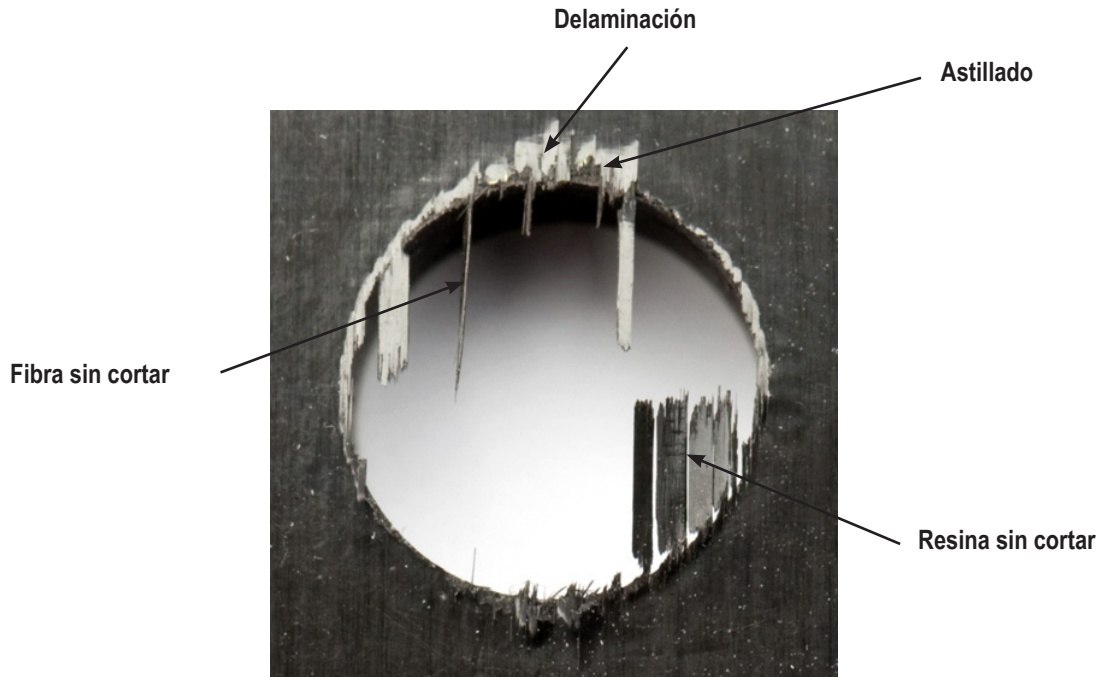
Geometría C2



Mandrinado

Anexo

Solución de problemas – Salida de agujero



Problema:	Delaminación (saliendo/empujando)	Astillado	Fibra sin cortar	Resina sin cortar
Solución:	<p>Saliendo</p> <ul style="list-style-type: none"> Utilizar una herramienta con geometría más negativa Reducir avance/rev. <p>Empujando</p> <ul style="list-style-type: none"> Reducir avance/rev. 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizar una herramienta con geometría más positiva Reducir avance/rev. 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizar una herramienta con la arista más viva Reducir avance/rev. 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizar una herramienta con la arista más viva Reducir avance/rev. Reducir velocidad de corte
Problema:	Resina fundida (demasiada temperatura)	Pobre vida útil de la herramienta		
Solución:	<ul style="list-style-type: none"> Reducir velocidad de corte 	<ul style="list-style-type: none"> Reducir velocidad de corte 		

Introducción

Taladrado

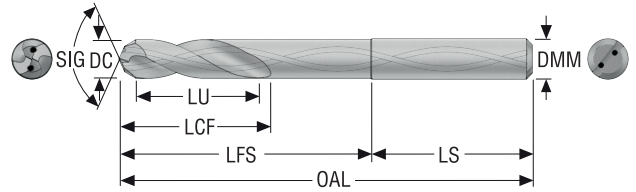
Escariado

Mandrinado

Anexo

SD205A-C1

Profundidad de taladrado ~ 5 x D – Sistema métrico/Pulgadas

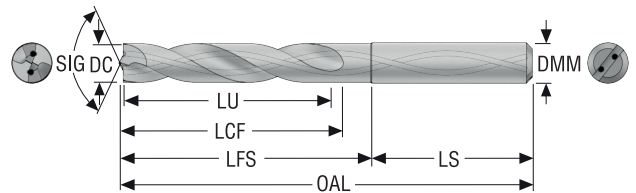


- Mango cilíndrico DIN 6537A
- Refrigeración interior
- Datos de corte, ver página(s) 155

Referencia	Código de producto	Tolerancia de agujero esperada		DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento
		mm	Pulg.									
SD205A-6.0-31-6R1-C1	02740089	5,975/6,025	0.2352/0.2372	6,0 0.236	31,0 1.220	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	60°/130°	Recubrimiento de diamante Dura
SD205A-9.55-46-10R1-C1	02740092	9,525/9,576	0.3750/0.3770	9,55 0.376	46,0 1.811	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	60°/130°	Recubrimiento de diamante Dura

SD205A-C2

Profundidad de taladrado ~ 5 x D – Sistema métrico/Pulgadas



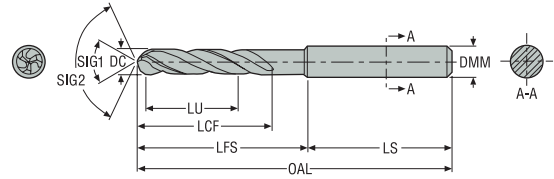
- Mango cilíndrico DIN 6537A
- Refrigeración interior
- Datos de corte, ver página(s) 155

Referencia	Código de producto	Tolerancia de agujero esperada		DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento
		mm	Pulg.									
SD205A-6.0-32-6R1-C2	02740099	5,975/6,025	0.2352/0.2372	6,0 0.236	32,0 1.260	82,0 3.228	46,0 1.811	36,0 1.417	44,0 1.732	6,0 0.236	60°/130°	Recubrimiento de diamante Dura
SD205A-9.55-48-10R1-C2	02740103	9,525/9,576	0.3750/0.3770	9,55 0.376	48,0 1.890	103,0 4.055	63,0 2.480	40,0 1.575	61,0 2.402	10,0 0.394	60°/130°	Recubrimiento de diamante Dura

SD203-CX1

Profundidad de taladrado ~ 3 x D – Sistema métrico/Pulgadas

Introducción



- Mango cilíndrico DIN 6537A
- Filos de corte de PCD
- Datos de corte, ver página(s) 155

Taladrado

Referencia	Código de producto	Tolerancia de agujero esperada		DC	LU	OAL	LFS	LS	LCF	DMM	Ángulo de punta
		mm	Pulg.								
SD203-3.26-14-6R1-CX1	02827923	3,235/3,285	0.1273/0.1293	3,26 0.128	14,0 0.551	62,0 2.441	26,0 1.024	36,0 1.417	21,0 0.827	6,0 0.236	60°/130°
SD203-4.17-17-6R1-CX1	02827924	4,142/4,192	0.1630/0.1650	4,17 0.164	17,0 0.669	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	25,0 0.984	6,0 0.236	60°/130°
SD203-4.83-20-6R1-CX1	02827925	4,805/4,855	0.1891/0.1911	4,83 0.190	20,0 0.787	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	60°/130°
SD203-6.06-21-6R1-CX1	02827926	6,035/6,085	0.2375/0.2395	6,06 0.239	21,0 0.827	66,0 2.598	30,0 1.181	36,0 1.417	28,0 1.102	6,0 0.236	60°/130°
SD203-6.36-23-8R1-CX1	02827927	6,33/6,38	0.2492/0.2511	6,36 0.250	23,0 0.906	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	34,0 1.339	8,0 0.315	60°/130°
SD203-7.94-27-8R1-CX1	02827928	7,913/7,963	0.3115/0.3135	7,94 0.313	27,0 1.063	79,0 3.110	43,0 1.693	36,0 1.417	41,0 1.614	8,0 0.315	60°/130°
SD203-9.53-31-10R1-CX1	02827929	9,504/9,554	0.3741/0.3761	9,53 0.375	31,0 1.220	89,0 3.504	49,0 1.929	40,0 1.575	47,0 1.850	10,0 0.394	60°/130°

Escariado

Mandrinado

Anexo



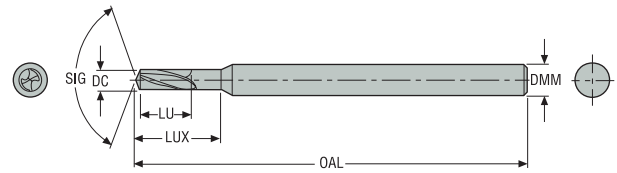
Microtaladrado

Seco aborda las aplicaciones de microtaladrado con un catálogo de productos específicos que incluye las gamas SD22 y SD26 de microbrocas de metal duro pequeñas.

- Capaces de ofrecer aumentos de rendimiento espectaculares en comparación con las brocas HSS tradicionales
- Aptas para aplicaciones en los sectores de medicina y automoción, así como para la producción de piezas pequeñas en el sector de la mecánica general

SD22

Profundidad taladrado ~ 2 X D (broca piloto) – Sistema métrico/Pulgadas



- Mango cilíndrico
- Refrigerante externo
- Datos de corte, ver página(s) 156-160

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.		
SD22-0.10-0.20-3R1	02731574	0,1 0.004	0,2 0.008	38,0 1.496	0,55 0.022	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.11-0.22-3R1	02730362	0,11 0.004	0,22 0.009	38,0 1.496	0,55 0.022	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.12-0.24-3R1	02730460	0,12 0.005	0,24 0.009	38,0 1.496	0,55 0.022	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.13-0.26-3R1	02730461	0,13 0.005	0,26 0.010	38,0 1.496	0,6 0.024	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.14-0.28-3R1	02730462	0,14 0.006	0,28 0.011	38,0 1.496	0,6 0.024	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.15-0.30-3R1	02731575	0,15 0.006	0,3 0.012	38,0 1.496	0,6 0.024	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.16-0.32-3R1	02730464	0,16 0.006	0,32 0.013	38,0 1.496	0,6 0.024	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.17-0.34-3R1	02730465	0,17 0.007	0,34 0.013	38,0 1.496	0,7 0.028	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.18-0.36-3R1	02730466	0,18 0.007	0,36 0.014	38,0 1.496	0,7 0.028	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.19-0.38-3R1	02730467	0,19 0.007	0,38 0.015	38,0 1.496	0,7 0.028	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.20-0.40-3R1	02731576	0,2 0.008	0,4 0.016	38,0 1.496	0,75 0.030	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.21-0.42-3R1	02730468	0,21 0.008	0,42 0.017	38,0 1.496	0,75 0.030	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.22-0.44-3R1	02730469	0,22 0.009	0,44 0.017	38,0 1.496	0,8 0.031	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.23-0.46-3R1	02730470	0,23 0.009	0,46 0.018	38,0 1.496	0,8 0.031	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.24-0.48-3R1	02730471	0,24 0.009	0,48 0.019	38,0 1.496	0,8 0.031	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.25-0.50-3R1	02731577	0,25 0.010	0,5 0.020	38,0 1.496	0,9 0.035	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.26-0.52-3R1	02730472	0,26 0.010	0,52 0.020	38,0 1.496	0,9 0.035	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.27-0.54-3R1	02730473	0,27 0.011	0,54 0.021	38,0 1.496	0,9 0.035	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.28-0.56-3R1	02730474	0,28 0.011	0,56 0.022	38,0 1.496	1,0 0.039	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.29-0.58-3R1	02730475	0,29 0.011	0,58 0.023	38,0 1.496	1,0 0.039	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.30-0.60-3R1	02731579	0,3 0.012	0,6 0.024	38,0 1.496	1,2 0.047	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.31-0.62-3R1	02730476	0,31 0.012	0,62 0.024	38,0 1.496	1,2 0.047	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.32-0.64-3R1	02730477	0,32 0.013	0,64 0.025	38,0 1.496	1,2 0.047	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.33-0.66-3R1	02730478	0,33 0.013	0,66 0.026	38,0 1.496	1,2 0.047	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.34-0.68-3R1	02730479	0,34 0.013	0,68 0.027	38,0 1.496	1,35 0.053	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.35-0.70-3R1	02731580	0,35 0.014	0,7 0.028	38,0 1.496	1,35 0.053	3,0 0.118	130°	No recubierto

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento
		mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>		
SD22-0.36-0.72-3R1	02730480	0,36 0.014	0,72 0.028	38,0 1.496	1,35 0.053	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.37-0.74-3R1	02730481	0,37 0.015	0,74 0.029	38,0 1.496	1,35 0.053	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.38-0.76-3R1	02730482	0,38 0.015	0,76 0.030	38,0 1.496	1,5 0.059	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.39-0.78-3R1	02730483	0,39 0.015	0,78 0.031	38,0 1.496	1,5 0.059	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.40-0.80-3R1	02731581	0,4 0.016	0,8 0.031	38,0 1.496	1,6 0.063	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.41-0.82-3R1	02730484	0,41 0.016	0,82 0.032	38,0 1.496	1,6 0.063	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.42-0.84-3R1	02730485	0,42 0.017	0,84 0.033	38,0 1.496	1,6 0.063	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.43-0.86-3R1	02730486	0,43 0.017	0,86 0.034	38,0 1.496	1,6 0.063	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.44-0.88-3R1	02730487	0,44 0.017	0,88 0.035	38,0 1.496	1,6 0.063	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.45-0.90-3R1	02731582	0,45 0.018	0,9 0.035	38,0 1.496	1,6 0.063	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.46-0.92-3R1	02730488	0,46 0.018	0,92 0.036	38,0 1.496	1,7 0.067	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.47-0.94-3R1	02730489	0,47 0.019	0,94 0.037	38,0 1.496	1,7 0.067	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.48-0.96-3R1	02730490	0,48 0.019	0,96 0.038	38,0 1.496	1,7 0.067	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.49-0.98-3R1	02730491	0,49 0.019	0,98 0.039	38,0 1.496	1,7 0.067	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.50-1.00-3R1	02731584	0,5 0.020	1,0 0.039	38,0 1.496	1,7 0.067	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.51-1.02-3R1	02730492	0,51 0.020	1,02 0.040	38,0 1.496	1,8 0.071	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.52-1.04-3R1	02730493	0,52 0.020	1,04 0.041	38,0 1.496	1,8 0.071	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.53-1.06-3R1	02730494	0,53 0.021	1,06 0.042	38,0 1.496	1,8 0.071	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.54-1.08-3R1	02730495	0,54 0.021	1,08 0.043	38,0 1.496	1,8 0.071	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.55-1.10-3R1	02731585	0,55 0.022	1,1 0.043	38,0 1.496	1,8 0.071	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.56-1.12-3R1	02730496	0,56 0.022	1,12 0.044	38,0 1.496	1,9 0.075	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.57-1.14-3R1	02730497	0,57 0.022	1,14 0.045	38,0 1.496	1,9 0.075	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.58-1.16-3R1	02730498	0,58 0.023	1,16 0.046	38,0 1.496	1,9 0.075	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.59-1.18-3R1	02730499	0,59 0.023	1,18 0.046	38,0 1.496	1,9 0.075	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.60-1.20-3R1	02731586	0,6 0.024	1,2 0.047	38,0 1.496	1,9 0.075	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.61-1.22-3R1	02730500	0,61 0.024	1,22 0.048	38,0 1.496	2,0 0.079	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.62-1.24-3R1	02730501	0,62 0.024	1,24 0.049	38,0 1.496	2,0 0.079	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.63-1.26-3R1	02730502	0,63 0.025	1,26 0.050	38,0 1.496	2,0 0.079	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.64-1.28-3R1	02730503	0,64 0.025	1,28 0.050	38,0 1.496	2,0 0.079	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.65-1.30-3R1	02731587	0,65 0.026	1,3 0.051	38,0 1.496	2,0 0.079	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.66-1.32-3R1	02730504	0,66 0.026	1,32 0.052	38,0 1.496	2,1 0.083	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.67-1.34-3R1	02730505	0,67 0.026	1,34 0.053	38,0 1.496	2,1 0.083	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.68-1.36-3R1	02730506	0,68 0.027	1,36 0.054	38,0 1.496	2,1 0.083	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.69-1.38-3R1	02730507	0,69 0.027	1,38 0.054	38,0 1.496	2,1 0.083	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.70-1.40-3R1	02731589	0,7 0.028	1,4 0.055	38,0 1.496	2,1 0.083	3,0 0.118	130°	No recubierto

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento
		mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>		
SD22-0.71-1.42-3R1	02730508	0,71 0.028	1,42 0.056	38,0 1.496	2,2 0.087	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.72-1.44-3R1	02730509	0,72 0.028	1,44 0.057	38,0 1.496	2,2 0.087	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.73-1.46-3R1	02730510	0,73 0.029	1,46 0.057	38,0 1.496	2,2 0.087	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.74-1.48-3R1	02730511	0,74 0.029	1,48 0.058	38,0 1.496	2,2 0.087	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.75-1.50-3R1	02731590	0,75 0.030	1,5 0.059	38,0 1.496	2,2 0.087	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.76-1.52-3R1	02730512	0,76 0.030	1,52 0.060	38,0 1.496	2,3 0.091	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.77-1.54-3R1	02730513	0,77 0.030	1,54 0.061	38,0 1.496	2,3 0.091	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.78-1.56-3R1	02730514	0,78 0.031	1,56 0.061	38,0 1.496	2,3 0.091	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.79-1.58-3R1	02730515	0,79 0.031	1,58 0.062	38,0 1.496	2,3 0.091	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.80-1.60-3R1	02731592	0,8 0.031	1,6 0.063	38,0 1.496	2,3 0.091	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.81-1.62-3R1	02730516	0,81 0.032	1,62 0.064	38,0 1.496	2,4 0.094	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.82-1.64-3R1	02730517	0,82 0.032	1,64 0.065	38,0 1.496	2,4 0.094	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.83-1.66-3R1	02730518	0,83 0.033	1,66 0.065	38,0 1.496	2,4 0.094	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.84-1.68-3R1	02730519	0,84 0.033	1,68 0.066	38,0 1.496	2,4 0.094	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.85-1.70-3R1	02731593	0,85 0.033	1,7 0.067	38,0 1.496	2,4 0.094	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.86-1.72-3R1	02730520	0,86 0.034	1,72 0.068	38,0 1.496	2,5 0.098	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.87-1.74-3R1	02730521	0,87 0.034	1,74 0.069	38,0 1.496	2,5 0.098	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.88-1.76-3R1	02730522	0,88 0.035	1,76 0.069	38,0 1.496	2,5 0.098	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.89-1.78-3R1	02730523	0,89 0.035	1,78 0.070	38,0 1.496	2,5 0.098	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.90-1.80-3R1	02731594	0,9 0.035	1,8 0.071	38,0 1.496	2,5 0.098	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.91-1.82-3R1	02730524	0,91 0.036	1,82 0.072	38,0 1.496	2,6 0.102	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.92-1.84-3R1	02730525	0,92 0.036	1,84 0.072	38,0 1.496	2,6 0.102	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.93-1.86-3R1	02730526	0,93 0.037	1,86 0.073	38,0 1.496	2,6 0.102	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.94-1.88-3R1	02730527	0,94 0.037	1,88 0.074	38,0 1.496	2,6 0.102	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.95-1.90-3R1	02731595	0,95 0.037	1,9 0.075	38,0 1.496	2,6 0.102	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.96-1.92-3R1	02730528	0,96 0.038	1,92 0.076	38,0 1.496	2,7 0.106	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.97-1.94-3R1	02730529	0,97 0.038	1,94 0.076	38,0 1.496	2,7 0.106	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.98-1.96-3R1	02730530	0,98 0.039	1,96 0.077	38,0 1.496	2,7 0.106	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-0.99-1.98-3R1	02730531	0,99 0.039	1,98 0.078	38,0 1.496	2,7 0.106	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.00-2.00-3R1	02731596	1,0 0.039	2,0 0.079	38,0 1.496	2,7 0.106	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.01-2.02-3R1	02730532	1,01 0.040	2,02 0.080	38,0 1.496	3,5 0.138	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.02-2.04-3R1	02730533	1,02 0.040	2,04 0.080	38,0 1.496	3,5 0.138	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.03-2.06-3R1	02730534	1,03 0.041	2,06 0.081	38,0 1.496	3,5 0.138	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.04-2.08-3R1	02730535	1,04 0.041	2,08 0.082	38,0 1.496	3,5 0.138	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.05-2.10-3R1	02730536	1,05 0.041	2,1 0.083	38,0 1.496	3,5 0.138	3,0 0.118	130°	No recubierto

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento
		mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>		
SD22-1.06-2.12-3R1	02730537	1,06 0.042	2,12 0.083	38,0 1.496	3,6 0.142	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.07-2.14-3R1	02730538	1,07 0.042	2,14 0.084	38,0 1.496	3,6 0.142	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.08-2.16-3R1	02730539	1,08 0.043	2,16 0.085	38,0 1.496	3,6 0.142	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.09-2.18-3R1	02730540	1,09 0.043	2,18 0.086	38,0 1.496	3,6 0.142	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.10-2.20-3R1	02731598	1,1 0.043	2,2 0.087	38,0 1.496	3,6 0.142	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.11-2.22-3R1	02730541	1,11 0.044	2,22 0.087	38,0 1.496	3,7 0.146	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.12-2.24-3R1	02730542	1,12 0.044	2,24 0.088	38,0 1.496	3,7 0.146	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.13-2.26-3R1	02730543	1,13 0.044	2,26 0.089	38,0 1.496	3,7 0.146	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.14-2.28-3R1	02730544	1,14 0.045	2,28 0.090	38,0 1.496	3,7 0.146	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.15-2.30-3R1	02730545	1,15 0.045	2,3 0.091	38,0 1.496	3,7 0.146	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.16-2.32-3R1	02730546	1,16 0.046	2,32 0.091	38,0 1.496	3,8 0.150	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.17-2.34-3R1	02730547	1,17 0.046	2,34 0.092	38,0 1.496	3,8 0.150	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.18-2.36-3R1	02730548	1,18 0.046	2,36 0.093	38,0 1.496	3,8 0.150	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.19-2.38-3R1	02730549	1,19 0.047	2,38 0.094	38,0 1.496	3,8 0.150	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.20-2.40-3R1	02731599	1,2 0.047	2,4 0.094	38,0 1.496	3,8 0.150	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.21-2.42-3R1	02730550	1,21 0.048	2,42 0.095	38,0 1.496	4,2 0.165	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.22-2.44-3R1	02730551	1,22 0.048	2,44 0.096	38,0 1.496	4,2 0.165	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.23-2.46-3R1	02730552	1,23 0.048	2,46 0.097	38,0 1.496	4,2 0.165	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.24-2.48-3R1	02730553	1,24 0.049	2,48 0.098	38,0 1.496	4,2 0.165	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.25-2.50-3R1	02730554	1,25 0.049	2,5 0.098	38,0 1.496	4,2 0.165	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.26-2.52-3R1	02730555	1,26 0.050	2,52 0.099	38,0 1.496	4,3 0.169	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.27-2.54-3R1	02730556	1,27 0.050	2,54 0.100	38,0 1.496	4,3 0.169	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.28-2.56-3R1	02730557	1,28 0.050	2,56 0.101	38,0 1.496	4,3 0.169	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.29-2.58-3R1	02730558	1,29 0.051	2,58 0.102	38,0 1.496	4,3 0.169	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.30-2.60-3R1	02731600	1,3 0.051	2,6 0.102	38,0 1.496	4,3 0.169	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.31-2.62-3R1	02730559	1,31 0.052	2,62 0.103	38,0 1.496	4,4 0.173	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.32-2.64-3R1	02730560	1,32 0.052	2,64 0.104	38,0 1.496	4,4 0.173	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.33-2.66-3R1	02730561	1,33 0.052	2,66 0.105	38,0 1.496	4,4 0.173	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.34-2.68-3R1	02730562	1,34 0.053	2,68 0.106	38,0 1.496	4,4 0.173	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.35-2.70-3R1	02730563	1,35 0.053	2,7 0.106	38,0 1.496	4,4 0.173	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.36-2.72-3R1	02730564	1,36 0.054	2,72 0.107	38,0 1.496	4,5 0.177	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.37-2.74-3R1	02730565	1,37 0.054	2,74 0.108	38,0 1.496	4,5 0.177	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.38-2.76-3R1	02730566	1,38 0.054	2,76 0.109	38,0 1.496	4,5 0.177	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.39-2.78-3R1	02730567	1,39 0.055	2,78 0.109	38,0 1.496	4,5 0.177	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.40-2.80-3R1	02731602	1,4 0.055	2,8 0.110	38,0 1.496	4,5 0.177	3,0 0.118	130°	No recubierto

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento
		mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>		
SD22-1.41-2.82-3R1	02730568	1,41 0.056	2,82 0.111	38,0 1.496	4,6 0.181	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.42-2.84-3R1	02730569	1,42 0.056	2,84 0.112	38,0 1.496	4,6 0.181	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.43-2.86-3R1	02730570	1,43 0.056	2,86 0.113	38,0 1.496	4,6 0.181	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.44-2.88-3R1	02730571	1,44 0.057	2,88 0.113	38,0 1.496	4,6 0.181	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.45-2.90-3R1	02730572	1,45 0.057	2,9 0.114	38,0 1.496	4,6 0.181	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.46-2.92-3R1	02730573	1,46 0.057	2,92 0.115	38,0 1.496	4,7 0.185	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.47-2.94-3R1	02730574	1,47 0.058	2,94 0.116	38,0 1.496	4,7 0.185	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.48-2.96-3R1	02730575	1,48 0.058	2,96 0.117	38,0 1.496	4,7 0.185	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.49-2.98-3R1	02730576	1,49 0.059	2,98 0.117	38,0 1.496	4,7 0.185	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.50-3.00-3R1	02731603	1,5 0.059	3,0 0.118	38,0 1.496	4,7 0.185	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.51-3.02-3R1	02730577	1,51 0.059	3,02 0.119	38,0 1.496	5,1 0.201	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.52-3.04-3R1	02730578	1,52 0.060	3,04 0.120	38,0 1.496	5,1 0.201	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.53-3.06-3R1	02730579	1,53 0.060	3,06 0.120	38,0 1.496	5,1 0.201	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.54-3.08-3R1	02730580	1,54 0.061	3,08 0.121	38,0 1.496	5,1 0.201	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.55-3.10-3R1	02730581	1,55 0.061	3,1 0.122	38,0 1.496	5,1 0.201	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.56-3.12-3R1	02730582	1,56 0.061	3,12 0.123	38,0 1.496	5,2 0.205	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.57-3.14-3R1	02730583	1,57 0.062	3,14 0.124	38,0 1.496	5,2 0.205	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.58-3.16-3R1	02730584	1,58 0.062	3,16 0.124	38,0 1.496	5,2 0.205	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.59-3.18-3R1	02730585	1,59 0.063	3,18 0.125	38,0 1.496	5,2 0.205	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.60-3.20-3R1	02731605	1,6 0.063	3,2 0.126	38,0 1.496	5,2 0.205	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.61-3.22-3R1	02730586	1,61 0.063	3,22 0.127	38,0 1.496	5,3 0.209	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.62-3.24-3R1	02730587	1,62 0.064	3,24 0.128	38,0 1.496	5,3 0.209	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.63-3.26-3R1	02730588	1,63 0.064	3,26 0.128	38,0 1.496	5,3 0.209	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.64-3.28-3R1	02730589	1,64 0.065	3,28 0.129	38,0 1.496	5,3 0.209	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.65-3.30-3R1	02730590	1,65 0.065	3,3 0.130	38,0 1.496	5,3 0.209	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.66-3.32-3R1	02730592	1,66 0.065	3,32 0.131	38,0 1.496	5,4 0.213	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.67-3.34-3R1	02730593	1,67 0.066	3,34 0.131	38,0 1.496	5,4 0.213	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.68-3.36-3R1	02730594	1,68 0.066	3,36 0.132	38,0 1.496	5,4 0.213	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.69-3.38-3R1	02730595	1,69 0.067	3,38 0.133	38,0 1.496	5,4 0.213	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.70-3.40-3R1	02731606	1,7 0.067	3,4 0.134	38,0 1.496	5,4 0.213	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.71-3.42-3R1	02730596	1,71 0.067	3,42 0.135	38,0 1.496	5,5 0.217	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.72-3.44-3R1	02730597	1,72 0.068	3,44 0.135	38,0 1.496	5,5 0.217	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.73-3.46-3R1	02730598	1,73 0.068	3,46 0.136	38,0 1.496	5,5 0.217	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.74-3.48-3R1	02730599	1,74 0.069	3,48 0.137	38,0 1.496	5,5 0.217	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.75-3.50-3R1	02730601	1,75 0.069	3,5 0.138	38,0 1.496	5,5 0.217	3,0 0.118	130°	No recubierto

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento
		mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>		
SD22-1.76-3.52-3R1	02730602	1,76 0.069	3,52 0.139	38,0 1.496	5,6 0.220	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.77-3.54-3R1	02730603	1,77 0.070	3,54 0.139	38,0 1.496	5,6 0.220	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.78-3.56-3R1	02730604	1,78 0.070	3,56 0.140	38,0 1.496	5,6 0.220	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.79-3.58-3R1	02730605	1,79 0.070	3,58 0.141	38,0 1.496	5,6 0.220	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.80-3.60-3R1	02731607	1,8 0.071	3,6 0.142	38,0 1.496	5,6 0.220	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.81-3.62-3R1	02730606	1,81 0.071	3,62 0.143	38,0 1.496	5,7 0.224	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.82-3.64-3R1	02730607	1,82 0.072	3,64 0.143	38,0 1.496	5,7 0.224	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.83-3.66-3R1	02730608	1,83 0.072	3,66 0.144	38,0 1.496	5,7 0.224	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.84-3.68-3R1	02730609	1,84 0.072	3,68 0.145	38,0 1.496	5,7 0.224	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.85-3.70-3R1	02730610	1,85 0.073	3,7 0.146	38,0 1.496	5,7 0.224	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.86-3.72-3R1	02730611	1,86 0.073	3,72 0.146	38,0 1.496	5,8 0.228	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.87-3.74-3R1	02730612	1,87 0.074	3,74 0.147	38,0 1.496	5,8 0.228	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.88-3.76-3R1	02730613	1,88 0.074	3,76 0.148	38,0 1.496	5,8 0.228	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.89-3.78-3R1	02730614	1,89 0.074	3,78 0.149	38,0 1.496	5,8 0.228	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.90-3.80-3R1	02731609	1,9 0.075	3,8 0.150	38,0 1.496	5,8 0.228	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.91-3.82-3R1	02730615	1,91 0.075	3,82 0.150	38,0 1.496	5,9 0.232	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.92-3.84-3R1	02730616	1,92 0.076	3,84 0.151	38,0 1.496	5,9 0.232	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.93-3.86-3R1	02730617	1,93 0.076	3,86 0.152	38,0 1.496	5,9 0.232	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.94-3.88-3R1	02730618	1,94 0.076	3,88 0.153	38,0 1.496	5,9 0.232	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.95-3.90-3R1	02730619	1,95 0.077	3,9 0.154	38,0 1.496	5,9 0.232	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.96-3.92-3R1	02730620	1,96 0.077	3,92 0.154	38,0 1.496	6,0 0.236	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.97-3.94-3R1	02730621	1,97 0.078	3,94 0.155	38,0 1.496	6,0 0.236	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.98-3.96-3R1	02730622	1,98 0.078	3,96 0.156	38,0 1.496	6,0 0.236	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-1.99-3.98-3R1	02730623	1,99 0.078	3,98 0.157	38,0 1.496	6,0 0.236	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD22-2.00-4.00-3R1	02731610	2,0 0.079	4,0 0.157	38,0 1.496	6,0 0.236	3,0 0.118	130°	No recubierto

Introducción

Taladrado

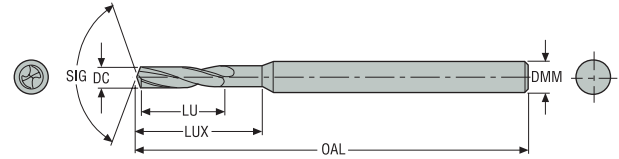
Escariado

Mandrinado

Anexo

SD26

Profundidad de taladrado ~ 6 x D – Sistema métrico/Pulgadas



- Mango cilíndrico
- Refrigerante externo
- Datos de corte, ver página(s) 156-160

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.		
SD26-0.10-0.40-3R1	02731612	0,1 0.004	0,4 0.016	38,0 1.496	0,7 0.028	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.11-0.40-3R1	02730624	0,11 0.004	0,4 0.016	38,0 1.496	0,7 0.028	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.12-0.40-3R1	02730625	0,12 0.005	0,4 0.016	38,0 1.496	0,7 0.028	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.13-0.65-3R1	02730626	0,13 0.005	0,65 0.026	38,0 1.496	1,0 0.039	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.14-0.65-3R1	02730627	0,14 0.006	0,65 0.026	38,0 1.496	1,0 0.039	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.15-0.65-3R1	02731613	0,15 0.006	0,9 0.035	38,0 1.496	1,4 0.055	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.16-0.90-3R1	02730628	0,16 0.006	0,9 0.035	38,0 1.496	1,4 0.055	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.17-0.90-3R1	02730629	0,17 0.007	0,9 0.035	38,0 1.496	1,4 0.055	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.18-0.90-3R1	02730630	0,18 0.007	0,9 0.035	38,0 1.496	1,4 0.055	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.19-0.90-3R1	02730631	0,19 0.007	0,9 0.035	38,0 1.496	1,4 0.055	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.20-1.25-3R1	02731615	0,2 0.008	1,25 0.049	38,0 1.496	1,8 0.071	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.21-1.25-3R1	02730632	0,21 0.008	1,25 0.049	38,0 1.496	1,8 0.071	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.22-1.25-3R1	02730633	0,22 0.009	1,25 0.049	38,0 1.496	1,8 0.071	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.23-1.25-3R1	02730634	0,23 0.009	1,25 0.049	38,0 1.496	1,8 0.071	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.24-1.25-3R1	02730635	0,24 0.009	1,25 0.049	38,0 1.496	1,8 0.071	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.25-1.55-3R1	02731617	0,25 0.010	1,55 0.061	38,0 1.496	2,2 0.087	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.26-1.55-3R1	02730636	0,26 0.010	1,55 0.061	38,0 1.496	2,2 0.087	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.27-1.55-3R1	02730637	0,27 0.011	1,55 0.061	38,0 1.496	2,2 0.087	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.28-1.55-3R1	02730638	0,28 0.011	1,55 0.061	38,0 1.496	2,2 0.087	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.29-1.55-3R1	02730639	0,29 0.011	1,55 0.061	38,0 1.496	2,2 0.087	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.30-1.80-3R1	02731618	0,3 0.012	1,8 0.071	38,0 1.496	2,4 0.094	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.31-1.80-3R1	02730640	0,31 0.012	1,8 0.071	38,0 1.496	2,4 0.094	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.32-1.80-3R1	02730641	0,32 0.013	1,8 0.071	38,0 1.496	2,4 0.094	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.33-1.80-3R1	02730642	0,33 0.013	1,8 0.071	38,0 1.496	2,4 0.094	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.34-1.80-3R1	02730643	0,34 0.013	1,8 0.071	38,0 1.496	2,4 0.094	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.35-2.20-3R1	02731619	0,35 0.014	2,2 0.087	38,0 1.496	2,8 0.110	3,0 0.118	130°	No recubierto

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento
		mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>		
SD26-0.36-2.20-3R1	02730644	0,36 0.014	2,2 0.087	38,0 1.496	2,8 0.110	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.37-2.20-3R1	02730645	0,37 0.015	2,2 0.087	38,0 1.496	2,8 0.110	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.38-2.20-3R1	02730646	0,38 0.015	2,2 0.087	38,0 1.496	2,8 0.110	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.39-2.70-3R1	02730647	0,39 0.015	2,7 0.106	38,0 1.496	3,6 0.142	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.40-2.70-3R1	02731620	0,4 0.016	2,7 0.106	38,0 1.496	3,6 0.142	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.41-2.70-3R1	02730648	0,41 0.016	2,7 0.106	38,0 1.496	3,6 0.142	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.42-2.70-3R1	02730649	0,42 0.017	2,7 0.106	38,0 1.496	3,6 0.142	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.43-2.70-3R1	02730650	0,43 0.017	2,7 0.106	38,0 1.496	3,6 0.142	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.44-2.70-3R1	02730651	0,44 0.017	2,7 0.106	38,0 1.496	3,6 0.142	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.45-2.70-3R1	02731621	0,45 0.018	2,7 0.106	38,0 1.496	3,6 0.142	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.46-2.70-3R1	02730652	0,46 0.018	2,7 0.106	38,0 1.496	3,6 0.142	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.47-2.70-3R1	02730653	0,47 0.019	2,7 0.106	38,0 1.496	3,6 0.142	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.48-2.70-3R1	02730654	0,48 0.019	2,7 0.106	38,0 1.496	3,6 0.142	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.49-3.20-3R1	02730655	0,49 0.019	3,2 0.126	38,0 1.496	4,0 0.157	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.50-3.20-3R1	02731622	0,5 0.020	3,2 0.126	38,0 1.496	4,0 0.157	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.51-3.20-3R1	02730656	0,51 0.020	3,2 0.126	38,0 1.496	4,0 0.157	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.52-3.20-3R1	02730657	0,52 0.020	3,2 0.126	38,0 1.496	4,0 0.157	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.53-3.20-3R1	02730658	0,53 0.021	3,2 0.126	38,0 1.496	4,0 0.157	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.54-3.60-3R1	02730659	0,54 0.021	3,6 0.142	38,0 1.496	4,5 0.177	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.55-3.60-3R1	02731623	0,55 0.022	3,6 0.142	38,0 1.496	4,5 0.177	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.56-3.60-3R1	02730660	0,56 0.022	3,6 0.142	38,0 1.496	4,5 0.177	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.57-3.60-3R1	02730661	0,57 0.022	3,6 0.142	38,0 1.496	4,5 0.177	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.58-3.60-3R1	02730662	0,58 0.023	3,6 0.142	38,0 1.496	4,5 0.177	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.59-3.60-3R1	02730663	0,59 0.023	3,6 0.142	38,0 1.496	4,5 0.177	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.60-3.60-3R1	02731624	0,6 0.024	3,6 0.142	38,0 1.496	4,5 0.177	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.61-3.90-3R1	02730664	0,61 0.024	3,6 0.142	38,0 1.496	4,5 0.177	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.62-3.90-3R1	02730665	0,62 0.024	3,9 0.154	38,0 1.496	5,0 0.197	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.63-3.90-3R1	02730666	0,63 0.025	3,9 0.154	38,0 1.496	5,0 0.197	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.64-3.90-3R1	02730667	0,64 0.025	3,9 0.154	38,0 1.496	5,0 0.197	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.65-3.90-3R1	02731625	0,65 0.026	3,9 0.154	38,0 1.496	5,0 0.197	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.66-3.90-3R1	02730668	0,66 0.026	3,9 0.154	38,0 1.496	5,0 0.197	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.67-3.90-3R1	02730669	0,67 0.026	3,9 0.154	38,0 1.496	5,0 0.197	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.68-4.50-3R1	02730670	0,68 0.027	4,5 0.177	38,0 1.496	5,6 0.220	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.69-4.50-3R1	02730671	0,69 0.027	4,5 0.177	38,0 1.496	5,6 0.220	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.70-4.50-3R1	02731626	0,7 0.028	4,5 0.177	38,0 1.496	5,6 0.220	3,0 0.118	130°	No recubierto

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento
		mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>		
SD26-0.71-4.50-3R1	02730672	0,71 0.028	4,5 0.177	38,0 1.496	5,6 0.220	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.72-4.50-3R1	02730673	0,72 0.028	4,5 0.177	38,0 1.496	5,6 0.220	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.73-4.50-3R1	02730674	0,73 0.029	4,5 0.177	38,0 1.496	5,6 0.220	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.74-4.50-3R1	02730675	0,74 0.029	4,5 0.177	38,0 1.496	5,6 0.220	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.75-4.50-3R1	02731627	0,75 0.030	4,5 0.177	38,0 1.496	5,6 0.220	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.76-5.00-3R1	02730676	0,76 0.030	5,0 0.197	38,0 1.496	6,3 0.248	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.77-5.00-3R1	02730677	0,77 0.030	5,0 0.197	38,0 1.496	6,3 0.248	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.78-5.00-3R1	02730678	0,78 0.031	5,0 0.197	38,0 1.496	6,3 0.248	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.79-5.00-3R1	02730679	0,79 0.031	5,0 0.197	38,0 1.496	6,3 0.248	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.80-5.00-3R1	02731628	0,8 0.031	5,0 0.197	38,0 1.496	6,3 0.248	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.81-5.00-3R1	02730680	0,81 0.032	5,0 0.197	38,0 1.496	6,3 0.248	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.82-5.00-3R1	02730681	0,82 0.032	5,0 0.197	38,0 1.496	6,3 0.248	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.83-5.00-3R1	02730682	0,83 0.033	5,0 0.197	38,0 1.496	6,3 0.248	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.84-5.00-3R1	02730683	0,84 0.033	5,0 0.197	38,0 1.496	6,3 0.248	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.85-5.00-3R1	02731629	0,85 0.033	5,0 0.197	38,0 1.496	6,3 0.248	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.86-5.70-3R1	02730684	0,86 0.034	5,7 0.224	38,0 1.496	7,1 0.280	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.87-5.70-3R1	02730685	0,87 0.034	5,7 0.224	38,0 1.496	7,1 0.280	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.88-5.70-3R1	02730686	0,88 0.035	5,7 0.224	38,0 1.496	7,1 0.280	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.89-5.70-3R1	02730687	0,89 0.035	5,7 0.224	38,0 1.496	7,1 0.280	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.90-5.70-3R1	02731630	0,9 0.035	5,7 0.224	38,0 1.496	7,1 0.280	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.91-5.70-3R1	02730688	0,91 0.036	5,7 0.224	38,0 1.496	7,1 0.280	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.92-5.70-3R1	02730689	0,92 0.036	5,7 0.224	38,0 1.496	7,1 0.280	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.93-5.70-3R1	02730690	0,93 0.037	5,7 0.224	38,0 1.496	7,1 0.280	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.94-5.70-3R1	02730691	0,94 0.037	5,7 0.224	38,0 1.496	7,1 0.280	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.95-5.70-3R1	02731631	0,95 0.037	5,7 0.224	38,0 1.496	7,1 0.280	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.96-6.50-3R1	02730692	0,96 0.038	6,5 0.256	38,0 1.496	8,0 0.315	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.97-6.50-3R1	02730693	0,97 0.038	6,5 0.256	38,0 1.496	8,0 0.315	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.98-6.50-3R1	02730694	0,98 0.039	6,5 0.256	38,0 1.496	8,0 0.315	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-0.99-6.50-3R1	02730695	0,99 0.039	6,5 0.256	38,0 1.496	8,0 0.315	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.00-6.50-3R1	02731632	1,0 0.039	6,5 0.256	38,0 1.496	8,0 0.315	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.01-6.50-3R1	02730696	1,01 0.040	6,5 0.256	38,0 1.496	8,0 0.315	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.02-6.50-3R1	02730697	1,02 0.040	6,5 0.256	38,0 1.496	8,0 0.315	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.03-6.50-3R1	02730698	1,03 0.041	6,5 0.256	38,0 1.496	8,0 0.315	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.04-6.50-3R1	02730699	1,04 0.041	6,5 0.256	38,0 1.496	8,0 0.315	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.05-6.50-3R1	02730700	1,05 0.041	6,5 0.256	38,0 1.496	8,0 0.315	3,0 0.118	130°	No recubierto

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento
		mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>		
SD26-1.06-7.30-3R1	02730701	1,06 0.042	7,3 0.287	38,0 1.496	9,0 0.354	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.07-7.30-3R1	02730702	1,07 0.042	7,3 0.287	38,0 1.496	9,0 0.354	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.08-7.30-3R1	02730703	1,08 0.043	7,3 0.287	38,0 1.496	9,0 0.354	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.09-7.30-3R1	02730704	1,09 0.043	7,3 0.287	38,0 1.496	9,0 0.354	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.10-7.30-3R1	02731633	1,1 0.043	7,3 0.287	38,0 1.496	9,0 0.354	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.11-7.30-3R1	02730705	1,11 0.044	7,3 0.287	38,0 1.496	9,0 0.354	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.12-7.30-3R1	02730706	1,12 0.044	7,3 0.287	38,0 1.496	9,0 0.354	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.13-7.30-3R1	02730707	1,13 0.044	7,3 0.287	38,0 1.496	9,0 0.354	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.14-7.30-3R1	02730708	1,14 0.045	7,3 0.287	38,0 1.496	9,0 0.354	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.15-7.30-3R1	02730709	1,15 0.045	7,3 0.287	38,0 1.496	9,0 0.354	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.16-8.20-3R1	02730710	1,16 0.046	8,2 0.323	38,0 1.496	10,0 0.394	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.17-8.20-3R1	02730711	1,17 0.046	8,2 0.323	38,0 1.496	10,0 0.394	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.18-8.20-3R1	02730712	1,18 0.046	8,2 0.323	38,0 1.496	10,0 0.394	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.19-8.20-3R1	02730713	1,19 0.047	8,2 0.323	38,0 1.496	10,0 0.394	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.20-8.20-3R1	02731634	1,2 0.047	8,2 0.323	38,0 1.496	10,0 0.394	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.21-8.20-3R1	02730714	1,21 0.048	8,2 0.323	38,0 1.496	10,0 0.394	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.22-8.20-3R1	02730715	1,22 0.048	8,2 0.323	38,0 1.496	10,0 0.394	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.23-8.20-3R1	02730716	1,23 0.048	8,2 0.323	38,0 1.496	10,0 0.394	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.24-8.20-3R1	02730717	1,24 0.049	8,2 0.323	38,0 1.496	10,0 0.394	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.25-8.20-3R1	02730718	1,25 0.049	8,2 0.323	38,0 1.496	10,0 0.394	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.26-8.20-3R1	02730719	1,26 0.050	8,2 0.323	38,0 1.496	10,0 0.394	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.27-8.20-3R1	02730720	1,27 0.050	8,2 0.323	38,0 1.496	10,0 0.394	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.28-8.20-3R1	02730721	1,28 0.050	8,2 0.323	38,0 1.496	10,0 0.394	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.29-8.20-3R1	02730722	1,29 0.051	8,2 0.323	38,0 1.496	10,0 0.394	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.30-8.20-3R1	02731635	1,3 0.051	8,2 0.323	38,0 1.496	10,0 0.394	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.31-9.20-3R1	02730723	1,31 0.052	9,2 0.362	38,0 1.496	11,2 0.441	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.32-9.20-3R1	02730724	1,32 0.052	9,2 0.362	38,0 1.496	11,2 0.441	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.33-9.20-3R1	02730725	1,33 0.052	9,2 0.362	38,0 1.496	11,2 0.441	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.34-9.20-3R1	02730726	1,34 0.053	9,2 0.362	38,0 1.496	11,2 0.441	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.35-9.20-3R1	02730727	1,35 0.053	9,2 0.362	38,0 1.496	11,2 0.441	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.36-9.20-3R1	02730728	1,36 0.054	9,2 0.362	38,0 1.496	11,2 0.441	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.37-9.20-3R1	02730729	1,37 0.054	9,2 0.362	38,0 1.496	11,2 0.441	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.38-9.20-3R1	02730730	1,38 0.054	9,2 0.362	38,0 1.496	11,2 0.441	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.39-9.20-3R1	02730731	1,39 0.055	9,2 0.362	38,0 1.496	11,2 0.441	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.40-9.20-3R1	02731637	1,4 0.055	9,2 0.362	38,0 1.496	11,2 0.441	3,0 0.118	130°	No recubierto

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

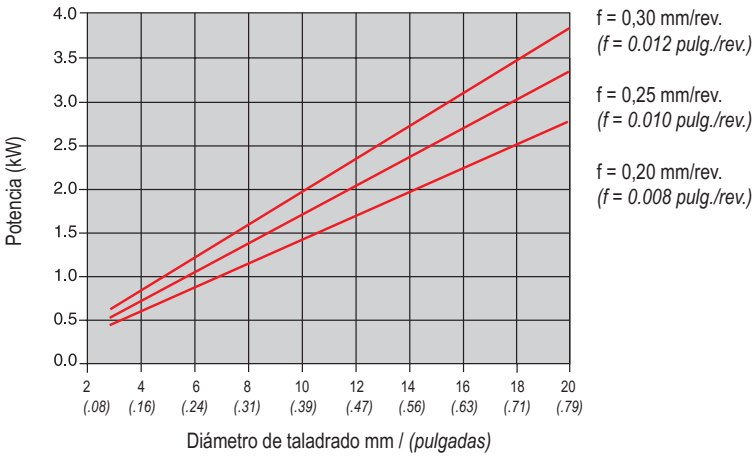
Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento
		mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>		
SD26-1.41-9.20-3R1	02730732	1,41 0.056	9,2 0.362	38,0 1.496	11,2 0.441	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.42-9.20-3R1	02730733	1,42 0.056	9,2 0.362	38,0 1.496	11,2 0.441	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.43-9.20-3R1	02730734	1,43 0.056	9,2 0.362	38,0 1.496	11,2 0.441	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.44-9.20-3R1	02730735	1,44 0.057	9,2 0.362	38,0 1.496	11,2 0.441	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.45-9.20-3R1	02730736	1,45 0.057	9,2 0.362	38,0 1.496	11,2 0.441	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.46-9.20-3R1	02730737	1,46 0.057	9,2 0.362	38,0 1.496	11,2 0.441	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.47-9.20-3R1	02730738	1,47 0.058	9,2 0.362	38,0 1.496	11,2 0.441	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.48-9.20-3R1	02730739	1,48 0.058	9,2 0.362	38,0 1.496	11,2 0.441	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.49-9.20-3R1	02730740	1,49 0.059	9,2 0.362	38,0 1.496	11,2 0.441	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.50-9.20-3R1	02731638	1,5 0.059	9,2 0.362	38,0 1.496	11,2 0.441	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.51-11.20-3R1	02730741	1,51 0.059	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.52-11.20-3R1	02730742	1,52 0.060	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.53-11.20-3R1	02730743	1,53 0.060	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.54-11.20-3R1	02730744	1,54 0.061	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.55-11.20-3R1	02730745	1,55 0.061	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.56-11.20-3R1	02730746	1,56 0.061	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.57-11.20-3R1	02730747	1,57 0.062	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.58-11.20-3R1	02730748	1,58 0.062	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.59-11.20-3R1	02730749	1,59 0.063	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.60-11.20-3R1	02731639	1,6 0.063	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.61-11.20-3R1	02730750	1,61 0.063	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.62-11.20-3R1	02730751	1,62 0.064	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.63-11.20-3R1	02730752	1,63 0.064	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.64-11.20-3R1	02730753	1,64 0.065	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.65-11.20-3R1	02730754	1,65 0.065	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.66-11.20-3R1	02730755	1,66 0.065	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.67-11.20-3R1	02730756	1,67 0.066	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.68-11.20-3R1	02730757	1,68 0.066	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.69-11.20-3R1	02730758	1,69 0.067	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.70-11.20-3R1	02731640	1,7 0.067	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.71-11.20-3R1	02730759	1,71 0.067	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.72-11.20-3R1	02730760	1,72 0.068	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.73-11.20-3R1	02730761	1,73 0.068	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.74-11.20-3R1	02730762	1,74 0.069	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.75-11.20-3R1	02730763	1,75 0.069	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto

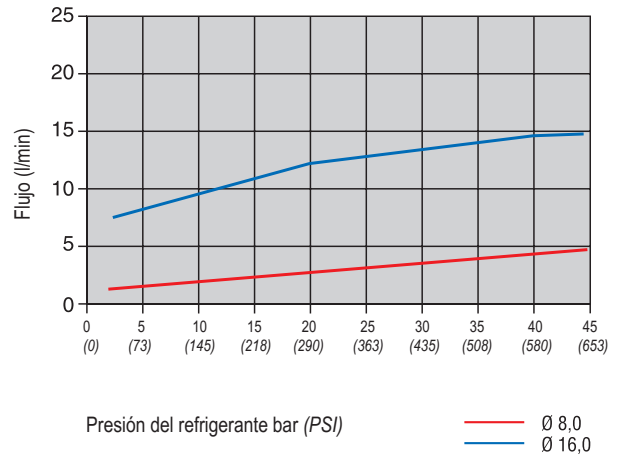
Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	DMM	Ángulo de punta	Recubrimiento
		mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>		
SD26-1.76-11.20-3R1	02730764	1,76 0.069	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.77-11.20-3R1	02730765	1,77 0.070	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.78-11.20-3R1	02730766	1,78 0.070	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.79-11.20-3R1	02730767	1,79 0.070	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.80-11.20-3R1	02731641	1,8 0.071	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.81-11.20-3R1	02730768	1,81 0.071	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.82-11.20-3R1	02730769	1,82 0.072	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.83-11.20-3R1	02730770	1,83 0.072	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.84-11.20-3R1	02730771	1,84 0.072	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.85-11.20-3R1	02730772	1,85 0.073	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.86-11.20-3R1	02730773	1,86 0.073	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.87-11.20-3R1	02730774	1,87 0.074	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.88-11.20-3R1	02730775	1,88 0.074	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.89-11.20-3R1	02730776	1,89 0.074	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.90-11.20-3R1	02731642	1,9 0.075	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.91-11.20-3R1	02730777	1,91 0.075	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.92-11.20-3R1	02730778	1,92 0.076	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.93-11.20-3R1	02730779	1,93 0.076	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.94-11.20-3R1	02730780	1,94 0.076	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.95-11.20-3R1	02730781	1,95 0.077	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.96-11.20-3R1	02730782	1,96 0.077	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.97-11.20-3R1	02730783	1,97 0.078	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.98-11.20-3R1	02730784	1,98 0.078	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-1.99-11.20-3R1	02730785	1,99 0.078	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto
SD26-2.00-11.20-3R1	02731643	2,0 0.079	11,2 0.441	38,0 1.496	13,4 0.528	3,0 0.118	130°	No recubierto

Datos de mecanizado

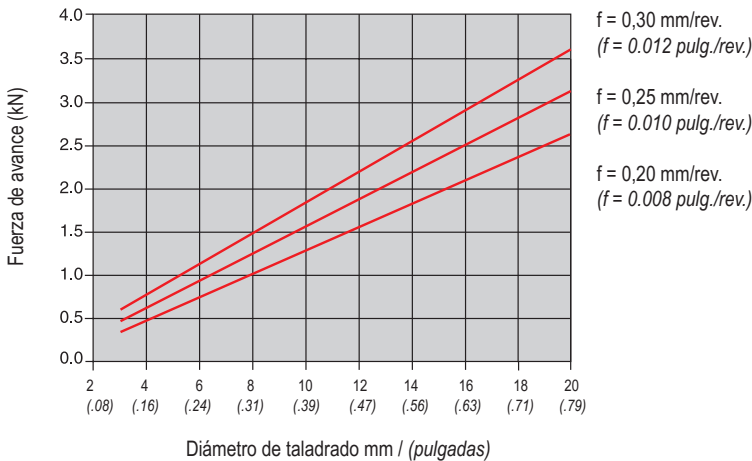
Consumo de potencia neto



Refrigerante a diferentes presiones



Fuerza de avance



Método:

Ajustar el avance hacia arriba o abajo para obtener la mejor formación de virutas posible.

Aumentar el avance/rev. produce virutas más cortas.

Los valores de potencia neta y consumo en fuerza de avance mostrados arriba son valores básicos, y pueden variar según los datos de corte, material y desgaste de la broca.

Datos de mecanizado

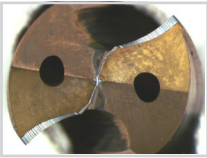
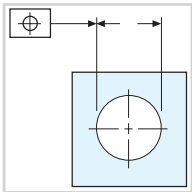
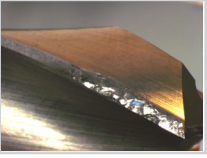
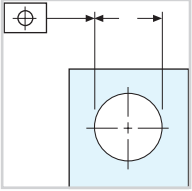

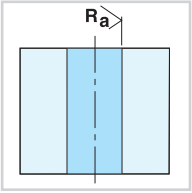
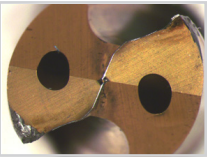
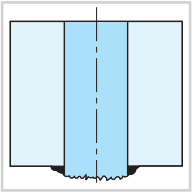
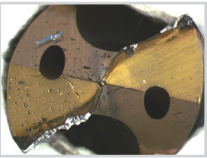
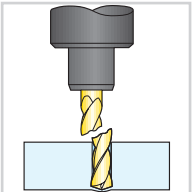
SD1103A, SD1105A, SD203A, SD205A, SD206, SD206A, SD207A, SD216A, SD230A IT8-9/R_a 1-3*

Diámetro broca (mm)	Tolerancia IT9 (µm)	Tolerancia IT10 (µm)	Diámetro broca (pulg.)	Tolerancia IT9 (pulg.)	Tolerancia IT10 (pulg.)
< 3	14	25	-0.118	0.0006	0.0010
3-6	18	30	> 0.118-0.236	0.0007	0.0012
6-10	22	36	> 0.236-0.394	0.0009	0.0014
10-18	27	43	> 0.394-0.709	0.0011	0.0017
> 18	33	52	> 0.709	0.0013	0.0020

*Pueden aparecer deterioro de la superficie de acabado cuando taladramos aceros bajos en carbono o aceros inoxidables.

Resolución de problemas – Comprobaciones iniciales

- Estabilidad de montaje
- Estado del husillo de la máquina
- Estado del soporte
- Sujeción de la herramienta:
 - Salto dentro de 0,04 TIR
 - Si se utiliza el pre taladrado, salto dentro de 0,04 TIR
- Evacuación de viruta:
 - Datos de corte
- Refrigerante:
 - Presión
 - Flujo
 - Concentración

<p>Rápido desgaste de flanco</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reducir la velocidad de corte • Aumentar la concentración del refrigerante 	<p>Tolerancia de diámetro insatisfactoria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aumentar el avance/rev. • Utilizar una operación de escariado; ver página(s) 302 • Utilizar una operación de mandrinado, ver página(s) 480-481 
<p>Desgaste/Periferia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reducir la velocidad de corte • Aumentar la concentración del refrigerante 	<p>Posición insatisfactoria del agujero</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reducir el avance/rev. en la entrada • Reducir el avance/rev. • Utilizar una operación de mandrinado; ver página(s) 480-481 • Cuando se taladre a través de superficies rugosas, duras o angulares, reducir el avance en un 30-50 % durante la entrada y la salida • Puntear con un ángulo de 140° 
<p>Astillamiento/Centro</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reducir avance/rev. en la entrada • Reducir avance/rev. • Utilizar una operación de mandrinado; ver página(s) 480-481 	<p>Pobre calidad superficial</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reducir el avance/rev. • Aumentar la velocidad de corte • Utilizar una operación de escariado; ver página(s) 302 
<p>Astillamiento/Esquina exterior, filo de corte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reducir el avance durante la entrada/salida • Reducir la velocidad de corte • Aumentar la concentración del refrigerante • Reafililar la broca 	<p>Rebabas en la salida</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reducir el avance/rev. en la salida • Reducir el ancho de preparación de arista (BN) 
<p>Recrecimiento del filo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si se encuentra cerca de la periferia, aumentar velocidad de corte • Si se encuentra cerca del centro, aumentar el avance/rev. • Si la broca está gastada, reafililarla 	<p>Rotura al contactar/fondo del agujero</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reducir el avance/rev. durante la entrada/salida • Ajustar los datos de corte para mejorar la evacuación de virutas 

Instrucciones de reafilado para SD1103, SD1103A, SD1105A, SD1108A y SD1112A

Introducción

Especificaciones:

Especificaciones del grano de diamante:

Incidenca cónica: Tipo de muela 12A2 Tamaño grano D54 (figura 1)

Adelgazamiento del alma: Tipo de muela 1A1 o 1V1 Tamaño grano D64-D46 (figura 2-3)

Chafilán de esquina: Tipo de muela 1A1 o 12A2 (figura 1).

Tratamiento del filo: afilado de la superficie K o cepillar (figura 4).

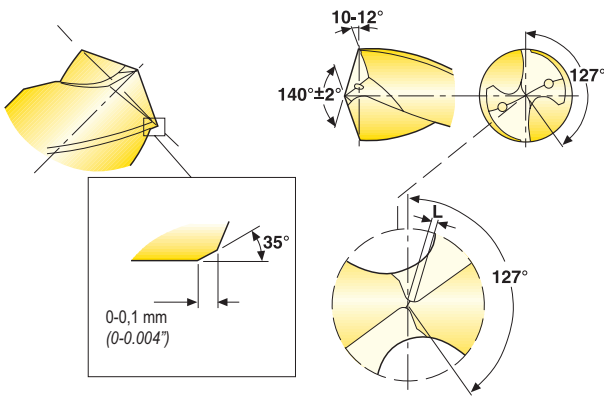
Importante:

• Los filos de corte deben ser uniformes y tener el mismo tamaño que la preparación de arista.

• La preparación de arista se debe aplicar en toda la longitud de los filos de corte.

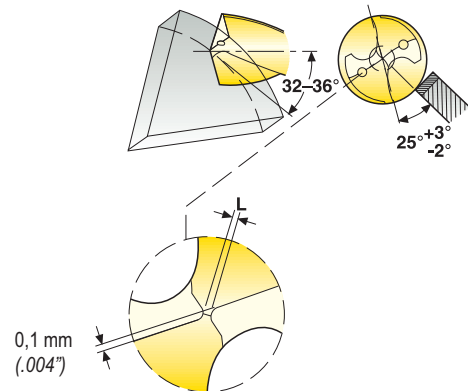
Taladrado

1. Punto de cuatro facetas



La altura del diente (salto axial) debe estar dentro de 0,02 mm (0.008 pulg.)

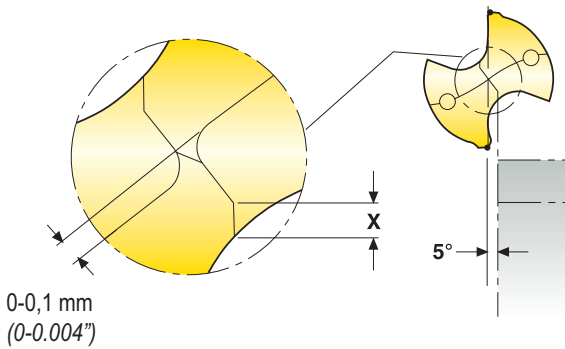
2. Adelgazamiento del alma



Diámetro broca mm	L mm	Diámetro broca pulgadas	L pulgadas
2-10	0,1-0,3	0.079-0.394	0.004-0.012
10-20	0,2-0,4	0.394-0.787	0.008-0.016

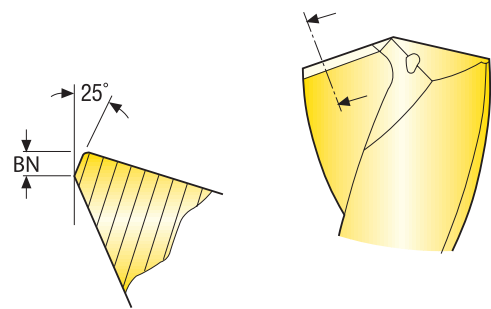
Escariado

3. Rebaje de la superficie plana X



$X = 0,08 \times (0,003) \times \text{diámetro broca DC}$

4. Preparación de arista



Material de la pieza	BN			
	Ø Broca ≤ 10 mm	Ø Broca > 10 mm	Ø Broca ≤ 0.394 pulgadas	Ø Broca > 0.394 pulgadas
Acero	0,05	0,10	0.002	0.004
Acero inoxidable	0,05	0,05	0.002	0.002
Fundición	0,05	0,10	0.002	0.004

Mandrinado

El desgaste máx. del flanco permitido antes del reafilado es de 0,1-0,3 mm (0.004-0.012 pulg.) medido en el punto más ancho.

Anexo

Instrucciones de reafilado para SD203A, SD205A y SD207A geometría -P

Especificaciones:

Especificaciones del grano de diamante:

Incidencia cónica: Tipo de muela 12A2 Tamaño grano D54 (figura 1)

Adelgazamiento del alma: Tipo de muela 1A1 o 1V1 Tamaño grano D64-D46 (figura 2-3)

Chaflán de esquina: Tipo de muela 1A1 o 12A2 (figura 1).

Tratamiento del filo: afilado de la superficie K o cepillar (figura 4).

Importante:

- Los filos de corte deben ser uniformes y tener el mismo tamaño que la preparación de arista.
- La reparación de arista se debe aplicar a lo largo de todo el filo.

1. Ángulo de punta

La altura del diente (salto axial) debe estar dentro de 0,02 mm (0,008 pulg.)

2. Adelgazamiento del alma

Diámetro broca mm	L mm	Diámetro broca pulgadas	L pulgadas
2-10	0,1-0,3	0,079-0,394	0,004-0,012
10-20	0,2-0,4	0,394-0,787	0,008-0,016

3. Rebaje de la superficie plana X

$X = 0,08 \times (0,003) \times \text{diámetro broca DC}$

4. Preparación de arista

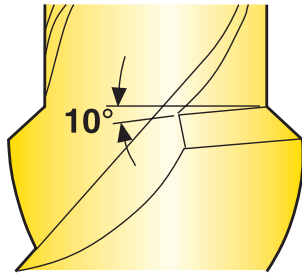
Material de la pieza	BN			
	Ø Broca ≤ 10 mm	Ø Broca > 10 mm	Ø Broca ≤ 0.394 pulgadas	Ø Broca > 0.394 pulgadas
Acero	0,05	0,10	0,002	0,004
Acero inoxidable	0,05	0,05	0,002	0,002
Fundición	0,05	0,10	0,002	0,004

El desgaste máx. del flanco permitido antes del reafilado es de 0,1-0,3 mm (0,004-0,012 pulg.) medido en el punto más ancho.

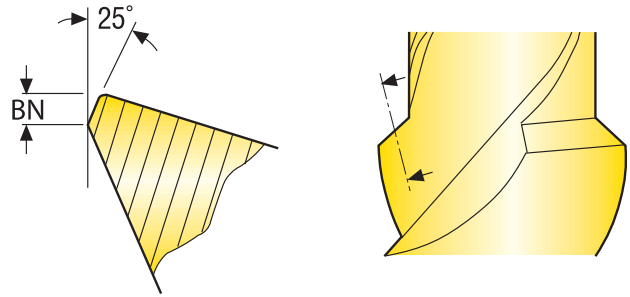
Instrucciones para el reafilado de brocas chaflanadoras

Las instrucciones de reafilado son las mismas que para SD203, SD203A, SD205A y SD207A, excepto para el chaflán.

1. Ángulo incidencia del chaflán



2. Biselado del filo del chaflán



Material de la pieza	BN			
	Ø Broca ≤ 10 mm	Ø Broca > 10 mm	Ø Broca ≤ 0.394 pulgadas	Ø Broca > 0.394 pulgadas
Acero	0,05	0,05	0.002	0.002
Acero inoxidable	0,05	0,05	0.002	0.002
Fundición	0,05	0,05	0.002	0.002

Instrucciones de reafilado para SD212A, SD216A, SD220A, SD225A y SD230A

Especificaciones:

Especificaciones del grano de diamante:

Incidencia cónica: Tipo de muela 11V9 Tamaño grano D54 (figura 1)

Adelgazamiento del alma: Tipo de muela 1A1 o 1V1 Tamaño grano D64-D46 (figura 2-3)

Chafilán de esquina: Tipo de muela 1A1 o 12A2 (figura 1).

Tratamiento del filo: afilado de la superficie K o cepillar (figura 4).

Importante:

▪ Los filos de corte deben ser uniformes y tener el mismo tamaño que la preparación de arista.

▪ La preparación de arista se debe aplicar en toda la longitud de los filos de corte.

1. Ángulo de punta

Ángulo de desahogo secundario 20° Ángulo de desahogo primario 10°

La altura del diente (salto axial) debe estar dentro de 0,02 mm (0.008 pulg.)

2. Adelgazamiento del alma

Diámetro broca mm	L mm	Diámetro broca pulgadas	L pulgadas
2-10	0,2	0.079-0.394	0.008
10-20	0,4	0.394-0.787	0.016

3. Rebaje de la superficie plana X

$X = 0,08 \times (0,003) \times \text{diámetro broca DC}$

4. Preparación de arista

Material de la pieza	BN			
	Ø Broca ≤ 10 mm	Ø Broca > 10 mm	Ø Broca ≤ 0.394 pulgadas	Ø Broca > 0.394 pulgadas
Acero	0,05	0,10	0.002	0.004
Acero inoxidable	0,05	0,05	0.002	0.002
Fundición	0,05	0,10	0.002	0.004

El desgaste máx. del flanco permitido antes del reafilado es de 0,1-0,3 mm (0.004-0.012 pulg.) medido en el punto más ancho.

Instrucciones de reafilado para SD243, SD243A, SD245A y SD247A

Introducción
Taladrado
Escariado
Mandrinado
Anexo

1. Ángulo de punta

2. Chafilán de esquina

3.

Dimensiones en mm (pulgadas)	Altura de corte mm (pulgadas)	R mm (pulgadas)	EC mm (pulgadas)
- 10 (0.3937)	0,2 (0.0079)	0,2 (0.0079)	0,3 (0.0118)
10,01 (0.3941) –	0,3 (0.0118)	0,4 (0.0157)	0,5 (0.0197)

4. Preparación de arista

Material de la pieza	BN			
	Ø Broca ≤ 10 mm	Ø Broca > 10 mm	Ø Broca ≤ 0.394 pulgadas	Ø Broca > 0.394 pulgadas
Acero	0,05	0,10	0.002	0.004
Acero inoxidable	0,05	0,05	0.002	0.002
Fundición	0,05	0,10	0.002	0.004

Instrucciones de reafilado para SD265A

Especificaciones:

Especificaciones del grano de diamante:

Incidencia cónica: Tipo de muela 12A2 Tamaño grano D54 (figura 1)

Adelgazamiento del alma: Tipo de muela 1A1 o 1V1 Tamaño grano D64-D46 (figura 2-3)

Chafilán de esquina: Tipo de muela 1A1 o 12A2 (figura 1).

Tratamiento del filo: afilado de la superficie K o cepillar (figura 4).

Importante:

- Los filos de corte deben ser uniformes y tener el mismo tamaño que la preparación de arista.
- La preparación de arista se debe aplicar en toda la longitud de los filos de corte.

1. Ángulo de punta

La altura del diente (salto axial) debe estar dentro de 0,02 mm (0.008 pulg.)

2. Adelgazamiento del alma

Diámetro broca mm	L mm	Diámetro broca pulgadas	L pulgadas
2-10	0,2	0.079-0.394	0.008
10-20	0,4	0.394-0.787	0.016

3. Rebaje de la superficie plana X

$X = 0,08 \times (0,003) \times \text{diámetro broca DC}$

4. Preparación de arista

Material de la pieza	BN			
	Ø Broca ≤ 10 mm	Ø Broca > 10 mm	Ø Broca ≤ 0.394 pulgadas	Ø Broca > 0.394 pulgadas
Acero	0,05	0,10	0.002	0.004
Acero inoxidable	0,05	0,05	0.002	0.002
Fundición	0,05	0,10	0.002	0.004

El desgaste máx. del flanco permitido antes del reafilado es de 0,1-0,3 mm (0.004-0.012 pulg.) medido en el punto más ancho.

Instrucciones de reafilado para brocas enterizas con geometría -MS

Especificaciones:

Especificaciones del grano de diamante:

Incidencia cónica: Tipo de muela 12A2 Tamaño grano D54 (figura 1)

Adelgazamiento del alma: Tipo de muela 1A1 o 1V1 Tamaño grano D64-D46 (figura 2-3)

Chafilán de esquina: Tipo de muela 1A1 o 12A2 (figura 1).

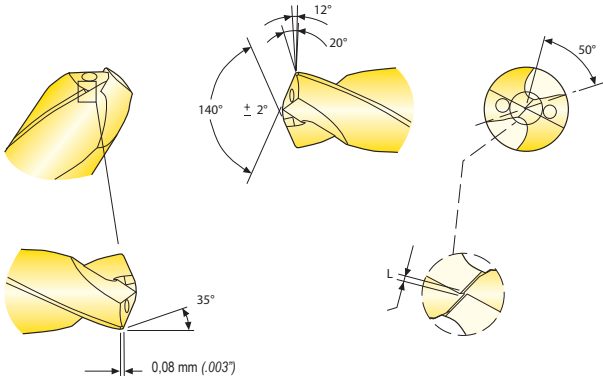
Tratamiento del filo: afilado de la superficie K o cepillar (figura 4).

Importante:

- Los filos de corte deben ser uniformes y tener el mismo tamaño que la preparación de arista.

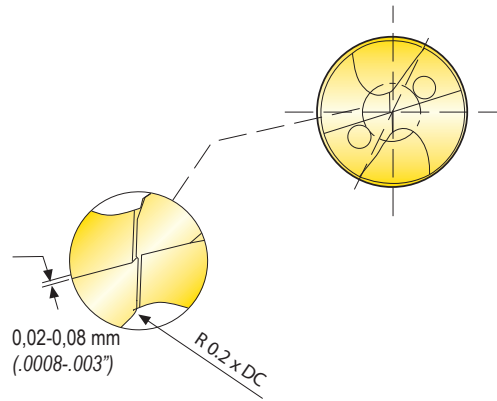
- La preparación de arista se debe aplicar en toda la longitud de los filos de corte.

1. Cuatro guías de contacto

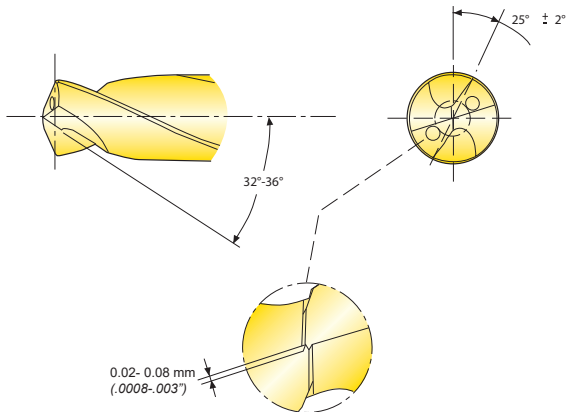


La altura del diente (salto axial) debe estar dentro de 0,02 mm (0.008 pulg.)

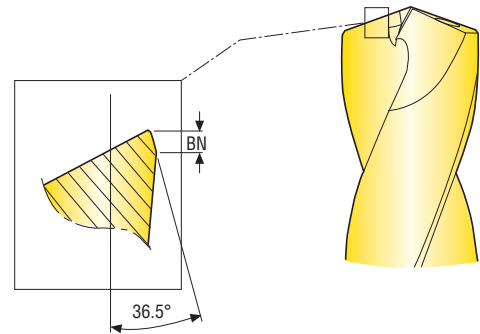
2. Rectificado del radio R



3. Adelgazamiento del alma



4. Preparación de arista



Diámetro broca mm	BN mm	Diámetro broca pulgadas	BN pulgadas
2-3	0,2	0.079-0.118	0.00787
3-6	0,025	0.118-0.236	0.00098
6-10	0,04	0.236-0.394	0.00157
10-20	0,055	0.394-0.787	0.00216
20-	0,07	0.787-	0.00275

El desgaste máx. del flanco permitido antes del reafilado es de 0,1-0,3 mm (0.004-0.012 pulg.) medido en el punto más ancho.

Instrucciones de reafilado para brocas enterizas con geometría -M y -T

Especificaciones:

Especificaciones del grano de diamante:

Incidenca cónica: Tipo de muela 12A2 Tamaño grano D54 (figura 1)

Adelgazamiento del alma: Tipo de muela 1A1 o 1V1 Tamaño grano D64-D46 (figura 2-3)

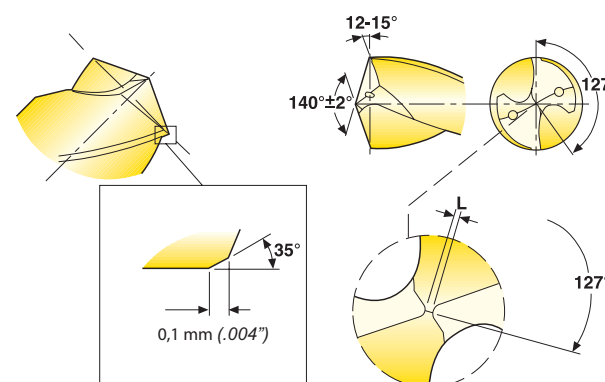
Chafilán de esquina: Tipo de muela 1A1 o 12A2 (figura 1).

Tratamiento del filo: afilado de la superficie K o cepillar (figura 4).

Importante:

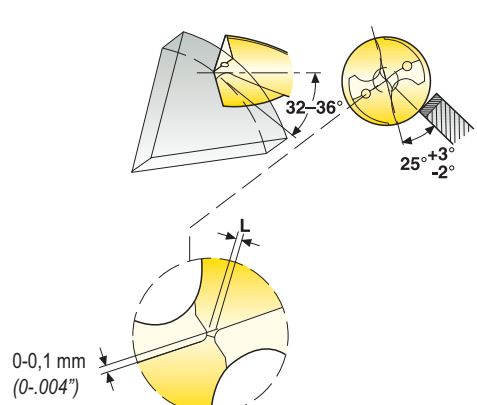
- Los filos de corte deben ser uniformes y tener el mismo tamaño que la preparación de arista.
- La preparación de arista se debe aplicar en toda la longitud de los filos de corte.

1. Ángulo de punta



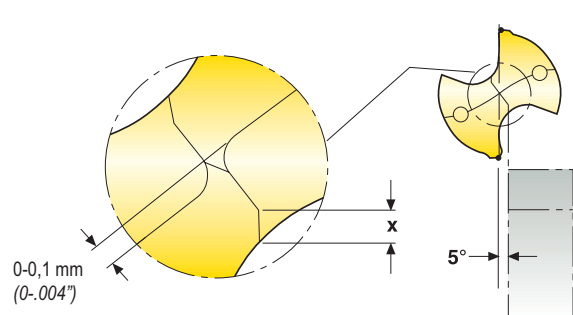
La altura del filo (salto axial) debe estar dentro de 0,01 mm (0.0004 pulg.)

2. Adelgazamiento del alma

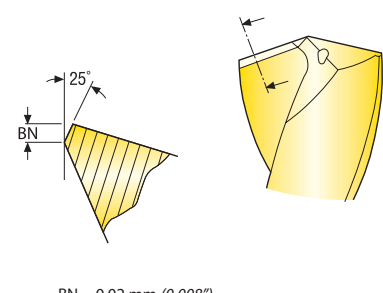


Diámetro broca mm	L mm	Diámetro broca pulgadas	L pulgadas
3-6	0,1-0,2	0.118-0.236	0.004-0.008
6-10	0,13-0,27	0.236-0.394	0.005-0.011
10-20	0,2-0,4	0.394-0.787	0.008-0.016

3. Rebaje de la superficie plana X



4. Preparación de arista



El desgaste máx. del flanco permitido antes del reafilado es de 0,1-0,3 mm (0.004-0.012 pulg.) medido en el punto más ancho.

SD1103 – Ø 3-20 mm / 0.118-0.787 pulgadas

SMG	f										v _c
	Ø 3,00 Ø 0.118	Ø 4,00 Ø 0.157	Ø 6,00 Ø 0.236	Ø 8,00 Ø 0.315	Ø 10,00 Ø 0.394	Ø 12,00 Ø 0.472	Ø 14,00 Ø 0.551	Ø 16,00 Ø 0.630	Ø 18,00 Ø 0.709	Ø 20,00 Ø 0.787	
P1	0,12	0,14	0,18	0,22	0,25	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	105
	0.0048	0.0055	0.0070	0.0085	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	
P2	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	0,28	0,32	0,34	0,36	0,36	105
	0.0048	0.0055	0.0070	0.0085	0.010	0.011	0.013	0.013	0.014	0.014	
P3	0,11	0,13	0,17	0,20	0,24	0,28	0,30	0,32	0,34	0,34	90
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	
P4	0,11	0,13	0,17	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	80
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	
P5	0,11	0,13	0,16	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	75
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	
P6	0,11	0,12	0,16	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	85
	0.0044	0.0048	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	
P7	0,11	0,12	0,16	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	80
	0.0044	0.0048	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	
P8	0,11	0,13	0,17	0,20	0,24	0,28	0,30	0,32	0,34	0,34	75
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	
P11	0,11	0,12	0,16	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	75
	0.0044	0.0048	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	
P12	0,075	0,085	0,11	0,14	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22	0,22	46
	0.0030	0.0034	0.0044	0.0055	0.0065	0.0070	0.0075	0.0080	0.0085	0.0085	
M1	0,080	0,095	0,13	0,17	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	55
	0.0032	0.0038	0.0050	0.0065	0.0080	0.0085	0.0095	0.010	0.011	0.012	
M2	0,070	0,085	0,12	0,15	0,18	0,20	0,22	0,24	0,25	0,26	45
	0.0028	0.0034	0.0048	0.0060	0.0070	0.0080	0.0085	0.0095	0.010	0.010	
K1	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	0,28	0,30	0,34	0,34	0,36	70
	0.0048	0.0055	0.0070	0.0085	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	
K2	0,11	0,13	0,16	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	60
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	
K3	0,11	0,13	0,16	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	50
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	
K4	0,11	0,13	0,16	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	49
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	
K5	0,10	0,11	0,15	0,18	0,20	0,24	0,25	0,28	0,28	0,30	29
	0.0040	0.0044	0.0060	0.0070	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.011	0.012	
H3	0,048	0,055	0,075	0,090	0,10	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	24
	0.0019	0.0022	0.0030	0.0036	0.0040	0.0048	0.0050	0.0055	0.0055	0.0060	
H5	0,075	0,085	0,11	0,14	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22	0,22	45
	0.0030	0.0034	0.0044	0.0055	0.0065	0.0070	0.0075	0.0080	0.0085	0.0085	
H7	0,048	0,055	0,075	0,090	0,10	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	24
	0.0019	0.0022	0.0030	0.0036	0.0040	0.0048	0.0050	0.0055	0.0055	0.0060	
H8	0,055	0,065	0,085	0,10	0,12	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	45
	0.0022	0.0026	0.0034	0.0040	0.0048	0.0055	0.0060	0.0065	0.0065	0.0065	
H11	0,075	0,085	0,11	0,14	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22	0,22	60
	0.0030	0.0034	0.0044	0.0055	0.0065	0.0070	0.0075	0.0080	0.0085	0.0085	
H12	0,055	0,065	0,085	0,10	0,12	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	27
	0.0022	0.0026	0.0034	0.0040	0.0048	0.0055	0.0060	0.0065	0.0065	0.0065	

SMG = Grupos Seco de material

f = mm/rev (IPR)

v_c = m/min

Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

SD1103A – Ø 3-20 mm / 0.118-0.787 pulgadas

SMG	f										v _c
	Ø 3,00 Ø 0.118	Ø 4,00 Ø 0.157	Ø 6,00 Ø 0.236	Ø 8,00 Ø 0.315	Ø 10,00 Ø 0.394	Ø 12,00 Ø 0.472	Ø 14,00 Ø 0.551	Ø 16,00 Ø 0.630	Ø 18,00 Ø 0.709	Ø 20,00 Ø 0.787	
P1	0,12	0,14	0,18	0,22	0,25	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	150
	0.0048	0.0055	0.0070	0.0085	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	490
P2	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	0,28	0,32	0,34	0,36	0,36	145
	0.0048	0.0055	0.0070	0.0085	0.010	0.011	0.013	0.013	0.014	0.014	475
P3	0,11	0,13	0,17	0,20	0,24	0,28	0,30	0,32	0,34	0,34	125
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	410
P4	0,11	0,13	0,17	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	110
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	360
P5	0,11	0,13	0,16	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	105
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	345
P6	0,11	0,12	0,16	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	120
	0.0044	0.0048	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	395
P7	0,11	0,12	0,16	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	110
	0.0044	0.0048	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	360
P8	0,11	0,13	0,17	0,20	0,24	0,28	0,30	0,32	0,34	0,34	105
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	345
P11	0,11	0,12	0,16	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	75
	0.0044	0.0048	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	245
P12	0,075	0,085	0,11	0,14	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22	0,22	50
	0.0030	0.0034	0.0044	0.0055	0.0065	0.0070	0.0075	0.0080	0.0085	0.0085	165
M1	0,080	0,095	0,13	0,17	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	80
	0.0032	0.0038	0.0050	0.0065	0.0080	0.0085	0.0095	0.010	0.011	0.012	260
M2	0,070	0,085	0,12	0,15	0,18	0,20	0,22	0,24	0,25	0,26	65
	0.0028	0.0034	0.0048	0.0060	0.0070	0.0080	0.0085	0.0095	0.010	0.010	215
M3	0,055	0,070	0,095	0,12	0,14	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22	48
	0.0022	0.0028	0.0038	0.0048	0.0055	0.0065	0.0070	0.0075	0.0080	0.0085	155
M4	0,050	0,060	0,085	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	36
	0.0020	0.0024	0.0034	0.0044	0.0048	0.0055	0.0060	0.0065	0.0070	0.0075	120
M5	0,050	0,060	0,085	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	30
	0.0020	0.0024	0.0034	0.0044	0.0048	0.0055	0.0060	0.0065	0.0070	0.0075	100
K1	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	0,28	0,30	0,34	0,34	0,36	95
	0.0048	0.0055	0.0070	0.0085	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	310
K2	0,11	0,13	0,16	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	80
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	260
K3	0,11	0,13	0,16	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	70
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	230
K4	0,11	0,13	0,16	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	65
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	215
K5	0,10	0,11	0,15	0,18	0,20	0,24	0,25	0,28	0,28	0,30	39
	0.0040	0.0044	0.0060	0.0070	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.011	0.012	130
N1	0,15	0,17	0,22	0,25	0,28	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	260
	0.0060	0.0065	0.0085	0.010	0.011	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	850
N2	0,15	0,17	0,22	0,25	0,28	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	170
	0.0060	0.0065	0.0085	0.010	0.011	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	560
N3	0,15	0,17	0,22	0,25	0,28	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	110
	0.0060	0.0065	0.0085	0.010	0.011	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	360
N11	0,15	0,17	0,22	0,25	0,28	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	210
	0.0060	0.0065	0.0085	0.010	0.011	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	690
H3	0,048	0,055	0,075	0,090	0,10	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	34
	0.0019	0.0022	0.0030	0.0036	0.0040	0.0048	0.0050	0.0055	0.0055	0.0060	110
H5	0,075	0,085	0,11	0,14	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22	0,22	65
	0.0030	0.0034	0.0044	0.0055	0.0065	0.0070	0.0075	0.0080	0.0085	0.0085	215
H7	0,048	0,055	0,075	0,090	0,10	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	34
	0.0019	0.0022	0.0030	0.0036	0.0040	0.0048	0.0050	0.0055	0.0055	0.0060	110
H8	0,055	0,065	0,085	0,10	0,12	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	65
	0.0022	0.0026	0.0034	0.0040	0.0048	0.0055	0.0060	0.0065	0.0065	0.0065	215
H11	0,075	0,085	0,11	0,14	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22	0,22	80
	0.0030	0.0034	0.0044	0.0055	0.0065	0.0070	0.0075	0.0080	0.0085	0.0085	260
H12	0,055	0,065	0,085	0,10	0,12	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	38
	0.0022	0.0026	0.0034	0.0040	0.0048	0.0055	0.0060	0.0065	0.0065	0.0065	125

SMG = Grupos Seco de material
 f = mm/rev (IPR)
 v_c = m/min
 Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

SD1105A – Ø 3-20 mm / 0.118-0.787 pulgadas

SMG	f										v _c
	Ø 3,00 Ø 0.118	Ø 4,00 Ø 0.157	Ø 6,00 Ø 0.236	Ø 8,00 Ø 0.315	Ø 10,00 Ø 0.394	Ø 12,00 Ø 0.472	Ø 14,00 Ø 0.551	Ø 16,00 Ø 0.630	Ø 18,00 Ø 0.709	Ø 20,00 Ø 0.787	
P1	0,12	0,14	0,18	0,22	0,25	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	135
	0.0048	0.0055	0.0070	0.0085	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	445
P2	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	0,28	0,32	0,34	0,36	0,36	135
	0.0048	0.0055	0.0070	0.0085	0.010	0.011	0.013	0.013	0.014	0.014	445
P3	0,11	0,13	0,17	0,20	0,24	0,28	0,30	0,32	0,34	0,34	115
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	375
P4	0,11	0,13	0,17	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	100
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	330
P5	0,11	0,13	0,16	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	95
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	310
P6	0,11	0,12	0,16	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	110
	0.0044	0.0048	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	360
P7	0,11	0,12	0,16	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	100
	0.0044	0.0048	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	330
P8	0,11	0,13	0,17	0,20	0,24	0,28	0,30	0,32	0,34	0,34	95
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	310
P11	0,11	0,12	0,16	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	65
	0.0044	0.0048	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	215
P12	0,075	0,085	0,11	0,14	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22	0,22	48
	0.0030	0.0034	0.0044	0.0055	0.0065	0.0070	0.0075	0.0080	0.0085	0.0085	155
M1	0,080	0,095	0,13	0,17	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	70
	0.0032	0.0038	0.0050	0.0065	0.0080	0.0085	0.0095	0.010	0.011	0.012	230
M2	0,070	0,085	0,12	0,15	0,18	0,20	0,22	0,24	0,25	0,26	60
	0.0028	0.0034	0.0048	0.0060	0.0070	0.0080	0.0085	0.0095	0.010	0.010	195
M3	0,055	0,070	0,095	0,12	0,14	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22	44
	0.0022	0.0028	0.0038	0.0048	0.0055	0.0065	0.0070	0.0075	0.0080	0.0085	145
M4	0,050	0,060	0,085	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	33
	0.0020	0.0024	0.0034	0.0044	0.0048	0.0055	0.0060	0.0065	0.0070	0.0075	110
M5	0,050	0,060	0,085	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	27
	0.0020	0.0024	0.0034	0.0044	0.0048	0.0055	0.0060	0.0065	0.0070	0.0075	90
K1	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	0,28	0,30	0,34	0,34	0,36	85
	0.0048	0.0055	0.0070	0.0085	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	280
K2	0,11	0,13	0,16	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	75
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	245
K3	0,11	0,13	0,16	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	65
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	215
K4	0,11	0,13	0,16	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	60
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	195
K5	0,10	0,11	0,15	0,18	0,20	0,24	0,25	0,28	0,28	0,30	36
	0.0040	0.0044	0.0060	0.0070	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.011	0.012	120
N1	0,15	0,17	0,22	0,25	0,28	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	240
	0.0060	0.0065	0.0085	0.010	0.011	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	790
N2	0,15	0,17	0,22	0,25	0,28	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	155
	0.0060	0.0065	0.0085	0.010	0.011	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	510
N3	0,15	0,17	0,22	0,25	0,28	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	100
	0.0060	0.0065	0.0085	0.010	0.011	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	330
N11	0,15	0,17	0,22	0,25	0,28	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	190
	0.0060	0.0065	0.0085	0.010	0.011	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	620
H3	0,048	0,055	0,075	0,090	0,10	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	31
	0.0019	0.0022	0.0030	0.0036	0.0040	0.0048	0.0050	0.0055	0.0055	0.0060	100
H5	0,075	0,085	0,11	0,14	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22	0,22	60
	0.0030	0.0034	0.0044	0.0055	0.0065	0.0070	0.0075	0.0080	0.0085	0.0085	195
H7	0,048	0,055	0,075	0,090	0,10	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	31
	0.0019	0.0022	0.0030	0.0036	0.0040	0.0048	0.0050	0.0055	0.0055	0.0060	100
H8	0,055	0,065	0,085	0,10	0,12	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	60
	0.0022	0.0026	0.0034	0.0040	0.0048	0.0055	0.0060	0.0065	0.0065	0.0065	195
H11	0,075	0,085	0,11	0,14	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22	0,22	75
	0.0030	0.0034	0.0044	0.0055	0.0065	0.0070	0.0075	0.0080	0.0085	0.0085	245
H12	0,055	0,065	0,085	0,10	0,12	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	35
	0.0022	0.0026	0.0034	0.0040	0.0048	0.0055	0.0060	0.0065	0.0065	0.0065	115

SMG = Grupos Seco de material

f = mm/rev (IPR)

v_c = m/min

Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

SD1108A – Ø 3-20 mm / 0.118-0.787 pulgadas

SMG	f										v _c
	Ø 3,00 Ø 0.118	Ø 4,00 Ø 0.157	Ø 6,00 Ø 0.236	Ø 8,00 Ø 0.315	Ø 10,00 Ø 0.394	Ø 12,00 Ø 0.472	Ø 14,00 Ø 0.551	Ø 16,00 Ø 0.630	Ø 18,00 Ø 0.709	Ø 20,00 Ø 0.787	
P1	0,12	0,14	0,18	0,22	0,25	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	120
	0.0048	0.0055	0.0070	0.0085	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	395
P2	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	0,28	0,32	0,34	0,36	0,36	115
	0.0048	0.0055	0.0070	0.0085	0.010	0.011	0.013	0.013	0.014	0.014	375
P3	0,11	0,13	0,17	0,20	0,24	0,28	0,30	0,32	0,34	0,34	100
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	330
P4	0,11	0,13	0,17	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	85
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	280
P5	0,11	0,13	0,16	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	85
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	280
P6	0,11	0,12	0,16	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	95
	0.0044	0.0048	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	310
P7	0,11	0,12	0,16	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	90
	0.0044	0.0048	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	295
P8	0,11	0,13	0,17	0,20	0,24	0,28	0,30	0,32	0,34	0,34	85
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	280
P11	0,11	0,12	0,16	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	60
	0.0044	0.0048	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	195
P12	0,075	0,085	0,11	0,14	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22	0,22	42
	0.0030	0.0034	0.0044	0.0055	0.0065	0.0070	0.0075	0.0080	0.0085	0.0085	140
M1	0,080	0,095	0,13	0,17	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	60
	0.0032	0.0038	0.0050	0.0065	0.0080	0.0085	0.0095	0.010	0.011	0.012	195
M2	0,070	0,085	0,12	0,15	0,18	0,20	0,22	0,24	0,25	0,26	50
	0.0028	0.0034	0.0048	0.0060	0.0070	0.0080	0.0085	0.0095	0.010	0.010	165
M3	0,055	0,070	0,095	0,12	0,14	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22	38
	0.0022	0.0028	0.0038	0.0048	0.0055	0.0065	0.0070	0.0075	0.0080	0.0085	125
M4	0,050	0,060	0,085	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	29
	0.0020	0.0024	0.0034	0.0044	0.0048	0.0055	0.0060	0.0065	0.0070	0.0075	95
M5	0,050	0,060	0,085	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	24
	0.0020	0.0024	0.0034	0.0044	0.0048	0.0055	0.0060	0.0065	0.0070	0.0075	80
K1	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	0,28	0,30	0,34	0,34	0,36	75
	0.0048	0.0055	0.0070	0.0085	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	245
K2	0,11	0,13	0,16	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	65
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	215
K3	0,11	0,13	0,16	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	55
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	180
K4	0,11	0,13	0,16	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	50
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	165
K5	0,10	0,11	0,15	0,18	0,20	0,24	0,25	0,28	0,28	0,30	31
	0.0040	0.0044	0.0060	0.0070	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.011	0.012	100
N1	0,15	0,17	0,22	0,25	0,28	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	205
	0.0060	0.0065	0.0085	0.010	0.011	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	670
N2	0,15	0,17	0,22	0,25	0,28	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	135
	0.0060	0.0065	0.0085	0.010	0.011	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	445
N3	0,15	0,17	0,22	0,25	0,28	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	90
	0.0060	0.0065	0.0085	0.010	0.011	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	295
N11	0,15	0,17	0,22	0,25	0,28	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	165
	0.0060	0.0065	0.0085	0.010	0.011	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	540
H3	0,048	0,055	0,075	0,090	0,10	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	27
	0.0019	0.0022	0.0030	0.0036	0.0040	0.0048	0.0050	0.0055	0.0055	0.0060	90
H5	0,075	0,085	0,11	0,14	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22	0,22	50
	0.0030	0.0034	0.0044	0.0055	0.0065	0.0070	0.0075	0.0080	0.0085	0.0085	165
H7	0,048	0,055	0,075	0,090	0,10	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	27
	0.0019	0.0022	0.0030	0.0036	0.0040	0.0048	0.0050	0.0055	0.0055	0.0060	90
H8	0,055	0,065	0,085	0,10	0,12	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	50
	0.0022	0.0026	0.0034	0.0040	0.0048	0.0055	0.0060	0.0065	0.0065	0.0065	165
H11	0,075	0,085	0,11	0,14	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22	0,22	65
	0.0030	0.0034	0.0044	0.0055	0.0065	0.0070	0.0075	0.0080	0.0085	0.0085	215
H12	0,055	0,065	0,085	0,10	0,12	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	30
	0.0022	0.0026	0.0034	0.0040	0.0048	0.0055	0.0060	0.0065	0.0065	0.0065	100

SMG = Grupos Seco de material
 f = mm/rev (IPR)
 v_c = m/min
 Datos de corte básicos

Al taladrar en acero inoxidable con 8xD y 12xD, puede ser necesario realizar una operación de pre-taladrado

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

SD1112A – Ø 3-20 mm / 0.118-0.787 pulgadas

SMG	f										v _c
	Ø 3,00 Ø 0.118	Ø 4,00 Ø 0.157	Ø 6,00 Ø 0.236	Ø 8,00 Ø 0.315	Ø 10,00 Ø 0.394	Ø 12,00 Ø 0.472	Ø 14,00 Ø 0.551	Ø 16,00 Ø 0.630	Ø 18,00 Ø 0.709	Ø 20,00 Ø 0.787	
P1	0,12	0,14	0,18	0,22	0,25	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	100
	0.0048	0.0055	0.0070	0.0085	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	330
P2	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	0,28	0,32	0,34	0,36	0,36	100
	0.0048	0.0055	0.0070	0.0085	0.010	0.011	0.013	0.013	0.014	0.014	330
P3	0,11	0,13	0,17	0,20	0,24	0,28	0,30	0,32	0,34	0,34	85
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	280
P4	0,11	0,13	0,17	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	75
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	245
P5	0,11	0,13	0,16	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	70
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	230
P6	0,11	0,12	0,16	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	80
	0.0044	0.0048	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	260
P7	0,11	0,12	0,16	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	75
	0.0044	0.0048	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	245
P8	0,11	0,13	0,17	0,20	0,24	0,28	0,30	0,32	0,34	0,34	70
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	230
P11	0,11	0,12	0,16	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	50
	0.0044	0.0048	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	165
P12	0,075	0,085	0,11	0,14	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22	0,22	36
	0.0030	0.0034	0.0044	0.0055	0.0065	0.0070	0.0075	0.0080	0.0085	0.0085	120
M1	0,080	0,095	0,13	0,17	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	55
	0.0032	0.0038	0.0050	0.0065	0.0080	0.0085	0.0095	0.010	0.011	0.012	180
M2	0,070	0,085	0,12	0,15	0,18	0,20	0,22	0,24	0,25	0,26	43
	0.0028	0.0034	0.0048	0.0060	0.0070	0.0080	0.0085	0.0095	0.010	0.010	140
M3	0,055	0,070	0,095	0,12	0,14	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22	33
	0.0022	0.0028	0.0038	0.0048	0.0055	0.0065	0.0070	0.0075	0.0080	0.0085	110
M4	0,050	0,060	0,085	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	25
	0.0020	0.0024	0.0034	0.0044	0.0048	0.0055	0.0060	0.0065	0.0070	0.0075	80
M5	0,050	0,060	0,085	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	21
	0.0020	0.0024	0.0034	0.0044	0.0048	0.0055	0.0060	0.0065	0.0070	0.0075	70
K1	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	0,28	0,30	0,34	0,34	0,36	65
	0.0048	0.0055	0.0070	0.0085	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	215
K2	0,11	0,13	0,16	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	55
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	180
K3	0,11	0,13	0,16	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	47
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	155
K4	0,11	0,13	0,16	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	45
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	150
K5	0,10	0,11	0,15	0,18	0,20	0,24	0,25	0,28	0,28	0,30	27
	0.0040	0.0044	0.0060	0.0070	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.011	0.012	90
N1	0,15	0,17	0,22	0,25	0,28	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	180
	0.0060	0.0065	0.0085	0.010	0.011	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	590
N2	0,15	0,17	0,22	0,25	0,28	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	115
	0.0060	0.0065	0.0085	0.010	0.011	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	375
N3	0,15	0,17	0,22	0,25	0,28	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	75
	0.0060	0.0065	0.0085	0.010	0.011	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	245
N11	0,15	0,17	0,22	0,25	0,28	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	145
	0.0060	0.0065	0.0085	0.010	0.011	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	475
H3	0,048	0,055	0,075	0,090	0,10	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	23
	0.0019	0.0022	0.0030	0.0036	0.0040	0.0048	0.0050	0.0055	0.0055	0.0060	75
H5	0,075	0,085	0,11	0,14	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22	0,22	43
	0.0030	0.0034	0.0044	0.0055	0.0065	0.0070	0.0075	0.0080	0.0085	0.0085	140
H7	0,048	0,055	0,075	0,090	0,10	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	23
	0.0019	0.0022	0.0030	0.0036	0.0040	0.0048	0.0050	0.0055	0.0055	0.0060	75
H8	0,055	0,065	0,085	0,10	0,12	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	43
	0.0022	0.0026	0.0034	0.0040	0.0048	0.0055	0.0060	0.0065	0.0065	0.0065	140
H11	0,075	0,085	0,11	0,14	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22	0,22	55
	0.0030	0.0034	0.0044	0.0055	0.0065	0.0070	0.0075	0.0080	0.0085	0.0085	180
H12	0,055	0,065	0,085	0,10	0,12	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	26
	0.0022	0.0026	0.0034	0.0040	0.0048	0.0055	0.0060	0.0065	0.0065	0.0065	85

SMG = Grupos Seco de material

f = mm/rev (IPR)

v_c = m/min

Datos de corte básicos

Al taladrar en acero inoxidable con 8xD y 12xD, puede ser necesario realizar una operación de pre-taladrado

SD203A – Ø 2-8 mm / 0.079-0.315 pulgadas

SMG		f						v _c
		Ø 2,00 Ø 0.079	Ø 3,00 Ø 0.118	Ø 4,00 Ø 0.157	Ø 5,00 Ø 0.197	Ø 6,00 Ø 0.236	Ø 8,00 Ø 0.315	
P1	P	0,14	0,17	0,20	0,24	0,26	0,32	185
	P	0.0055	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.013	610
P2	P	0,14	0,17	0,20	0,24	0,26	0,32	180
	P	0.0055	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.013	590
P3	P	0,14	0,16	0,19	0,22	0,25	0,32	155
	P	0.0055	0.0065	0.0075	0.0085	0.010	0.013	510
P4	P	0,10	0,13	0,15	0,17	0,19	0,24	210
	P	0.0040	0.0050	0.0060	0.0065	0.0075	0.0095	690
P5	P	0,10	0,12	0,14	0,17	0,19	0,22	205
	P	0.0040	0.0048	0.0055	0.0065	0.0075	0.0085	670
P6	P	0,10	0,12	0,14	0,16	0,19	0,22	230
	P	0.0040	0.0048	0.0055	0.0065	0.0075	0.0085	750
P7	P	0,10	0,12	0,14	0,16	0,19	0,22	215
	P	0.0040	0.0048	0.0055	0.0065	0.0075	0.0085	710
P8	P	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,24	200
	P	0.0044	0.0050	0.0060	0.0065	0.0075	0.0095	660
P11	P	0,060	0,075	0,085	0,10	0,11	0,14	105
	P	0.0024	0.0030	0.0034	0.0040	0.0044	0.0055	345
P12	P	0,060	0,075	0,085	0,10	0,11	0,14	75
	P	0.0024	0.0030	0.0034	0.0040	0.0044	0.0055	245
M1	MS	0,075	0,095	0,11	0,13	0,15	0,19	110
	MS	0.0030	0.0038	0.0044	0.0050	0.0060	0.0075	360
M2	MS	0,065	0,085	0,10	0,12	0,14	0,17	90
	MS	0.0026	0.0034	0.0040	0.0048	0.0055	0.0065	295
M3	MS	0,095	0,11	0,13	0,15	0,17	0,20	45
	MS	0.0038	0.0044	0.0050	0.0060	0.0065	0.0080	150
M4	MS	0,048	0,060	0,070	0,085	0,095	0,12	50
	MS	0.0019	0.0024	0.0028	0.0034	0.0038	0.0048	165
M5	MS	0,048	0,060	0,070	0,085	0,095	0,12	42
	MS	0.0019	0.0024	0.0028	0.0034	0.0038	0.0048	140
K1	P	0,15	0,18	0,22	0,25	0,28	0,36	175
	P	0.0060	0.0070	0.0085	0.010	0.011	0.014	570
K2	P	0,14	0,17	0,20	0,22	0,26	0,32	150
	P	0.0055	0.0065	0.0080	0.0085	0.010	0.013	490
K3	P	0,14	0,17	0,20	0,22	0,26	0,32	125
	P	0.0055	0.0065	0.0080	0.0085	0.010	0.013	410
K4	P	0,14	0,17	0,20	0,22	0,26	0,32	120
	P	0.0055	0.0065	0.0080	0.0085	0.010	0.013	395
K5	P	0,12	0,15	0,18	0,20	0,24	0,28	70
	P	0.0048	0.0060	0.0070	0.0080	0.0095	0.011	230
N1	N	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,32	350
	N	0.0050	0.0065	0.0075	0.0085	0.010	0.013	1150
N2	MS	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,32	225
	MS	0.0050	0.0065	0.0075	0.0085	0.010	0.013	740
N3	MS	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,32	150
	MS	0.0050	0.0065	0.0075	0.0085	0.010	0.013	490
N11	MS	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,32	285
	MS	0.0050	0.0065	0.0075	0.0085	0.010	0.013	940
S1	MS	0,040	0,048	0,055	0,065	0,075	0,095	39
	MS	0.0016	0.0019	0.0022	0.0026	0.0030	0.0038	130
S2	MS	0,040	0,048	0,055	0,065	0,075	0,095	28
	MS	0.0016	0.0019	0.0022	0.0026	0.0030	0.0038	90
S3	MS	0,040	0,048	0,055	0,065	0,075	0,095	28
	MS	0.0016	0.0019	0.0022	0.0026	0.0030	0.0038	90
S11	MS	0,070	0,085	0,095	0,11	0,12	0,14	70
	MS	0.0028	0.0034	0.0038	0.0044	0.0048	0.0055	230
S12	MS	0,070	0,085	0,095	0,11	0,12	0,14	55
	MS	0.0028	0.0034	0.0038	0.0044	0.0048	0.0055	180
S13	MS	0,065	0,075	0,085	0,095	0,10	0,12	43
	MS	0.0026	0.0030	0.0034	0.0038	0.0040	0.0048	140
H3	P	0,055	0,070	0,080	0,090	0,10	0,12	28
	P	0.0022	0.0028	0.0032	0.0036	0.0040	0.0048	90
H5	P	0,085	0,10	0,12	0,13	0,15	0,18	55
	P	0.0034	0.0040	0.0048	0.0050	0.0060	0.0070	180
H7	P	0,055	0,070	0,080	0,090	0,10	0,12	28
	P	0.0022	0.0028	0.0032	0.0036	0.0040	0.0048	90
H8	P	0,065	0,080	0,090	0,10	0,12	0,14	55
	P	0.0026	0.0032	0.0036	0.0040	0.0048	0.0055	180
H11	P	0,085	0,10	0,12	0,13	0,15	0,18	65
	P	0.0034	0.0040	0.0048	0.0050	0.0060	0.0070	215
H12	P	0,065	0,080	0,090	0,10	0,12	0,14	80
	P	0.0026	0.0032	0.0036	0.0040	0.0048	0.0055	260
H21	P	0,065	0,080	0,090	0,10	0,12	0,14	55
	P	0.0026	0.0032	0.0036	0.0040	0.0048	0.0055	180

SMG = Grupos Seco de material

f = mm/rev (IPR)

v_c = m/min

Datos de corte básicos

SD203A – Ø 10-20 mm / 0.394-0.787 pulgadas

SMG		f						v _c
		Ø 10,00 Ø 0.394	Ø 12,00 Ø 0.472	Ø 14,00 Ø 0.551	Ø 16,00 Ø 0.630	Ø 18,00 Ø 0.709	Ø 20,00 Ø 0.787	
P1	P	0,38	0,44	0,48	0,50	0,55	0,55	185
	P	0.015	0.017	0.019	0.020	0.022	0.022	610
P2	P	0,38	0,44	0,48	0,50	0,55	0,60	180
	P	0.015	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	590
P3	P	0,36	0,42	0,46	0,50	0,50	0,55	155
	P	0.014	0.017	0.018	0.020	0.020	0.022	510
P4	P	0,28	0,30	0,34	0,36	0,38	0,40	210
	P	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	690
P5	P	0,26	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	205
	P	0.010	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	670
P6	P	0,26	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	230
	P	0.010	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	750
P7	P	0,26	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	215
	P	0.010	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	710
P8	P	0,28	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	200
	P	0.011	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	660
P11	P	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,24	105
	P	0.0065	0.0070	0.0080	0.0085	0.0095	0.0095	345
P12	P	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,24	75
	P	0.0065	0.0070	0.0080	0.0085	0.0095	0.0095	245
M1	MS	0,22	0,25	0,28	0,30	0,30	0,32	110
	MS	0.0085	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	360
M2	MS	0,20	0,22	0,25	0,26	0,28	0,30	90
	MS	0.0080	0.0085	0.010	0.010	0.011	0.012	295
M3	MS	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	45
	MS	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	150
M4	MS	0,14	0,16	0,17	0,19	0,20	0,20	50
	MS	0.0055	0.0065	0.0065	0.0075	0.0080	0.0080	165
M5	MS	0,14	0,16	0,17	0,19	0,20	0,20	42
	MS	0.0055	0.0065	0.0065	0.0075	0.0080	0.0080	140
K1	P	0,42	0,48	0,50	0,55	0,60	0,65	175
	P	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	570
K2	P	0,38	0,42	0,48	0,50	0,55	0,55	150
	P	0.015	0.017	0.019	0.020	0.022	0.022	490
K3	P	0,38	0,42	0,48	0,50	0,55	0,55	125
	P	0.015	0.017	0.019	0.020	0.022	0.022	410
K4	P	0,38	0,42	0,48	0,50	0,55	0,55	120
	P	0.015	0.017	0.019	0.020	0.022	0.022	395
K5	P	0,34	0,38	0,42	0,46	0,48	0,50	70
	P	0.013	0.015	0.017	0.018	0.019	0.020	230
N1	N	0,38	0,42	0,46	0,50	0,55	0,55	350
	N	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.022	1150
N2	MS	0,38	0,42	0,46	0,50	0,55	0,55	225
	MS	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.022	740
N3	MS	0,38	0,42	0,46	0,50	0,55	0,55	150
	MS	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.022	490
N11	MS	0,38	0,42	0,46	0,50	0,55	0,55	285
	MS	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.022	940
S1	MS	0,11	0,13	0,15	0,16	0,17	0,19	39
	MS	0.0044	0.0050	0.0060	0.0065	0.0065	0.0075	130
S2	MS	0,11	0,13	0,15	0,16	0,17	0,19	28
	MS	0.0044	0.0050	0.0060	0.0065	0.0065	0.0075	90
S3	MS	0,11	0,13	0,15	0,16	0,17	0,19	28
	MS	0.0044	0.0050	0.0060	0.0065	0.0065	0.0075	90
S11	MS	0,17	0,19	0,22	0,24	0,25	0,26	70
	MS	0.0065	0.0075	0.0085	0.0095	0.010	0.010	230
S12	MS	0,17	0,19	0,22	0,24	0,25	0,26	55
	MS	0.0065	0.0075	0.0085	0.0095	0.010	0.010	180
S13	MS	0,15	0,17	0,19	0,20	0,22	0,22	43
	MS	0.0060	0.0065	0.0075	0.0080	0.0085	0.0085	140
H3	P	0,14	0,16	0,18	0,19	0,20	0,20	28
	P	0.0055	0.0065	0.0070	0.0075	0.0080	0.0080	90
H5	P	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	55
	P	0.0085	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	180
H7	P	0,14	0,16	0,18	0,19	0,20	0,20	28
	P	0.0055	0.0065	0.0070	0.0075	0.0080	0.0080	90
H8	P	0,16	0,19	0,20	0,22	0,24	0,24	55
	P	0.0065	0.0075	0.0080	0.0085	0.0095	0.0095	180
H11	P	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	65
	P	0.0085	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	215
H12	P	0,16	0,19	0,20	0,22	0,24	0,24	80
	P	0.0065	0.0075	0.0080	0.0085	0.0095	0.0095	260
H21	P	0,16	0,19	0,20	0,22	0,24	0,24	55
	P	0.0065	0.0075	0.0080	0.0085	0.0095	0.0095	180

SMG = Grupos Seco de material

f = mm/rev (IPR)

v_c = m/min

Datos de corte básicos

SD205A – Ø 2-8 mm / 0.079-0.315 pulgadas

SMG		f						v _c
		Ø 2,00 Ø 0.079	Ø 3,00 Ø 0.118	Ø 4,00 Ø 0.157	Ø 5,00 Ø 0.197	Ø 6,00 Ø 0.236	Ø 8,00 Ø 0.315	
P1	P	0,14	0,17	0,20	0,24	0,26	0,32	170
	P	0.0055	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.013	560
P2	P	0,14	0,17	0,20	0,24	0,26	0,32	165
	P	0.0055	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.013	540
P3	P	0,14	0,16	0,19	0,22	0,25	0,32	140
	P	0.0055	0.0065	0.0075	0.0085	0.010	0.013	460
P4	P	0,10	0,13	0,15	0,17	0,19	0,24	195
	P	0.0040	0.0050	0.0060	0.0065	0.0075	0.0095	640
P5	P	0,10	0,12	0,14	0,17	0,19	0,22	185
	P	0.0040	0.0048	0.0055	0.0065	0.0075	0.0085	610
P6	P	0,10	0,12	0,14	0,16	0,19	0,22	210
	P	0.0040	0.0048	0.0055	0.0065	0.0075	0.0085	690
P7	P	0,10	0,12	0,14	0,16	0,19	0,22	200
	P	0.0040	0.0048	0.0055	0.0065	0.0075	0.0085	660
P8	P	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,24	185
	P	0.0044	0.0050	0.0060	0.0065	0.0075	0.0095	610
P11	P	0,060	0,075	0,085	0,10	0,11	0,14	95
	P	0.0024	0.0030	0.0034	0.0040	0.0044	0.0055	310
P12	P	0,060	0,075	0,085	0,10	0,11	0,14	65
	P	0.0024	0.0030	0.0034	0.0040	0.0044	0.0055	215
M1	MS	0,075	0,095	0,11	0,13	0,15	0,19	110
	MS	0.0030	0.0038	0.0044	0.0050	0.0060	0.0075	360
M2	MS	0,065	0,085	0,10	0,12	0,14	0,17	90
	MS	0.0026	0.0034	0.0040	0.0048	0.0055	0.0065	295
M3	MS	0,095	0,11	0,13	0,15	0,17	0,20	45
	MS	0.0038	0.0044	0.0050	0.0060	0.0065	0.0080	150
M4	MS	0,048	0,060	0,070	0,085	0,095	0,12	50
	MS	0.0019	0.0024	0.0028	0.0034	0.0038	0.0048	165
M5	MS	0,048	0,060	0,070	0,085	0,095	0,12	42
	MS	0.0019	0.0024	0.0028	0.0034	0.0038	0.0048	140
K1	P	0,15	0,18	0,22	0,25	0,28	0,36	160
	P	0.0060	0.0070	0.0085	0.010	0.011	0.014	520
K2	P	0,14	0,17	0,20	0,22	0,26	0,32	135
	P	0.0055	0.0065	0.0080	0.0085	0.010	0.013	445
K3	P	0,14	0,17	0,20	0,22	0,26	0,32	115
	P	0.0055	0.0065	0.0080	0.0085	0.010	0.013	375
K4	P	0,14	0,17	0,20	0,22	0,26	0,32	110
	P	0.0055	0.0065	0.0080	0.0085	0.010	0.013	360
K5	P	0,12	0,15	0,18	0,20	0,24	0,28	65
	P	0.0048	0.0060	0.0070	0.0080	0.0095	0.011	215
N1	N	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,32	350
	N	0.0050	0.0065	0.0075	0.0085	0.010	0.013	1150
N2	MS	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,32	225
	MS	0.0050	0.0065	0.0075	0.0085	0.010	0.013	740
N3	MS	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,32	150
	MS	0.0050	0.0065	0.0075	0.0085	0.010	0.013	490
N11	MS	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,32	285
	MS	0.0050	0.0065	0.0075	0.0085	0.010	0.013	940
S1	MS	0,040	0,048	0,055	0,065	0,075	0,095	39
	MS	0.0016	0.0019	0.0022	0.0026	0.0030	0.0038	130
S2	MS	0,040	0,048	0,055	0,065	0,075	0,095	28
	MS	0.0016	0.0019	0.0022	0.0026	0.0030	0.0038	90
S3	MS	0,040	0,048	0,055	0,065	0,075	0,095	28
	MS	0.0016	0.0019	0.0022	0.0026	0.0030	0.0038	90
S11	MS	0,070	0,085	0,095	0,11	0,12	0,14	70
	MS	0.0028	0.0034	0.0038	0.0044	0.0048	0.0055	230
S12	MS	0,070	0,085	0,095	0,11	0,12	0,14	55
	MS	0.0028	0.0034	0.0038	0.0044	0.0048	0.0055	180
S13	MS	0,065	0,075	0,085	0,095	0,10	0,12	43
	MS	0.0026	0.0030	0.0034	0.0038	0.0040	0.0048	140
H3	P	0,055	0,070	0,080	0,090	0,10	0,12	26
	P	0.0022	0.0028	0.0032	0.0036	0.0040	0.0048	85
H5	P	0,085	0,10	0,12	0,13	0,15	0,18	48
	P	0.0034	0.0040	0.0048	0.0050	0.0060	0.0070	155
H7	P	0,055	0,070	0,080	0,090	0,10	0,12	26
	P	0.0022	0.0028	0.0032	0.0036	0.0040	0.0048	85
H8	P	0,065	0,080	0,090	0,10	0,12	0,14	48
	P	0.0026	0.0032	0.0036	0.0040	0.0048	0.0055	155
H11	P	0,085	0,10	0,12	0,13	0,15	0,18	60
	P	0.0034	0.0040	0.0048	0.0050	0.0060	0.0070	195
H12	P	0,065	0,080	0,090	0,10	0,12	0,14	70
	P	0.0026	0.0032	0.0036	0.0040	0.0048	0.0055	230
H21	P	0,065	0,080	0,090	0,10	0,12	0,14	48
	P	0.0026	0.0032	0.0036	0.0040	0.0048	0.0055	155

SMG = Grupos Seco de material

f = mm/rev (IPR)

v_c = m/min

Datos de corte básicos

SD205A – Ø 10-20 mm / 0.394-0.787 pulgadas

SMG		f						v _c
		Ø 10,00 Ø 0.394	Ø 12,00 Ø 0.472	Ø 14,00 Ø 0.551	Ø 16,00 Ø 0.630	Ø 18,00 Ø 0.709	Ø 20,00 Ø 0.787	
P1	P	0,38	0,44	0,48	0,50	0,55	0,55	170
	P	0,015	0,017	0,019	0,020	0,022	0,022	560
P2	P	0,38	0,44	0,48	0,50	0,55	0,60	165
	P	0,015	0,017	0,019	0,020	0,022	0,024	540
P3	P	0,36	0,42	0,46	0,50	0,50	0,55	140
	P	0,014	0,017	0,018	0,020	0,020	0,022	460
P4	P	0,28	0,30	0,34	0,36	0,38	0,40	195
	P	0,011	0,012	0,013	0,014	0,015	0,016	640
P5	P	0,26	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	185
	P	0,010	0,012	0,013	0,013	0,014	0,015	610
P6	P	0,26	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	210
	P	0,010	0,012	0,013	0,013	0,014	0,015	690
P7	P	0,26	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	200
	P	0,010	0,012	0,013	0,013	0,014	0,015	660
P8	P	0,28	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	185
	P	0,011	0,013	0,013	0,014	0,015	0,016	610
P11	P	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,24	95
	P	0,0065	0,0070	0,0080	0,0085	0,0095	0,0095	310
M1	MS	0,22	0,25	0,28	0,30	0,30	0,32	110
	MS	0,0085	0,010	0,011	0,012	0,012	0,013	360
M2	MS	0,20	0,22	0,25	0,26	0,28	0,30	90
	MS	0,0080	0,0085	0,010	0,010	0,011	0,012	295
M3	MS	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	45
	MS	0,0095	0,010	0,011	0,012	0,013	0,013	150
M4	MS	0,14	0,16	0,17	0,19	0,20	0,20	50
	MS	0,0055	0,0065	0,0065	0,0075	0,0080	0,0080	165
M5	MS	0,14	0,16	0,17	0,19	0,20	0,20	42
	MS	0,0055	0,0065	0,0065	0,0075	0,0080	0,0080	140
K1	P	0,42	0,48	0,50	0,55	0,60	0,65	160
	P	0,017	0,019	0,020	0,022	0,024	0,026	520
K2	P	0,38	0,42	0,48	0,50	0,55	0,55	135
	P	0,015	0,017	0,019	0,020	0,022	0,022	445
K3	P	0,38	0,42	0,48	0,50	0,55	0,55	115
	P	0,015	0,017	0,019	0,020	0,022	0,022	375
K4	P	0,38	0,42	0,48	0,50	0,55	0,55	110
	P	0,015	0,017	0,019	0,020	0,022	0,022	360
K5	P	0,34	0,38	0,42	0,46	0,48	0,50	65
	P	0,013	0,015	0,017	0,018	0,019	0,020	215
N1	N	0,38	0,42	0,46	0,50	0,55	0,55	350
	N	0,015	0,017	0,018	0,020	0,022	0,022	1150
N2	MS	0,38	0,42	0,46	0,50	0,55	0,55	225
	MS	0,015	0,017	0,018	0,020	0,022	0,022	740
N3	MS	0,38	0,42	0,46	0,50	0,55	0,55	150
	MS	0,015	0,017	0,018	0,020	0,022	0,022	490
N11	MS	0,38	0,42	0,46	0,50	0,55	0,55	285
	MS	0,015	0,017	0,018	0,020	0,022	0,022	940
S1	MS	0,11	0,13	0,15	0,16	0,17	0,19	39
	MS	0,0044	0,0050	0,0060	0,0065	0,0065	0,0075	130
S2	MS	0,11	0,13	0,15	0,16	0,17	0,19	28
	MS	0,0044	0,0050	0,0060	0,0065	0,0065	0,0075	90
S3	MS	0,11	0,13	0,15	0,16	0,17	0,19	28
	MS	0,0044	0,0050	0,0060	0,0065	0,0065	0,0075	90
S11	MS	0,17	0,19	0,22	0,24	0,25	0,26	70
	MS	0,0065	0,0075	0,0085	0,0095	0,010	0,010	230
S12	MS	0,17	0,19	0,22	0,24	0,25	0,26	55
	MS	0,0065	0,0075	0,0085	0,0095	0,010	0,010	180
S13	MS	0,15	0,17	0,19	0,20	0,22	0,22	43
	MS	0,0060	0,0065	0,0075	0,0080	0,0085	0,0085	140
H3	P	0,14	0,16	0,18	0,19	0,20	0,20	26
	P	0,0055	0,0065	0,0070	0,0075	0,0080	0,0080	85
H5	P	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	48
	P	0,0085	0,0095	0,010	0,011	0,012	0,013	155
H7	P	0,14	0,16	0,18	0,19	0,20	0,20	26
	P	0,0055	0,0065	0,0070	0,0075	0,0080	0,0080	85
H8	P	0,16	0,19	0,20	0,22	0,24	0,24	48
	P	0,0065	0,0075	0,0080	0,0085	0,0095	0,0095	155
H11	P	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	60
	P	0,0085	0,0095	0,010	0,011	0,012	0,013	195
H12	P	0,16	0,19	0,20	0,22	0,24	0,24	70
	P	0,0065	0,0075	0,0080	0,0085	0,0095	0,0095	230
H21	P	0,16	0,19	0,20	0,22	0,24	0,24	48
	P	0,0065	0,0075	0,0080	0,0085	0,0095	0,0095	155

SMG = Grupos Seco de material

f = mm/rev (IPR)

v_c = m/min

Datos de corte básicos

SD206 – Ø 0,7-2 mm / 0.0276-0.0787 pulgadas

SMG		f			v _c
		Ø 0,70 Ø 0.0276	Ø 1,00 Ø 0.0394	Ø 2,00 Ø 0.0787	
P1	P	0,080	0,090	0,11	140
	P	0,0032	0,0036	0,0044	460
P2	P	0,085	0,090	0,12	140
	P	0,0034	0,0036	0,0048	460
P3	P	0,080	0,085	0,11	120
	P	0,0032	0,0034	0,0044	395
P4	P	0,080	0,085	0,11	105
	P	0,0032	0,0034	0,0044	345
P5	P	0,075	0,085	0,11	100
	P	0,0030	0,0034	0,0044	330
P6	P	0,075	0,080	0,10	110
	P	0,0030	0,0032	0,0040	360
P7	P	0,075	0,080	0,10	105
	P	0,0030	0,0032	0,0040	345
P8	P	0,080	0,085	0,11	100
	P	0,0032	0,0034	0,0044	330
P11	P	0,075	0,080	0,10	105
	P	0,0030	0,0032	0,0040	345
P12	P	0,050	0,055	0,070	60
	P	0,0020	0,0022	0,0028	195
K1	P	0,085	0,090	0,12	100
	P	0,0034	0,0036	0,0048	330
K2	P	0,075	0,085	0,11	85
	P	0,0030	0,0034	0,0044	280
K3	P	0,075	0,085	0,11	75
	P	0,0030	0,0034	0,0044	245
K4	P	0,075	0,085	0,11	70
	P	0,0030	0,0034	0,0044	230
K5	P	0,070	0,075	0,095	42
	P	0,0028	0,0030	0,0038	140

SMG = Grupos Seco de material
f = mm/rev (IPR)
v_c = m/min
Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

SD206A – Ø 1-2 mm / 0.0394-0.0787 pulgadas

SMG		f			v _c
		Ø 1,00 Ø 0.0394	Ø 1,50 Ø 0.0591	Ø 2,00 Ø 0.0787	
P1	P	0,090	0,10	0,11	175
	P	0.0036	0.0040	0.0044	570
P2	P	0,090	0,10	0,12	170
	P	0.0036	0.0040	0.0048	560
P3	P	0,085	0,10	0,11	145
	P	0.0034	0.0040	0.0044	475
P4	P	0,085	0,095	0,11	130
	P	0.0034	0.0038	0.0044	425
P5	P	0,085	0,095	0,11	125
	P	0.0034	0.0038	0.0044	410
P6	P	0,080	0,095	0,10	140
	P	0.0032	0.0038	0.0040	460
P7	P	0,080	0,095	0,10	130
	P	0.0032	0.0038	0.0040	425
P8	P	0,085	0,10	0,11	125
	P	0.0034	0.0040	0.0044	410
P11	P	0,080	0,095	0,10	125
	P	0.0032	0.0038	0.0040	410
P12	P	0,055	0,065	0,070	75
	P	0.0022	0.0026	0.0028	245
M1	P	0,055	0,065	0,075	95
	P	0.0022	0.0026	0.0030	310
M2	P	0,050	0,060	0,070	75
	P	0.0020	0.0024	0.0028	245
M3	P	0,042	0,048	0,055	60
	P	0.0017	0.0019	0.0022	195
M4	P	0,036	0,042	0,048	43
	P	0.0014	0.0017	0.0019	140
M5	P	0,036	0,042	0,048	36
	P	0.0014	0.0017	0.0019	120
K1	P	0,095	0,11	0,12	115
	P	0.0038	0.0044	0.0048	375
K2	P	0,085	0,10	0,11	100
	P	0.0034	0.0040	0.0044	330
K3	P	0,085	0,10	0,11	85
	P	0.0034	0.0040	0.0044	280
K4	P	0,085	0,10	0,11	80
	P	0.0034	0.0040	0.0044	260
K5	P	0,075	0,090	0,10	47
	P	0.0030	0.0036	0.0040	155
N2	P	0,10	0,12	0,13	190
	P	0.0040	0.0048	0.0050	620
N3	P	0,10	0,12	0,13	125
	P	0.0040	0.0048	0.0050	410

SMG = Grupos Seco de material

f = mm/rev (IPR)

v_c = m/min

Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

SD207A – Ø 3-20 mm / 0.118-0.787 pulgadas

SMG		f										v _c
		Ø 3,00 Ø 0.118	Ø 5,00 Ø 0.197	Ø 6,00 Ø 0.236	Ø 8,00 Ø 0.315	Ø 10,00 Ø 0.394	Ø 12,00 Ø 0.472	Ø 14,00 Ø 0.551	Ø 16,00 Ø 0.630	Ø 18,00 Ø 0.709	Ø 20,00 Ø 0.787	
P1	P	0,17	0,24	0,26	0,32	0,38	0,44	0,48	0,50	0,55	0,55	155
	P	0.0065	0.0095	0.010	0.013	0.015	0.017	0.019	0.020	0.022	0.022	510
P2	P	0,17	0,24	0,26	0,32	0,38	0,44	0,48	0,50	0,55	0,60	155
	P	0.0065	0.0095	0.010	0.013	0.015	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	510
P3	P	0,16	0,22	0,25	0,32	0,36	0,42	0,46	0,50	0,50	0,55	130
	P	0.0065	0.0085	0.010	0.013	0.014	0.017	0.018	0.020	0.020	0.022	425
P4	P	0,13	0,17	0,19	0,24	0,28	0,30	0,34	0,36	0,38	0,40	180
	P	0.0050	0.0065	0.0075	0.0095	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	590
P5	P	0,12	0,17	0,19	0,22	0,26	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	175
	P	0.0048	0.0065	0.0075	0.0085	0.010	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	570
P6	P	0,12	0,16	0,19	0,22	0,26	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	195
	P	0.0048	0.0065	0.0075	0.0085	0.010	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	640
P7	P	0,12	0,16	0,19	0,22	0,26	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	185
	P	0.0048	0.0065	0.0075	0.0085	0.010	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	610
P8	P	0,13	0,17	0,19	0,24	0,28	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	175
	P	0.0050	0.0065	0.0075	0.0095	0.011	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	570
P11	P	0,075	0,10	0,11	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,24	90
	P	0.0030	0.0040	0.0044	0.0055	0.0065	0.0070	0.0080	0.0085	0.0095	0.0095	295
M1	P	0,095	0,13	0,15	0,19	0,22	0,25	0,28	0,30	0,30	0,32	50
	P	0.0038	0.0050	0.0060	0.0075	0.0085	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	165
M2	P	0,085	0,12	0,14	0,17	0,20	0,22	0,25	0,26	0,28	0,30	41
	P	0.0034	0.0048	0.0055	0.0065	0.0080	0.0085	0.010	0.010	0.011	0.012	135
M3	P	0,065	0,095	0,11	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,22	0,24	31
	P	0.0026	0.0038	0.0044	0.0055	0.0065	0.0070	0.0080	0.0085	0.0085	0.0095	100
M4	P	0,060	0,085	0,095	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	0,20	0,20	24
	P	0.0024	0.0034	0.0038	0.0048	0.0055	0.0065	0.0065	0.0075	0.0080	0.0080	80
M5	P	0,060	0,085	0,095	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	0,20	0,20	20
	P	0.0024	0.0034	0.0038	0.0048	0.0055	0.0065	0.0065	0.0075	0.0080	0.0080	65
K1	P	0,18	0,25	0,28	0,36	0,42	0,48	0,50	0,55	0,60	0,65	150
	P	0.0070	0.010	0.011	0.014	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	490
K2	P	0,17	0,22	0,26	0,32	0,38	0,42	0,48	0,50	0,55	0,55	130
	P	0.0065	0.0085	0.010	0.013	0.015	0.017	0.019	0.020	0.022	0.022	425
K3	P	0,17	0,22	0,26	0,32	0,38	0,42	0,48	0,50	0,55	0,55	110
	P	0.0065	0.0085	0.010	0.013	0.015	0.017	0.019	0.020	0.022	0.022	360
K4	P	0,17	0,22	0,26	0,32	0,38	0,42	0,48	0,50	0,55	0,55	105
	P	0.0065	0.0085	0.010	0.013	0.015	0.017	0.019	0.020	0.022	0.022	345
K5	P	0,15	0,20	0,24	0,28	0,34	0,38	0,42	0,46	0,48	0,50	60
	P	0.0060	0.0080	0.0095	0.011	0.013	0.015	0.017	0.018	0.019	0.020	195
H3	P	0,070	0,090	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,19	0,20	0,20	24
	P	0.0028	0.0036	0.0040	0.0048	0.0055	0.0065	0.0070	0.0075	0.0080	0.0080	80
H5	P	0,10	0,13	0,15	0,18	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	45
	P	0.0040	0.0050	0.0060	0.0070	0.0085	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	150
H7	P	0,070	0,090	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,19	0,20	0,20	24
	P	0.0028	0.0036	0.0040	0.0048	0.0055	0.0065	0.0070	0.0075	0.0080	0.0080	80
H8	P	0,080	0,10	0,12	0,14	0,16	0,19	0,20	0,22	0,24	0,24	45
	P	0.0032	0.0040	0.0048	0.0055	0.0065	0.0075	0.0080	0.0085	0.0095	0.0095	150
H11	P	0,10	0,13	0,15	0,18	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	60
	P	0.0040	0.0050	0.0060	0.0070	0.0085	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	195
H12	P	0,080	0,10	0,12	0,14	0,16	0,19	0,20	0,22	0,24	0,24	65
	P	0.0032	0.0040	0.0048	0.0055	0.0065	0.0075	0.0080	0.0085	0.0095	0.0095	215
H21	P	0,080	0,10	0,12	0,14	0,16	0,19	0,20	0,22	0,24	0,24	45
	P	0.0032	0.0040	0.0048	0.0055	0.0065	0.0075	0.0080	0.0085	0.0095	0.0095	150

SMG = Grupos Seco de material

f = mm/rev (IPR)

v_c = m/min

Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

SD216A – Ø 3-14 mm / 0.118-0.551 pulgadas

SMG		f							v _c
		Ø 3,00 Ø 0.118	Ø 5,00 Ø 0.197	Ø 6,00 Ø 0.236	Ø 8,00 Ø 0.315	Ø 10,00 Ø 0.394	Ø 12,00 Ø 0.472	Ø 14,00 Ø 0.551	
P1	P	0,13	0,18	0,20	0,25	0,30	0,32	0,36	125
	P	0.0050	0.0070	0.0080	0.010	0.012	0.013	0.014	410
P2	P	0,14	0,18	0,20	0,26	0,30	0,34	0,36	120
	P	0.0055	0.0070	0.0080	0.010	0.012	0.013	0.014	395
P3	P	0,13	0,17	0,20	0,24	0,28	0,32	0,34	105
	P	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.011	0.013	0.013	345
P4	P	0,13	0,17	0,19	0,24	0,28	0,30	0,34	90
	P	0.0050	0.0065	0.0075	0.0095	0.011	0.012	0.013	295
P5	P	0,12	0,17	0,19	0,24	0,28	0,30	0,34	85
	P	0.0048	0.0065	0.0075	0.0095	0.011	0.012	0.013	280
P6	P	0,12	0,17	0,19	0,24	0,26	0,30	0,32	95
	P	0.0048	0.0065	0.0075	0.0095	0.010	0.012	0.013	310
P7	P	0,12	0,17	0,19	0,24	0,26	0,30	0,32	90
	P	0.0048	0.0065	0.0075	0.0095	0.010	0.012	0.013	295
P8	P	0,13	0,17	0,20	0,24	0,28	0,32	0,34	85
	P	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.011	0.013	0.013	280
P11	P	0,12	0,17	0,19	0,24	0,26	0,30	0,32	90
	P	0.0048	0.0065	0.0075	0.0095	0.010	0.012	0.013	295
P12	P	0,085	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	55
	P	0.0034	0.0044	0.0050	0.0065	0.0070	0.0080	0.0085	180
M1	P	0,095	0,13	0,15	0,19	0,22	0,25	0,28	65
	P	0.0038	0.0050	0.0060	0.0075	0.0085	0.010	0.011	215
M2	P	0,085	0,12	0,14	0,17	0,20	0,22	0,25	55
	P	0.0034	0.0048	0.0055	0.0065	0.0080	0.0085	0.010	180
M3	P	0,070	0,095	0,11	0,14	0,16	0,18	0,20	41
	P	0.0028	0.0038	0.0044	0.0055	0.0065	0.0070	0.0080	135
M4	P	0,060	0,085	0,095	0,12	0,14	0,16	0,18	31
	P	0.0024	0.0034	0.0038	0.0048	0.0055	0.0065	0.0070	100
M5	P	0,060	0,085	0,095	0,12	0,14	0,16	0,18	25
	P	0.0024	0.0034	0.0038	0.0048	0.0055	0.0065	0.0070	80
K1	P	0,15	0,22	0,24	0,30	0,36	0,40	0,44	80
	P	0.0060	0.0085	0.0095	0.012	0.014	0.016	0.017	260
K2	P	0,14	0,19	0,22	0,28	0,32	0,36	0,40	70
	P	0.0055	0.0075	0.0085	0.011	0.013	0.014	0.016	230
K3	P	0,14	0,19	0,22	0,28	0,32	0,36	0,40	60
	P	0.0055	0.0075	0.0085	0.011	0.013	0.014	0.016	195
K4	P	0,14	0,19	0,22	0,28	0,32	0,36	0,40	55
	P	0.0055	0.0075	0.0085	0.011	0.013	0.014	0.016	180
K5	P	0,12	0,17	0,20	0,25	0,30	0,32	0,36	33
	P	0.0048	0.0065	0.0080	0.010	0.012	0.013	0.014	110
N2	P	0,16	0,22	0,26	0,32	0,38	0,42	0,46	135
	P	0.0065	0.0085	0.010	0.013	0.015	0.017	0.018	445
N3	P	0,16	0,22	0,26	0,32	0,38	0,42	0,46	90
	P	0.0065	0.0085	0.010	0.013	0.015	0.017	0.018	295
H3	P	0,055	0,075	0,085	0,10	0,12	0,14	0,15	22
	P	0.0022	0.0030	0.0034	0.0040	0.0048	0.0055	0.0060	70
H5	P	0,085	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	40
	P	0.0034	0.0044	0.0050	0.0065	0.0070	0.0080	0.0085	130
H7	P	0,055	0,075	0,085	0,10	0,12	0,14	0,15	22
	P	0.0022	0.0030	0.0034	0.0040	0.0048	0.0055	0.0060	70
H8	P	0,065	0,085	0,10	0,12	0,14	0,16	0,17	40
	P	0.0026	0.0034	0.0040	0.0048	0.0055	0.0065	0.0065	130
H11	P	0,085	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	50
	P	0.0034	0.0044	0.0050	0.0065	0.0070	0.0080	0.0085	165
H12	P	0,065	0,085	0,10	0,12	0,14	0,16	0,17	31
	P	0.0026	0.0034	0.0040	0.0048	0.0055	0.0065	0.0065	100
H21	P	0,065	0,085	0,10	0,12	0,14	0,16	0,17	40
	P	0.0026	0.0034	0.0040	0.0048	0.0055	0.0065	0.0065	130

SMG = Grupos Seco de material

f = mm/rev (IPR)

v_c = m/min

Datos de corte básicos

SD230A – Ø 3-12 mm / 0.118-0.472 pulgadas

SMG		f						v _c
		Ø 3,00 Ø 0.118	Ø 5,00 Ø 0.197	Ø 6,00 Ø 0.236	Ø 8,00 Ø 0.315	Ø 10,00 Ø 0.394	Ø 12,00 Ø 0.472	
P1	P	0,13	0,18	0,20	0,25	0,30	0,32	90
	P	0.0050	0.0070	0.0080	0.010	0.012	0.013	295
P2	P	0,14	0,18	0,20	0,26	0,30	0,34	90
	P	0.0055	0.0070	0.0080	0.010	0.012	0.013	295
P3	P	0,13	0,17	0,20	0,24	0,28	0,32	75
	P	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.011	0.013	245
P4	P	0,13	0,17	0,19	0,24	0,28	0,30	70
	P	0.0050	0.0065	0.0075	0.0095	0.011	0.012	230
P5	P	0,12	0,17	0,19	0,24	0,28	0,30	65
	P	0.0048	0.0065	0.0075	0.0095	0.011	0.012	215
P6	P	0,12	0,17	0,19	0,24	0,26	0,30	75
	P	0.0048	0.0065	0.0075	0.0095	0.010	0.012	245
P7	P	0,12	0,17	0,19	0,24	0,26	0,30	70
	P	0.0048	0.0065	0.0075	0.0095	0.010	0.012	230
P8	P	0,13	0,17	0,20	0,24	0,28	0,32	65
	P	0.0050	0.0065	0.0080	0.0095	0.011	0.013	215
P11	P	0,12	0,17	0,19	0,24	0,26	0,30	65
	P	0.0048	0.0065	0.0075	0.0095	0.010	0.012	215
P12	P	0,085	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	39
	P	0.0034	0.0044	0.0050	0.0065	0.0070	0.0080	130
M1	P	0,095	0,13	0,15	0,19	0,22	0,25	50
	P	0.0038	0.0050	0.0060	0.0075	0.0085	0.010	165
M2	P	0,085	0,12	0,14	0,17	0,20	0,22	40
	P	0.0034	0.0048	0.0055	0.0065	0.0080	0.0085	130
M3	P	0,070	0,095	0,11	0,14	0,16	0,18	30
	P	0.0028	0.0038	0.0044	0.0055	0.0065	0.0070	100
M4	P	0,060	0,085	0,095	0,12	0,14	0,16	23
	P	0.0024	0.0034	0.0038	0.0048	0.0055	0.0065	75
M5	P	0,060	0,085	0,095	0,12	0,14	0,16	19
	P	0.0024	0.0034	0.0038	0.0048	0.0055	0.0065	60
K1	P	0,15	0,22	0,24	0,30	0,36	0,40	60
	P	0.0060	0.0085	0.0095	0.012	0.014	0.016	195
K2	P	0,14	0,19	0,22	0,28	0,32	0,36	50
	P	0.0055	0.0075	0.0085	0.011	0.013	0.014	165
K3	P	0,14	0,19	0,22	0,28	0,32	0,36	44
	P	0.0055	0.0075	0.0085	0.011	0.013	0.014	145
K4	P	0,14	0,19	0,22	0,28	0,32	0,36	42
	P	0.0055	0.0075	0.0085	0.011	0.013	0.014	140
K5	P	0,12	0,17	0,20	0,25	0,30	0,32	25
	P	0.0048	0.0065	0.0080	0.010	0.012	0.013	80
N2	P	0,16	0,22	0,26	0,32	0,38	0,42	100
	P	0.0065	0.0085	0.010	0.013	0.015	0.017	330
N3	P	0,16	0,22	0,26	0,32	0,38	0,42	65
	P	0.0065	0.0085	0.010	0.013	0.015	0.017	215
H3	P	0,055	0,075	0,085	0,10	0,12	0,14	16
	P	0.0022	0.0030	0.0034	0.0040	0.0048	0.0055	50
H5	P	0,085	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	30
	P	0.0034	0.0044	0.0050	0.0065	0.0070	0.0080	100
H7	P	0,055	0,075	0,085	0,10	0,12	0,14	16
	P	0.0022	0.0030	0.0034	0.0040	0.0048	0.0055	50
H8	P	0,065	0,085	0,10	0,12	0,14	0,16	30
	P	0.0026	0.0034	0.0040	0.0048	0.0055	0.0065	100
H11	P	0,085	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	39
	P	0.0034	0.0044	0.0050	0.0065	0.0070	0.0080	130
H12	P	0,065	0,085	0,10	0,12	0,14	0,16	24
	P	0.0026	0.0034	0.0040	0.0048	0.0055	0.0065	80
H21	P	0,065	0,085	0,10	0,12	0,14	0,16	30
	P	0.0026	0.0034	0.0040	0.0048	0.0055	0.0065	100

SMG = Grupos Seco de material

f = mm/rev (IPR)

v_c = m/min

Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

SD2040-2060A – Ø 3-8 mm / 0.118-0.315 pulgadas

SMG	f				v _c
	Ø3,00 Ø 0.118	Ø5,00 Ø 0.197	Ø6,00 Ø 0.236	Ø8,00 Ø 0.315	
P1	0,14 0.0055	0,18 0.0070	0,20 0.0080	0,25 0.010	85 280
P2	0,14 0.0055	0,19 0.0075	0,22 0.0085	0,26 0.010	85 280
P3	0,13 0.0050	0,18 0.0070	0,20 0.0080	0,25 0.010	70 230
P4	0,13 0.0050	0,17 0.0065	0,20 0.0080	0,24 0.0095	65 215
P5	0,13 0.0050	0,17 0.0065	0,19 0.0075	0,24 0.0095	60 195
P6	0,12 0.0048	0,17 0.0065	0,19 0.0075	0,24 0.0095	65 215
P7	0,12 0.0048	0,17 0.0065	0,19 0.0075	0,24 0.0095	65 215
P8	0,13 0.0050	0,18 0.0070	0,20 0.0080	0,25 0.010	60 195
P11	0,12 0.0048	0,17 0.0065	0,19 0.0075	0,24 0.0095	60 195
P12	0,085 0.0034	0,12 0.0048	0,13 0.0050	0,16 0.0065	36 120
M1	0,095 0.0038	0,13 0.0050	0,15 0.0060	0,19 0.0075	37 120
M2	0,085 0.0034	0,12 0.0048	0,14 0.0055	0,17 0.0065	30 100
M3	0,070 0.0028	0,095 0.0038	0,11 0.0044	0,14 0.0055	23 75
M4	0,060 0.0024	0,085 0.0034	0,095 0.0038	0,12 0.0048	17 55
M5	0,060 0.0024	0,085 0.0034	0,095 0.0038	0,12 0.0048	14 46
K1	0,15 0.0060	0,22 0.0085	0,25 0.010	0,30 0.012	43 140
K2	0,14 0.0055	0,20 0.0080	0,22 0.0085	0,28 0.011	37 120
K3	0,14 0.0055	0,20 0.0080	0,22 0.0085	0,28 0.011	31 100
K4	0,14 0.0055	0,20 0.0080	0,22 0.0085	0,28 0.011	30 100
K5	0,13 0.0050	0,18 0.0070	0,20 0.0080	0,25 0.010	18 60
N2	0,16 0.0065	0,22 0.0085	0,26 0.010	0,32 0.013	105 345
N3	0,16 0.0065	0,22 0.0085	0,26 0.010	0,32 0.013	70 230

SMG = Grupos Seco de material

f = mm/rev (IPR)

v_c = m/min

Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

SD245A – Ø 4-16 mm / 0.157-0.630 pulgadas

SMG		f								v _c
		Ø 4,00 Ø 0.157	Ø 6,00 Ø 0.236	Ø 8,00 Ø 0.315	Ø 10,00 Ø 0.394	Ø 12,00 Ø 0.472	Ø 14,00 Ø 0.551	Ø 16,00 Ø 0.630		
P1	P	0,11	0,15	0,19	0,22	0,26	0,28	0,32	185	
	P	0.0044	0.0060	0.0075	0.0085	0.010	0.011	0.013	610	
P2	P	0,11	0,15	0,19	0,22	0,26	0,30	0,32	180	
	P	0.0044	0.0060	0.0075	0.0085	0.010	0.012	0.013	590	
P3	P	0,11	0,14	0,18	0,22	0,25	0,28	0,30	155	
	P	0.0044	0.0055	0.0070	0.0085	0.010	0.011	0.012	510	
P4	P	0,11	0,14	0,18	0,22	0,24	0,26	0,30	135	
	P	0.0044	0.0055	0.0070	0.0085	0.0095	0.010	0.012	445	
P5	P	0,10	0,14	0,17	0,20	0,24	0,26	0,28	130	
	P	0.0040	0.0055	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	425	
P6	P	0,10	0,14	0,17	0,20	0,24	0,26	0,28	145	
	P	0.0040	0.0055	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	475	
P7	P	0,10	0,14	0,17	0,20	0,24	0,26	0,28	140	
	P	0.0040	0.0055	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	460	
P8	P	0,11	0,14	0,18	0,22	0,25	0,28	0,30	130	
	P	0.0044	0.0055	0.0070	0.0085	0.010	0.011	0.012	425	
P11	P	0,10	0,14	0,17	0,20	0,24	0,26	0,28	135	
	P	0.0040	0.0055	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	445	
P12	P	0,070	0,095	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	80	
	P	0.0028	0.0038	0.0048	0.0055	0.0065	0.0070	0.0080	260	
M1	P	0,11	0,15	0,19	0,22	0,26	0,30	0,32	100	
	P	0.0044	0.0060	0.0075	0.0085	0.010	0.012	0.013	330	
M2	P	0,10	0,14	0,17	0,20	0,24	0,26	0,28	80	
	P	0.0040	0.0055	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	260	
K1	P	0,11	0,15	0,19	0,22	0,26	0,30	0,32	120	
	P	0.0044	0.0060	0.0075	0.0085	0.010	0.012	0.013	395	
K2	P	0,10	0,14	0,17	0,20	0,24	0,26	0,28	105	
	P	0.0040	0.0055	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	345	
K3	P	0,10	0,14	0,17	0,20	0,24	0,26	0,28	90	
	P	0.0040	0.0055	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	295	
K4	P	0,10	0,14	0,17	0,20	0,24	0,26	0,28	85	
	P	0.0040	0.0055	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.011	280	
K5	P	0,095	0,12	0,16	0,19	0,22	0,24	0,26	50	
	P	0.0038	0.0048	0.0065	0.0075	0.0085	0.0095	0.010	165	
N2	P	0,14	0,19	0,24	0,28	0,34	0,38	0,40	200	
	P	0.0055	0.0075	0.0095	0.011	0.013	0.015	0.016	660	
N3	P	0,14	0,19	0,24	0,28	0,34	0,38	0,40	135	
	P	0.0055	0.0075	0.0095	0.011	0.013	0.015	0.016	445	
N11	P	0,14	0,19	0,24	0,28	0,34	0,38	0,40	255	
	P	0.0055	0.0075	0.0095	0.011	0.013	0.015	0.016	840	

SMG = Grupos Seco de material

f = mm/rev (IPR)

v_c = m/min

Datos de corte básicos

SD265A – Ø 4-16 mm / 0.157-0.630 pulgadas

SMG		f							v _c
		Ø 4,00 Ø 0.157	Ø 6,00 Ø 0.236	Ø 8,00 Ø 0.315	Ø 10,00 Ø 0.394	Ø 12,00 Ø 0.472	Ø 14,00 Ø 0.551	Ø 16,00 Ø 0.630	
P1	P	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,30	0,34	180
	P	0.0048	0.0065	0.0080	0.0095	0.011	0.012	0.013	590
P2	P	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,30	0,34	175
	P	0.0048	0.0065	0.0080	0.0095	0.011	0.012	0.013	570
P3	P	0,11	0,15	0,19	0,22	0,26	0,30	0,32	150
	P	0.0044	0.0060	0.0075	0.0085	0.010	0.012	0.013	490
P4	P	0,11	0,15	0,19	0,22	0,26	0,28	0,32	135
	P	0.0044	0.0060	0.0075	0.0085	0.010	0.011	0.013	445
P5	P	0,11	0,15	0,18	0,22	0,25	0,28	0,30	130
	P	0.0044	0.0060	0.0070	0.0085	0.010	0.011	0.012	425
P6	P	0,11	0,15	0,18	0,22	0,25	0,28	0,30	145
	P	0.0044	0.0060	0.0070	0.0085	0.010	0.011	0.012	475
P7	P	0,11	0,15	0,18	0,22	0,25	0,28	0,30	135
	P	0.0044	0.0060	0.0070	0.0085	0.010	0.011	0.012	445
P8	P	0,11	0,15	0,19	0,22	0,26	0,30	0,32	130
	P	0.0044	0.0060	0.0075	0.0085	0.010	0.012	0.013	425
P11	P	0,11	0,15	0,18	0,22	0,25	0,28	0,30	130
	P	0.0044	0.0060	0.0070	0.0085	0.010	0.011	0.012	425
P12	P	0,075	0,10	0,12	0,15	0,17	0,19	0,20	80
	P	0.0030	0.0040	0.0048	0.0060	0.0065	0.0075	0.0080	260
M1	P	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,30	0,34	100
	P	0.0048	0.0065	0.0080	0.0095	0.011	0.012	0.013	330
M2	P	0,11	0,15	0,18	0,22	0,25	0,28	0,30	80
	P	0.0044	0.0060	0.0070	0.0085	0.010	0.011	0.012	260
K1	P	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,30	0,34	120
	P	0.0048	0.0065	0.0080	0.0095	0.011	0.012	0.013	395
K2	P	0,11	0,15	0,18	0,22	0,25	0,28	0,30	100
	P	0.0044	0.0060	0.0070	0.0085	0.010	0.011	0.012	330
K3	P	0,11	0,15	0,18	0,22	0,25	0,28	0,30	85
	P	0.0044	0.0060	0.0070	0.0085	0.010	0.011	0.012	280
K4	P	0,11	0,15	0,18	0,22	0,25	0,28	0,30	85
	P	0.0044	0.0060	0.0070	0.0085	0.010	0.011	0.012	280
K5	P	0,10	0,13	0,17	0,20	0,22	0,25	0,28	49
	P	0.0040	0.0050	0.0065	0.0080	0.0085	0.010	0.011	160
N2	P	0,15	0,20	0,26	0,30	0,36	0,40	0,42	195
	P	0.0060	0.0080	0.010	0.012	0.014	0.016	0.017	640
N3	P	0,15	0,20	0,26	0,30	0,36	0,40	0,42	130
	P	0.0060	0.0080	0.010	0.012	0.014	0.016	0.017	425
N11	P	0,15	0,20	0,26	0,30	0,36	0,40	0,42	250
	P	0.0060	0.0080	0.010	0.012	0.014	0.016	0.017	820

SMG = Grupos Seco de material

f = mm/rev (IPR)

v_c = m/min

Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

SD203A -MS Ø 2-8 mm / 0.079-0.315 pulgadas

SMG		f						v _c
		Ø 2,00 Ø 0.079	Ø 3,00 Ø 0.118	Ø 4,00 Ø 0.157	Ø 5,00 Ø 0.197	Ø 6,00 Ø 0.236	Ø 8,00 Ø 0.315	
P11	MS	0,060	0,080	0,10	0,12	0,14	0,18	90
	MS	0.0024	0.0032	0.0040	0.0048	0.0055	0.0070	295
P12	MS	0,060	0,070	0,080	0,090	0,10	0,12	65
	MS	0.0024	0.0028	0.0032	0.0036	0.0040	0.0048	215
M1	MS	0,075	0,095	0,11	0,13	0,15	0,19	110
	MS	0.0030	0.0038	0.0044	0.0050	0.0060	0.0075	360
M2	MS	0,065	0,085	0,10	0,12	0,14	0,17	90
	MS	0.0026	0.0034	0.0040	0.0048	0.0055	0.0065	295
M3	MS	0,095	0,11	0,13	0,15	0,17	0,20	45
	MS	0.0038	0.0044	0.0050	0.0060	0.0065	0.0080	150
M4	MS	0,048	0,060	0,070	0,085	0,095	0,12	50
	MS	0.0019	0.0024	0.0028	0.0034	0.0038	0.0048	165
M5	MS	0,048	0,060	0,070	0,085	0,095	0,12	42
	MS	0.0019	0.0024	0.0028	0.0034	0.0038	0.0048	140
N1	MS	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,32	345
	MS	0.0050	0.0065	0.0075	0.0085	0.010	0.013	1125
N2	MS	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,32	225
	MS	0.0050	0.0065	0.0075	0.0085	0.010	0.013	740
N3	MS	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,32	150
	MS	0.0050	0.0065	0.0075	0.0085	0.010	0.013	490
N11	MS	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,32	285
	MS	0.0050	0.0065	0.0075	0.0085	0.010	0.013	940
S1	MS	0,040	0,048	0,055	0,065	0,075	0,095	39
	MS	0.0016	0.0019	0.0022	0.0026	0.0030	0.0038	130
S2	MS	0,040	0,048	0,055	0,065	0,075	0,095	28
	MS	0.0016	0.0019	0.0022	0.0026	0.0030	0.0038	90
S3	MS	0,040	0,048	0,055	0,065	0,075	0,095	28
	MS	0.0016	0.0019	0.0022	0.0026	0.0030	0.0038	90
S11	MS	0,070	0,085	0,095	0,11	0,12	0,14	70
	MS	0.0028	0.0034	0.0038	0.0044	0.0048	0.0055	230
S12	MS	0,070	0,085	0,095	0,11	0,12	0,14	55
	MS	0.0028	0.0034	0.0038	0.0044	0.0048	0.0055	180
S13	MS	0,065	0,075	0,085	0,095	0,10	0,12	43
	MS	0.0026	0.0030	0.0034	0.0038	0.0040	0.0048	140
H3	MS	0,046	0,055	0,065	0,075	0,085	0,10	36
	MS	0.0018	0.0022	0.0026	0.0030	0.0034	0.0040	120
H5	MS	0,070	0,085	0,10	0,11	0,13	0,16	65
	MS	0.0028	0.0034	0.0040	0.0044	0.0050	0.0065	215
H7	MS	0,046	0,055	0,065	0,075	0,085	0,10	36
	MS	0.0018	0.0022	0.0026	0.0030	0.0034	0.0040	120
H8	MS	0,055	0,065	0,075	0,085	0,095	0,12	65
	MS	0.0022	0.0026	0.0030	0.0034	0.0038	0.0048	215
H11	MS	0,070	0,085	0,10	0,11	0,13	0,16	85
	MS	0.0028	0.0034	0.0040	0.0044	0.0050	0.0065	280
H12	MS	0,055	0,065	0,075	0,085	0,095	0,12	80
	MS	0.0022	0.0026	0.0030	0.0034	0.0038	0.0048	260
H21	MS	0,055	0,065	0,075	0,085	0,095	0,12	65
	MS	0.0022	0.0026	0.0030	0.0034	0.0038	0.0048	215

SMG = Grupos Seco de material

f = mm/rev (IPR)

v_c = m/min

Datos de corte básicos

SD203A -MS Ø 10-20 mm / 0.394-0.787 pulgadas

SMG		f						v _c
		Ø 10,00 Ø 0.394	Ø 12,00 Ø 0.472	Ø 14,00 Ø 0.551	Ø 16,00 Ø 0.630	Ø 18,00 Ø 0.709	Ø 20,00 Ø 0.787	
P11	MS	0,22	0,24	0,26	0,30	0,30	0,32	90
	MS	0,0085	0,0095	0,010	0,012	0,012	0,013	295
P12	MS	0,14	0,15	0,16	0,18	0,18	0,19	65
	MS	0,0055	0,0060	0,0065	0,0070	0,0070	0,0075	215
M1	MS	0,22	0,25	0,28	0,30	0,30	0,32	110
	MS	0,0085	0,010	0,011	0,012	0,012	0,013	360
M2	MS	0,20	0,22	0,25	0,26	0,28	0,30	90
	MS	0,0080	0,0085	0,010	0,010	0,011	0,012	295
M3	MS	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	45
	MS	0,0095	0,010	0,011	0,012	0,013	0,013	150
M4	MS	0,14	0,16	0,17	0,19	0,20	0,20	50
	MS	0,0055	0,0065	0,0065	0,0075	0,0080	0,0080	165
M5	MS	0,14	0,16	0,17	0,19	0,20	0,20	42
	MS	0,0055	0,0065	0,0065	0,0075	0,0080	0,0080	140
N1	MS	0,38	0,42	0,46	0,50	0,55	0,55	345
	MS	0,015	0,017	0,018	0,020	0,022	0,022	1125
N2	MS	0,38	0,42	0,46	0,50	0,55	0,55	225
	MS	0,015	0,017	0,018	0,020	0,022	0,022	740
N3	MS	0,38	0,42	0,46	0,50	0,55	0,55	150
	MS	0,015	0,017	0,018	0,020	0,022	0,022	490
N11	MS	0,38	0,42	0,46	0,50	0,55	0,55	285
	MS	0,015	0,017	0,018	0,020	0,022	0,022	940
S1	MS	0,11	0,13	0,15	0,16	0,17	0,19	39
	MS	0,0044	0,0050	0,0060	0,0065	0,0065	0,0075	130
S2	MS	0,11	0,13	0,15	0,16	0,17	0,19	28
	MS	0,0044	0,0050	0,0060	0,0065	0,0065	0,0075	90
S3	MS	0,11	0,13	0,15	0,16	0,17	0,19	28
	MS	0,0044	0,0050	0,0060	0,0065	0,0065	0,0075	90
S11	MS	0,17	0,19	0,22	0,24	0,25	0,26	70
	MS	0,0065	0,0075	0,0085	0,0095	0,010	0,010	230
S12	MS	0,17	0,19	0,22	0,24	0,25	0,26	55
	MS	0,0065	0,0075	0,0085	0,0095	0,010	0,010	180
S13	MS	0,15	0,17	0,19	0,20	0,22	0,22	43
	MS	0,0060	0,0065	0,0075	0,0080	0,0085	0,0085	140
H3	MS	0,12	0,13	0,15	0,16	0,17	0,17	36
	MS	0,0048	0,0050	0,0060	0,0065	0,0065	0,0065	120
H5	MS	0,18	0,20	0,22	0,24	0,25	0,26	65
	MS	0,0070	0,0080	0,0085	0,0095	0,010	0,010	215
H7	MS	0,12	0,13	0,15	0,16	0,17	0,17	36
	MS	0,0048	0,0050	0,0060	0,0065	0,0065	0,0065	120
H8	MS	0,14	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	65
	MS	0,0055	0,0065	0,0065	0,0070	0,0075	0,0080	215
H11	MS	0,18	0,20	0,22	0,24	0,25	0,26	85
	MS	0,0070	0,0080	0,0085	0,0095	0,010	0,010	280
H12	MS	0,14	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	80
	MS	0,0055	0,0065	0,0065	0,0070	0,0075	0,0080	260
H21	MS	0,14	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	65
	MS	0,0055	0,0065	0,0065	0,0070	0,0075	0,0080	215

SMG = Grupos Seco de material

f = mm/rev (IPR)

v_c = m/min

Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

SD205A -MS Ø 2-8 mm / 0.079-0.315 pulgadas

SMG		f						v _c
		Ø 2,00 Ø 0.079	Ø 3,00 Ø 0.118	Ø 4,00 Ø 0.157	Ø 5,00 Ø 0.197	Ø 6,00 Ø 0.236	Ø 8,00 Ø 0.315	
P11	MS	0,060	0,080	0,10	0,12	0,14	0,18	80
	MS	0.0024	0.0032	0.0040	0.0048	0.0055	0.0070	260
P12	MS	0,060	0,070	0,080	0,090	0,10	0,12	60
	MS	0.0024	0.0028	0.0032	0.0036	0.0040	0.0048	195
M1	MS	0,075	0,095	0,11	0,13	0,15	0,19	100
	MS	0.0030	0.0038	0.0044	0.0050	0.0060	0.0075	330
M2	MS	0,065	0,085	0,10	0,12	0,14	0,17	80
	MS	0.0026	0.0034	0.0040	0.0048	0.0055	0.0065	260
M3	MS	0,095	0,11	0,13	0,15	0,17	0,20	40
	MS	0.0038	0.0044	0.0050	0.0060	0.0065	0.0080	130
M4	MS	0,048	0,060	0,070	0,085	0,095	0,12	46
	MS	0.0019	0.0024	0.0028	0.0034	0.0038	0.0048	150
M5	MS	0,048	0,060	0,070	0,085	0,095	0,12	38
	MS	0.0019	0.0024	0.0028	0.0034	0.0038	0.0048	125
N1	MS	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,32	310
	MS	0.0050	0.0065	0.0075	0.0085	0.010	0.013	1025
N2	MS	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,32	200
	MS	0.0050	0.0065	0.0075	0.0085	0.010	0.013	660
N3	MS	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,32	135
	MS	0.0050	0.0065	0.0075	0.0085	0.010	0.013	445
N11	MS	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,32	255
	MS	0.0050	0.0065	0.0075	0.0085	0.010	0.013	840
S1	MS	0,040	0,048	0,055	0,065	0,075	0,095	35
	MS	0.0016	0.0019	0.0022	0.0026	0.0030	0.0038	115
S2	MS	0,040	0,048	0,055	0,065	0,075	0,095	25
	MS	0.0016	0.0019	0.0022	0.0026	0.0030	0.0038	80
S3	MS	0,040	0,048	0,055	0,065	0,075	0,095	25
	MS	0.0016	0.0019	0.0022	0.0026	0.0030	0.0038	80
S11	MS	0,020	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	45
	MS	0.00080	0.0012	0.0016	0.0020	0.0024	0.0032	150
S12	MS	0,020	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	35
	MS	0.00080	0.0012	0.0016	0.0020	0.0024	0.0032	115
S13	MS	0,017	0,026	0,035	0,044	0,050	0,070	27
	MS	0.00068	0.0010	0.0014	0.0018	0.0020	0.0028	90
H3	MS	0,046	0,055	0,065	0,075	0,085	0,10	33
	MS	0.0018	0.0022	0.0026	0.0030	0.0034	0.0040	110
H5	MS	0,070	0,085	0,10	0,11	0,13	0,16	60
	MS	0.0028	0.0034	0.0040	0.0044	0.0050	0.0065	195
H7	MS	0,046	0,055	0,065	0,075	0,085	0,10	33
	MS	0.0018	0.0022	0.0026	0.0030	0.0034	0.0040	110
H8	MS	0,055	0,065	0,075	0,085	0,095	0,12	60
	MS	0.0022	0.0026	0.0030	0.0034	0.0038	0.0048	195
H11	MS	0,070	0,085	0,10	0,11	0,13	0,16	75
	MS	0.0028	0.0034	0.0040	0.0044	0.0050	0.0065	245
H12	MS	0,055	0,065	0,075	0,085	0,095	0,12	70
	MS	0.0022	0.0026	0.0030	0.0034	0.0038	0.0048	230
H21	MS	0,055	0,065	0,075	0,085	0,095	0,12	60
	MS	0.0022	0.0026	0.0030	0.0034	0.0038	0.0048	195

SMG = Grupos Seco de material

f = mm/rev (IPR)

v_c = m/min

Datos de corte básicos

SD205A -MS Ø 10-20 mm / 0.394-0.787 pulgadas

SMG		f						v _c
		Ø 10,00 Ø 0.394	Ø 12,00 Ø 0.472	Ø 14,00 Ø 0.551	Ø 16,00 Ø 0.630	Ø 18,00 Ø 0.709	Ø 20,00 Ø 0.787	
P11	MS	0,22	0,24	0,26	0,30	0,30	0,32	80
	MS	0.0085	0.0095	0.010	0.012	0.012	0.013	260
P12	MS	0,14	0,15	0,16	0,18	0,18	0,19	60
	MS	0.0055	0.0060	0.0065	0.0070	0.0070	0.0075	195
M1	MS	0,22	0,25	0,28	0,30	0,30	0,32	100
	MS	0.0085	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	330
M2	MS	0,20	0,22	0,25	0,26	0,28	0,30	80
	MS	0.0080	0.0085	0.010	0.010	0.011	0.012	260
M3	MS	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	40
	MS	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	130
M4	MS	0,14	0,16	0,17	0,19	0,20	0,20	46
	MS	0.0055	0.0065	0.0065	0.0075	0.0080	0.0080	150
M5	MS	0,14	0,16	0,17	0,19	0,20	0,20	38
	MS	0.0055	0.0065	0.0065	0.0075	0.0080	0.0080	125
N1	MS	0,38	0,42	0,46	0,50	0,55	0,55	310
	MS	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.022	1025
N2	MS	0,38	0,42	0,46	0,50	0,55	0,55	200
	MS	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.022	660
N3	MS	0,38	0,42	0,46	0,50	0,55	0,55	135
	MS	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.022	445
N11	MS	0,38	0,42	0,46	0,50	0,55	0,55	255
	MS	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.022	840
S1	MS	0,11	0,13	0,15	0,16	0,17	0,19	35
	MS	0.0044	0.0050	0.0060	0.0065	0.0065	0.0075	115
S2	MS	0,11	0,13	0,15	0,16	0,17	0,19	25
	MS	0.0044	0.0050	0.0060	0.0065	0.0065	0.0075	80
S3	MS	0,11	0,13	0,15	0,16	0,17	0,19	25
	MS	0.0044	0.0050	0.0060	0.0065	0.0065	0.0075	80
S11	MS	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	45
	MS	0.0040	0.0048	0.0055	0.0065	0.0070	0.0080	150
S12	MS	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	35
	MS	0.0040	0.0048	0.0055	0.0065	0.0070	0.0080	115
S13	MS	0,085	0,11	0,12	0,14	0,16	0,17	27
	MS	0.0034	0.0044	0.0048	0.0055	0.0065	0.0070	90
H3	MS	0,12	0,13	0,15	0,16	0,17	0,17	33
	MS	0.0048	0.0050	0.0060	0.0065	0.0065	0.0065	110
H5	MS	0,18	0,20	0,22	0,24	0,25	0,26	60
	MS	0.0070	0.0080	0.0085	0.0095	0.010	0.010	195
H7	MS	0,12	0,13	0,15	0,16	0,17	0,17	33
	MS	0.0048	0.0050	0.0060	0.0065	0.0065	0.0065	110
H8	MS	0,14	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	60
	MS	0.0055	0.0065	0.0065	0.0070	0.0075	0.0080	195
H11	MS	0,18	0,20	0,22	0,24	0,25	0,26	75
	MS	0.0070	0.0080	0.0085	0.0095	0.010	0.010	245
H12	MS	0,14	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	70
	MS	0.0055	0.0065	0.0065	0.0070	0.0075	0.0080	230
H21	MS	0,14	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	60
	MS	0.0055	0.0065	0.0065	0.0070	0.0075	0.0080	195

SMG = Grupos Seco de material

f = mm/rev (IPR)

v_c = m/min

Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

SD203A – Ø 2-8 mm / 0.079-0.315 pulgadas

SMG		f						v _c
		Ø 2,00 Ø 0.079	Ø 3,00 Ø 0.118	Ø 4,00 Ø 0.157	Ø 5,00 Ø 0.197	Ø 6,00 Ø 0.236	Ø 8,00 Ø 0.315	
P11	M	0,060	0,075	0,085	0,10	0,11	0,14	150
	M	0.0024	0.0030	0.0034	0.0040	0.0044	0.0055	490
P12	M	0,060	0,075	0,085	0,10	0,11	0,14	90
	M	0.0024	0.0030	0.0034	0.0040	0.0044	0.0055	295
M1	M	0,075	0,095	0,11	0,13	0,15	0,19	110
	M	0.0030	0.0038	0.0044	0.0050	0.0060	0.0075	360
M2	M	0,065	0,085	0,10	0,12	0,14	0,17	90
	M	0.0026	0.0034	0.0040	0.0048	0.0055	0.0065	295
M3	M	0,055	0,065	0,080	0,095	0,11	0,14	70
	M	0.0022	0.0026	0.0032	0.0038	0.0044	0.0055	230
M4	M	0,048	0,060	0,070	0,085	0,095	0,12	50
	M	0.0019	0.0024	0.0028	0.0034	0.0038	0.0048	165
M5	M	0,048	0,060	0,070	0,085	0,095	0,12	42
	M	0.0019	0.0024	0.0028	0.0034	0.0038	0.0048	140
N1	M	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,32	345
	M	0.0050	0.0065	0.0075	0.0085	0.010	0.013	1125
N2	M	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,32	225
	M	0.0050	0.0065	0.0075	0.0085	0.010	0.013	740
N3	M	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,32	150
	M	0.0050	0.0065	0.0075	0.0085	0.010	0.013	490
N11	M	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,32	285
	M	0.0050	0.0065	0.0075	0.0085	0.010	0.013	940
S1	M	0,040	0,048	0,055	0,065	0,075	0,095	39
	M	0.0016	0.0019	0.0022	0.0026	0.0030	0.0038	130
S2	M	0,040	0,048	0,055	0,065	0,075	0,095	28
	M	0.0016	0.0019	0.0022	0.0026	0.0030	0.0038	90
S3	M	0,040	0,048	0,055	0,065	0,075	0,095	28
	M	0.0016	0.0019	0.0022	0.0026	0.0030	0.0038	90
S11	M	0,070	0,085	0,095	0,11	0,12	0,14	70
	M	0.0028	0.0034	0.0038	0.0044	0.0048	0.0055	230
S12	M	0,070	0,085	0,095	0,11	0,12	0,14	55
	M	0.0028	0.0034	0.0038	0.0044	0.0048	0.0055	180
S13	M	0,065	0,075	0,085	0,095	0,10	0,12	43
	M	0.0026	0.0030	0.0034	0.0038	0.0040	0.0048	140

SMG = Grupos Seco de material
 f = mm/rev (IPR)
 v_c = m/min
 Datos de corte básicos

SD203A – Ø 10-20 mm / 0.394-0.787 pulgadas

SMG		f						v _c
		Ø 10,00 Ø 0.394	Ø 12,00 Ø 0.472	Ø 14,00 Ø 0.551	Ø 16,00 Ø 0.630	Ø 18,00 Ø 0.709	Ø 20,00 Ø 0.787	
P11	M	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,24	150
	M	0,0065	0,0070	0,0080	0,0085	0,0095	0,0095	490
P12	M	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,24	90
	M	0,0065	0,0070	0,0080	0,0085	0,0095	0,0095	295
M1	M	0,22	0,25	0,28	0,30	0,30	0,32	110
	M	0,0085	0,010	0,011	0,012	0,012	0,013	360
M2	M	0,20	0,22	0,25	0,26	0,28	0,30	90
	M	0,0080	0,0085	0,010	0,010	0,011	0,012	295
M3	M	0,16	0,18	0,20	0,22	0,22	0,24	70
	M	0,0065	0,0070	0,0080	0,0085	0,0085	0,0095	230
M4	M	0,14	0,16	0,17	0,19	0,20	0,20	50
	M	0,0055	0,0065	0,0065	0,0075	0,0080	0,0080	165
M5	M	0,14	0,16	0,17	0,19	0,20	0,20	42
	M	0,0055	0,0065	0,0065	0,0075	0,0080	0,0080	140
N1	M	0,38	0,42	0,46	0,50	0,55	0,55	345
	M	0,015	0,017	0,018	0,020	0,022	0,022	1125
N2	M	0,38	0,42	0,46	0,50	0,55	0,55	225
	M	0,015	0,017	0,018	0,020	0,022	0,022	740
N3	M	0,38	0,42	0,46	0,50	0,55	0,55	150
	M	0,015	0,017	0,018	0,020	0,022	0,022	490
N11	M	0,38	0,42	0,46	0,50	0,55	0,55	285
	M	0,015	0,017	0,018	0,020	0,022	0,022	940
S1	M	0,11	0,13	0,15	0,16	0,17	0,19	39
	M	0,0044	0,0050	0,0060	0,0065	0,0065	0,0075	130
S2	M	0,11	0,13	0,15	0,16	0,17	0,19	28
	M	0,0044	0,0050	0,0060	0,0065	0,0065	0,0075	90
S3	M	0,11	0,13	0,15	0,16	0,17	0,19	28
	M	0,0044	0,0050	0,0060	0,0065	0,0065	0,0075	90
S11	M	0,17	0,19	0,22	0,24	0,25	0,26	70
	M	0,0065	0,0075	0,0085	0,0095	0,010	0,010	230
S12	M	0,17	0,19	0,22	0,24	0,25	0,26	55
	M	0,0065	0,0075	0,0085	0,0095	0,010	0,010	180
S13	M	0,15	0,17	0,19	0,20	0,22	0,22	43
	M	0,0060	0,0065	0,0075	0,0080	0,0085	0,0085	140

SMG = Grupos Seco de material

f = mm/rev (IPR)

v_c = m/min

Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

SD205A-M – Ø 2-8 mm / 0.079-0.315 pulgadas

SMG		f						v _c
		Ø2,00 Ø 0.079	Ø3,00 Ø 0.118	Ø4,00 Ø 0.157	Ø5,00 Ø 0.197	Ø6,00 Ø 0.236	Ø8,00 Ø 0.315	
P11	M	0,060	0,075	0,085	0,10	0,11	0,14	135
	M	0.0024	0.0030	0.0034	0.0040	0.0044	0.0055	445
P12	M	0,060	0,075	0,085	0,10	0,11	0,14	80
	M	0.0024	0.0030	0.0034	0.0040	0.0044	0.0055	260
M1	M	0,075	0,095	0,11	0,13	0,15	0,19	100
	M	0.0030	0.0038	0.0044	0.0050	0.0060	0.0075	330
M2	M	0,065	0,085	0,10	0,12	0,14	0,17	80
	M	0.0026	0.0034	0.0040	0.0048	0.0055	0.0065	260
M3	M	0,055	0,065	0,080	0,095	0,11	0,14	60
	M	0.0022	0.0026	0.0032	0.0038	0.0044	0.0055	195
M4	M	0,048	0,060	0,070	0,085	0,095	0,12	46
	M	0.0019	0.0024	0.0028	0.0034	0.0038	0.0048	150
M5	M	0,048	0,060	0,070	0,085	0,095	0,12	38
	M	0.0019	0.0024	0.0028	0.0034	0.0038	0.0048	125
N1	M	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,32	310
	M	0.0050	0.0065	0.0075	0.0085	0.010	0.013	1025
N2	M	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,32	200
	M	0.0050	0.0065	0.0075	0.0085	0.010	0.013	660
N3	M	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,32	135
	M	0.0050	0.0065	0.0075	0.0085	0.010	0.013	445
N11	M	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,32	255
	M	0.0050	0.0065	0.0075	0.0085	0.010	0.013	840
S1	M	0,040	0,048	0,055	0,065	0,075	0,095	35
	M	0.0016	0.0019	0.0022	0.0026	0.0030	0.0038	115
S2	M	0,040	0,048	0,055	0,065	0,075	0,095	25
	M	0.0016	0.0019	0.0022	0.0026	0.0030	0.0038	80
S3	M	0,040	0,048	0,055	0,065	0,075	0,095	25
	M	0.0016	0.0019	0.0022	0.0026	0.0030	0.0038	80
S11	M	0,070	0,085	0,095	0,11	0,12	0,14	65
	M	0.0028	0.0034	0.0038	0.0044	0.0048	0.0055	215
S12	M	0,070	0,085	0,095	0,11	0,12	0,14	50
	M	0.0028	0.0034	0.0038	0.0044	0.0048	0.0055	165
S13	M	0,065	0,075	0,085	0,095	0,10	0,12	39
	M	0.0026	0.0030	0.0034	0.0038	0.0040	0.0048	130

SMG = Grupos Seco de material
 f = mm/rev (IPR)
 v_c = m/min
 Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

SD205A-M – Ø 10-20 mm / 0.394-0.787 pulgadas

SMG		f						v _c
		Ø10,00 Ø 0.394	Ø12,00 Ø 0.472	Ø14,00 Ø 0.551	Ø16,00 Ø 0.630	Ø18,00 Ø 0.709	Ø20,00 Ø 0.787	
P11	M	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,24	135
	M	0,0065	0,0070	0,0080	0,0085	0,0095	0,0095	445
P12	M	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,24	80
	M	0,0065	0,0070	0,0080	0,0085	0,0095	0,0095	260
M1	M	0,22	0,25	0,28	0,30	0,30	0,32	100
	M	0,0085	0,010	0,011	0,012	0,012	0,013	330
M2	M	0,20	0,22	0,25	0,26	0,28	0,30	80
	M	0,0080	0,0085	0,010	0,010	0,011	0,012	260
M3	M	0,16	0,18	0,20	0,22	0,22	0,24	60
	M	0,0065	0,0070	0,0080	0,0085	0,0085	0,0095	195
M4	M	0,14	0,16	0,17	0,19	0,20	0,20	45
	M	0,0055	0,0065	0,0065	0,0075	0,0080	0,0080	150
M5	M	0,14	0,16	0,17	0,19	0,20	0,20	37
	M	0,0055	0,0065	0,0065	0,0075	0,0080	0,0080	120
N1	M	0,38	0,42	0,46	0,50	0,55	0,55	305
	M	0,015	0,017	0,018	0,020	0,022	0,022	1000
N2	M	0,38	0,42	0,46	0,50	0,55	0,55	195
	M	0,015	0,017	0,018	0,020	0,022	0,022	640
N3	M	0,38	0,42	0,46	0,50	0,55	0,55	130
	M	0,015	0,017	0,018	0,020	0,022	0,022	425
N11	M	0,38	0,42	0,46	0,50	0,55	0,55	250
	M	0,015	0,017	0,018	0,020	0,022	0,022	820
S1	M	0,11	0,13	0,15	0,16	0,17	0,19	34
	M	0,0044	0,0050	0,0060	0,0065	0,0065	0,0075	110
S2	M	0,11	0,13	0,15	0,16	0,17	0,19	25
	M	0,0044	0,0050	0,0060	0,0065	0,0065	0,0075	80
S3	M	0,11	0,13	0,15	0,16	0,17	0,19	25
	M	0,0044	0,0050	0,0060	0,0065	0,0065	0,0075	80
S11	M	0,17	0,19	0,22	0,24	0,25	0,26	65
	M	0,0065	0,0075	0,0085	0,0095	0,010	0,010	215
S12	M	0,17	0,19	0,22	0,24	0,25	0,26	49
	M	0,0065	0,0075	0,0085	0,0095	0,010	0,010	160
S13	M	0,15	0,17	0,19	0,20	0,22	0,22	38
	M	0,0060	0,0065	0,0075	0,0080	0,0085	0,0085	125

SMG = Grupos Seco de material

f = mm/rev (IPR)

v_c = m/min

Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

SD205A-C1 – Ø 3-13 mm / 0.118-0.512 pulgadas

SMG		f						v _c
		Ø 3,00 Ø 0.118	Ø 5,00 Ø 0.197	Ø 7,00 Ø 0.276	Ø 9,00 Ø 0.354	Ø 11,00 Ø 0.433	Ø 13,00 Ø 0.512	
TS2	C1	0,060	0,060	0,065	0,070	0,075	0,080	65
	C1	0.0024	0.0024	0.0026	0.0028	0.0030	0.0032	215
TS3	C1	0,060	0,060	0,065	0,070	0,075	0,080	50
	C1	0.0024	0.0024	0.0026	0.0028	0.0030	0.0032	165
TP2	C1	0,060	0,060	0,065	0,070	0,075	0,080	65
	C1	0.0024	0.0024	0.0026	0.0028	0.0030	0.0032	215
TP3	C1	0,060	0,060	0,065	0,070	0,075	0,080	50
	C1	0.0024	0.0024	0.0026	0.0028	0.0030	0.0032	165

SD205A-C2 – Ø 3-13 mm / 0.118-0.512 pulgadas

SMG		f						v _c
		Ø 3,00 Ø 0.118	Ø 5,00 Ø 0.197	Ø 7,00 Ø 0.276	Ø 9,00 Ø 0.354	Ø 11,00 Ø 0.433	Ø 13,00 Ø 0.512	
N1	C2	0,095	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	80
	C2	0.0038	0.0040	0.0044	0.0048	0.0050	0.0055	260
N2	C2	0,095	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	50
	C2	0.0038	0.0040	0.0044	0.0048	0.0050	0.0055	165
N3	C2	0,095	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	33
	C2	0.0038	0.0040	0.0044	0.0048	0.0050	0.0055	110
S11	C2	0,055	0,065	0,080	0,090	0,10	0,11	50
	C2	0.0022	0.0026	0.0032	0.0036	0.0040	0.0044	165
S12	C2	0,055	0,065	0,080	0,090	0,10	0,11	40
	C2	0.0022	0.0026	0.0032	0.0036	0.0040	0.0044	130
S13	C2	0,048	0,060	0,070	0,080	0,090	0,10	31
	C2	0.0019	0.0024	0.0028	0.0032	0.0036	0.0040	100

SD203-CX1 – Ø 3-9 mm / 0.118-0.354 pulgadas

SMG		f				v _c
		Ø 3,00 Ø 0.118	Ø 5,00 Ø 0.197	Ø 7,00 Ø 0.276	Ø 9,00 Ø 0.354	
TS2	CX1	0,075	0,085	0,090	0,10	150
	CX1	0.0030	0.0034	0.0036	0.0040	490
TS3	CX1	0,075	0,085	0,090	0,10	120
	CX1	0.0030	0.0034	0.0036	0.0040	395
TP2	CX1	0,075	0,085	0,090	0,10	150
	CX1	0.0030	0.0034	0.0036	0.0040	490
TP3	CX1	0,075	0,085	0,090	0,10	120
	CX1	0.0030	0.0034	0.0036	0.0040	395

SMG = Grupos Seco de material
f = mm/rev (IPR)
v_c = m/min
Datos de corte básicos

SD22 & SD26 – Ø 0,1-0,3 mm / 0.0039-0.0118 pulgadas

SMG	f			v _c
	Ø 0,10 Ø 0.0039	Ø 0,20 Ø 0.0079	Ø 0,30 Ø 0.0118	
P1	0,0011	0,0017	0,0024	11
	0,000044	0,000065	0,000095	36
P2	0,0011	0,0017	0,0024	11
	0,000044	0,000065	0,000095	36
P3	0,0010	0,0016	0,0022	10
	0,000040	0,000065	0,000085	33
P4	0,0010	0,0016	0,0022	8
	0,000040	0,000065	0,000085	26
P5	0,0010	0,0016	0,0022	8
	0,000040	0,000065	0,000085	26
P6	0,0010	0,0016	0,0022	9
	0,000040	0,000065	0,000085	30
P7	0,0010	0,0016	0,0022	8
	0,000040	0,000065	0,000085	26
P8	0,0010	0,0016	0,0022	8
	0,000040	0,000065	0,000085	26
P11	0,0010	0,0016	0,0022	8
	0,000040	0,000065	0,000085	26
P12	0,00070	0,0011	0,0015	5
	0,000028	0,000044	0,000060	16
M1	0,0011	0,0017	0,0024	2
	0,000044	0,000065	0,000095	7
M2	0,0010	0,0016	0,0022	2
	0,000040	0,000065	0,000085	7
K1	0,0011	0,0017	0,0024	6
	0,000044	0,000065	0,000095	20
K2	0,0010	0,0016	0,0022	5
	0,000040	0,000065	0,000085	16
K3	0,0010	0,0016	0,0022	4
	0,000040	0,000065	0,000085	13
K4	0,0010	0,0016	0,0022	4
	0,000040	0,000065	0,000085	13
K5	0,00090	0,0014	0,0019	3
	0,000036	0,000055	0,000075	10
N2	0,0014	0,0022	0,0030	15
	0,000055	0,000085	0,00012	49
N3	0,0014	0,0022	0,0030	10
	0,000055	0,000085	0,00012	33
S11	0,00080	0,0013	0,0017	4
	0,000032	0,000050	0,000065	13
S12	0,00080	0,0013	0,0017	3
	0,000032	0,000050	0,000065	10

SMG = Grupos Seco de material

f = mm/rev (IPR)

v_c = m/min

Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

SD22 & SD26 – Ø 0,4-0,5 mm / 0.0157-0.0197 pulgadas

SMG	f		v _c
	Ø 0,40 Ø 0.0157	Ø 0,50 Ø 0.0197	
P1	0,0030	0,0036	14
	0.00012	0.00014	46
P2	0,0030	0,0036	14
	0.00012	0.00014	46
P3	0,0028	0,0034	12
	0.00011	0.00013	39
P4	0,0028	0,0034	10
	0.00011	0.00013	33
P5	0,0028	0,0034	10
	0.00011	0.00013	33
P6	0,0028	0,0032	11
	0.00011	0.00013	36
P7	0,0028	0,0032	11
	0.00011	0.00013	36
P8	0,0028	0,0034	10
	0.00011	0.00013	33
P11	0,0028	0,0032	10
	0.00011	0.00013	33
P12	0,0019	0,0022	6
	0.000075	0.000085	20
M1	0,0030	0,0036	5
	0.00012	0.00014	16
M2	0,0028	0,0034	4
	0.00011	0.00013	13
K1	0,0030	0,0036	10
	0.00012	0.00014	33
K2	0,0028	0,0034	9
	0.00011	0.00013	30
K3	0,0028	0,0034	7
	0.00011	0.00013	23
K4	0,0028	0,0034	7
	0.00011	0.00013	23
K5	0,0025	0,0030	4
	0.00010	0.00012	13
N2	0,0038	0,0046	30
	0.00015	0.00018	100
N3	0,0038	0,0046	20
	0.00015	0.00018	65
S11	0,0022	0,0026	8
	0.000085	0.00010	26
S12	0,0022	0,0026	6
	0.000085	0.00010	20

SMG = Grupos Seco de material
f = mm/rev (IPR)
v_c = m/min
Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

SD22 & SD26 – Ø 0,6-0,8 mm / 0.0236-0.0315 pulgadas

SMG	f			v _c
	Ø 0,60 Ø 0.0236	Ø 0,70 Ø 0.0276	Ø 0,80 Ø 0.0315	
P1	0,0042	0,0048	0,0055	28
	0,00017	0,00019	0,00022	90
P2	0,0042	0,0050	0,0055	28
	0,00017	0,00020	0,00022	90
P3	0,0040	0,0046	0,0055	24
	0,00016	0,00018	0,00022	80
P4	0,0040	0,0046	0,0050	21
	0,00016	0,00018	0,00020	70
P5	0,0038	0,0044	0,0050	20
	0,00015	0,00017	0,00020	65
P6	0,0038	0,0044	0,0050	22
	0,00015	0,00017	0,00020	70
P7	0,0038	0,0044	0,0050	21
	0,00015	0,00017	0,00020	70
P8	0,0040	0,0046	0,0055	20
	0,00016	0,00018	0,00022	65
P11	0,0038	0,0044	0,0050	21
	0,00015	0,00017	0,00020	70
P12	0,0026	0,0030	0,0034	12
	0,00010	0,00012	0,00013	39
M1	0,0042	0,0050	0,0055	9
	0,00017	0,00020	0,00022	30
M2	0,0038	0,0044	0,0050	7
	0,00015	0,00017	0,00020	23
K1	0,0042	0,0050	0,0055	15
	0,00017	0,00020	0,00022	49
K2	0,0038	0,0044	0,0050	13
	0,00015	0,00017	0,00020	43
K3	0,0038	0,0044	0,0050	11
	0,00015	0,00017	0,00020	36
K4	0,0038	0,0044	0,0050	10
	0,00015	0,00017	0,00020	33
K5	0,0036	0,0040	0,0046	6
	0,00014	0,00016	0,00018	20
N2	0,0055	0,0065	0,0070	60
	0,00022	0,00026	0,00028	195
N3	0,0055	0,0065	0,0070	40
	0,00022	0,00026	0,00028	130
S11	0,0032	0,0036	0,0040	13
	0,00013	0,00014	0,00016	43
S12	0,0032	0,0036	0,0040	10
	0,00013	0,00014	0,00016	33

SMG = Grupos Seco de material

f = mm/rev (IPR)

v_c = m/min

Datos de corte básicos

SD22 & SD26 – Ø 0,9-1,1 mm / 0.0354-0.0433 pulgadas

SMG	f			v _c
	Ø 0,90 Ø 0.0354	Ø 1,00 Ø 0.0394	Ø 1,10 Ø 0.0433	
P1	0,0060	0,0065	0,0075	50
	0.00024	0.00026	0.00030	165
P2	0,0060	0,0070	0,0075	48
	0.00024	0.00028	0.00030	155
P3	0,0060	0,0065	0,0070	42
	0.00024	0.00026	0.00028	140
P4	0,0055	0,0065	0,0070	37
	0.00022	0.00026	0.00028	120
P5	0,0055	0,0060	0,0070	35
	0.00022	0.00024	0.00028	115
P6	0,0055	0,0060	0,0065	39
	0.00022	0.00024	0.00026	130
P7	0,0055	0,0060	0,0065	37
	0.00022	0.00024	0.00026	120
P8	0,0060	0,0065	0,0070	35
	0.00024	0.00026	0.00028	115
P11	0,0055	0,0060	0,0065	36
	0.00022	0.00024	0.00026	120
P12	0,0038	0,0042	0,0046	21
	0.00015	0.00017	0.00018	70
M1	0,0060	0,0070	0,0075	12
	0.00024	0.00028	0.00030	39
M2	0,0055	0,0060	0,0070	10
	0.00022	0.00024	0.00028	33
K1	0,0060	0,0070	0,0075	20
	0.00024	0.00028	0.00030	65
K2	0,0055	0,0060	0,0070	17
	0.00022	0.00024	0.00028	55
K3	0,0055	0,0060	0,0070	15
	0.00022	0.00024	0.00028	49
K4	0,0055	0,0060	0,0070	14
	0.00022	0.00024	0.00028	46
K5	0,0050	0,0055	0,0060	8
	0.00020	0.00022	0.00024	26
N2	0,0080	0,0085	0,0095	80
	0.00032	0.00034	0.00038	260
N3	0,0080	0,0085	0,0095	55
	0.00032	0.00034	0.00038	180
S11	0,0046	0,0050	0,0055	19
	0.00018	0.00020	0.00022	60
S12	0,0046	0,0050	0,0055	15
	0.00018	0.00020	0.00022	49

SMG = Grupos Seco de material

f = mm/rev (IPR)

v_c = m/min

Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

SD22 & SD26 – Ø 1,2-2,0 mm / 0.0472-0.0787 pulgadas

SMG	f					v _c
	Ø 1,20 Ø 0.0472	Ø 1,40 Ø 0.0551	Ø 1,60 Ø 0.0630	Ø 1,80 Ø 0.0709	Ø 2,00 Ø 0.0787	
P1	0,0080	0,0090	0,010	0,012	0,013	70
	0,00032	0,00036	0,00040	0,00048	0,00050	230
P2	0,0080	0,0095	0,011	0,012	0,013	70
	0,00032	0,00038	0,00044	0,00048	0,00050	230
P3	0,0075	0,0090	0,010	0,011	0,012	60
	0,00030	0,00036	0,00040	0,00044	0,00048	195
P4	0,0075	0,0085	0,010	0,011	0,012	50
	0,00030	0,00034	0,00040	0,00044	0,00048	165
P5	0,0075	0,0085	0,0095	0,011	0,012	50
	0,00030	0,00034	0,00038	0,00044	0,00048	165
P6	0,0075	0,0085	0,0095	0,011	0,012	55
	0,00030	0,00034	0,00038	0,00044	0,00048	180
P7	0,0075	0,0085	0,0095	0,011	0,012	55
	0,00030	0,00034	0,00038	0,00044	0,00048	180
P8	0,0075	0,0090	0,010	0,011	0,012	50
	0,00030	0,00036	0,00040	0,00044	0,00048	165
P11	0,0075	0,0085	0,0095	0,011	0,012	50
	0,00030	0,00034	0,00038	0,00044	0,00048	165
P12	0,0050	0,0060	0,0065	0,0075	0,0080	30
	0,00020	0,00024	0,00026	0,00030	0,00032	100
M1	0,0080	0,0095	0,011	0,012	0,013	15
	0,00032	0,00038	0,00044	0,00048	0,00050	49
M2	0,0075	0,0085	0,0095	0,011	0,012	12
	0,00030	0,00034	0,00038	0,00044	0,00048	39
K1	0,0080	0,0095	0,011	0,012	0,013	35
	0,00032	0,00038	0,00044	0,00048	0,00050	115
K2	0,0075	0,0085	0,0095	0,011	0,012	30
	0,00030	0,00034	0,00038	0,00044	0,00048	100
K3	0,0075	0,0085	0,0095	0,011	0,012	26
	0,00030	0,00034	0,00038	0,00044	0,00048	85
K4	0,0075	0,0085	0,0095	0,011	0,012	25
	0,00030	0,00034	0,00038	0,00044	0,00048	80
K5	0,0065	0,0075	0,0085	0,010	0,011	15
	0,00026	0,00030	0,00034	0,00040	0,00044	49
N2	0,010	0,012	0,014	0,015	0,017	100
	0,00040	0,00048	0,00055	0,00060	0,00065	330
N3	0,010	0,012	0,014	0,015	0,017	65
	0,00040	0,00048	0,00055	0,00060	0,00065	215
S11	0,0060	0,0070	0,0075	0,0085	0,0095	26
	0,00024	0,00028	0,00030	0,00034	0,00038	85
S12	0,0060	0,0070	0,0075	0,0085	0,0095	20
	0,00024	0,00028	0,00030	0,00034	0,00038	65

SMG = Grupos Seco de material
f = mm/rev (IPR)
v_c = m/min
Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo



Seco Crownloc®

Seco Crownloc® es una gama de brocas con corona intercambiable diseñada para proporcionar una gran calidad de agujero a un coste más reducido. A la altura de la calidad de las brocas de alta precisión, Crownloc utiliza coronas reemplazables para eliminar la necesidad y el coste del reaflado.

- Los conductos de refrigeración dobles a través de la corona permiten que un gran volumen de refrigerante llegue a los filos de corte.
- Crownloc® está disponible en una amplia gama de geometrías de punta optimizadas para diferentes aplicaciones y materiales a mecanizar.

Resumen de la gama

Crownloc®	Página(s)	Rango de Ø	Profundidad de taladrado	Tolerancia de la broca	Tolerancia de agujero (1)	Acabado superficial (2)
SD101 	Página(s) 165-166	12,00-25,99 mm (0.472-1.023")	1,5 x D	k7	IT 10	Ra 1-3 µm (Ra 39-118 µin)
SD103 	Página(s) 167-168	9,52-25,99 mm (0.375-1.023")	3 x D	k7	IT 10	Ra 1-3 µm (Ra 39-118 µin)
SD105 	Página(s) 169-170	10,00-25,99 mm (0.394-1.023")	5 x D	k7	IT 10	Ra 1-3 µm (Ra 39-118 µin)
SD107 	Página(s) 171-172	12,00-25,99 mm (0.472-1.023")	7 x D	k7	IT 10	Ra 1-4 µm (Ra 39-157 µin)
Módulo chaffanador 	Página(s) 179	12,00-19,99 mm (0.472-0.787")	-	-	-	-

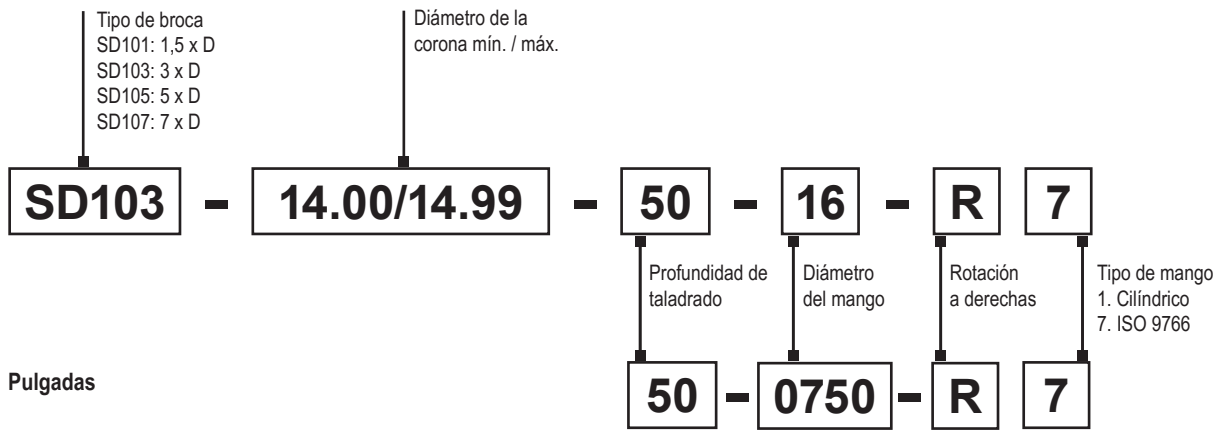
1) Pueden haber variaciones dependiendo del material y de los datos de corte usados.

2) La profundidad de taladrado, datos de corte, presión del refrigerante y material, pueden ocasionar deterioro de la calidad superficial.

Codificación

Codificación cuerpos de broca

Sistema métrico

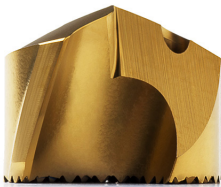


Codificación coronas



Geometrías

Geometría-P
- Geometría universal; primera elección para el taladrado en acero



Geometría-M
- Primera elección para el taladrado en acero inoxidable y aleaciones resistentes al calor



Geometría-K
- Primera elección para el taladrado en fundición



Juegos de recambios (tornillo tensor + muelle + remache)

Diámetro de broca mm (Pulgadas)	SD101	SD103	SD105	SD107
10,00-11,99	-	SD103-SP-4.0	SD105-SP-4.0	-
12,00-13,99	SD101-SP-5.0	SD103-SP-5.0	SD105-SP-5.0	SD107-SP-5.0
14,00-16,99	SD101-SP-6.0	SD103-SP-6.0	SD105-SP-6.0	SD107-SP-6.0
17,00-19,99	SD101-SP-7.0	SD103-SP-7.0	SD105-SP-7.0	SD107-SP-7.0
20,00-25,99	SD101-SP-8.0	SD103-SP-8.0	SD105-SP-8.0	SD107-SP-8.0

Instrucciones de montaje

1. Limpiar atentamente la superficie de contacto para extraer cualquier suciedad o viruta.
2. Asegurarse que el tirante empujador sobresale lo máximo posible.
3. Montar una nueva corona en el tirante y roscar hasta el fondo de la rosca.

Girar la corona suavemente en contra de las agujas del reloj hasta que coincidan sus ranuras de bloqueo con las del cuerpo.
Empujar la corona hacia el cuerpo en su correcta posición mientras roscamos el tornillo de bloqueo.
Asegurarse del perfecto posicionamiento entre cuerpo y corona.
Apriete fuertemente el tornillo de fijación usando una llave dinamométrica.

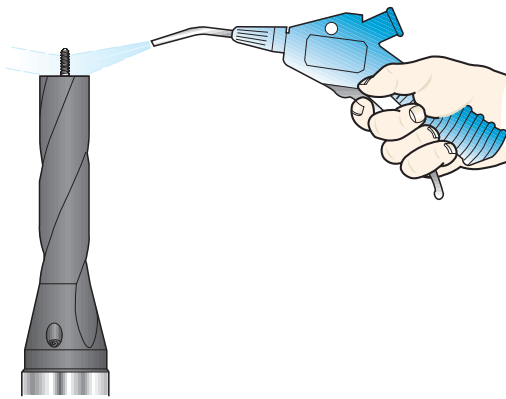
Estabilidad

La estabilidad de la aplicación es importante para obtener una vida útil óptima de la herramienta y una gran fiabilidad del agujero. Comprobar el estado del husillo de la máquina, asiento y bloqueo de la pieza asegurando la máxima estabilidad y rigidez. Las condiciones inestables pueden causar roturas de herramienta.

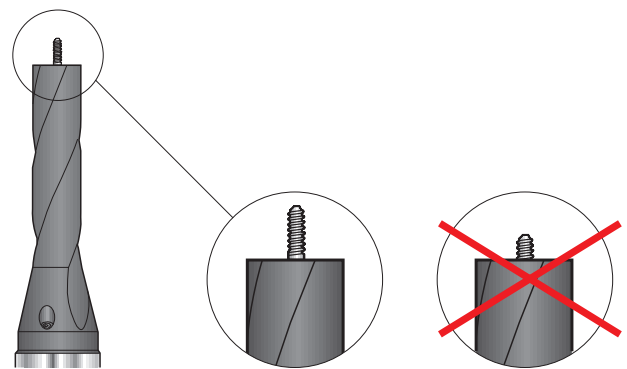
Rotativa

El salto total (TIR) no debería exceder 0,06 mm (0.002 pulg.) en las aplicaciones rotativas. Comprobar el salto cuando la broca está montada en el husillo.

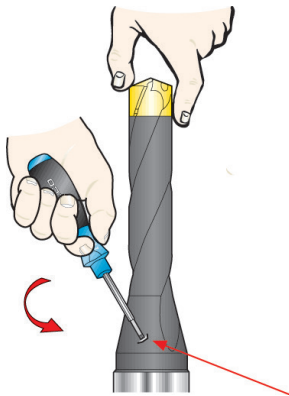
1.



2.

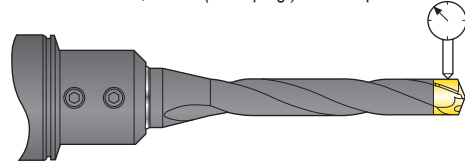


3.



Estática

La concentricidad entre la punta de la broca y el centro de rotación de la pieza no debería exceder de 0,03 mm (0.001 pulg.) en una aplicación estática.



Soportes recomendados

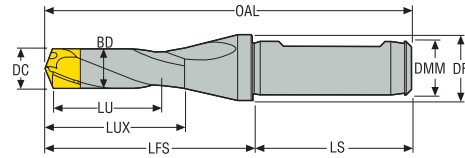
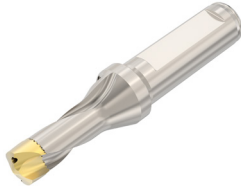
Para mejores resultados, utilizar soportes tipo DIN 1835 B/DIN 6535 HB (Weldon). Para más información, ver el catálogo de Soportes y útiles.



Diámetro broca mm	M _c Nm	Diámetro broca pulgadas	M _c in/lbs
10,00-13,99	0,8-1,0	0.394-0.551	7-9
14,00-16,99	1,8-2,2	0.551-0.669	16-19.5
17,00-25,99	2,5-3,0	0.669-1.023	22-26

SD101 – R7




Profundidad de taladrado ~ 1,5 x D – Mango métrico





- Refrigeración interior
- Soportes ISO 9766: Weldon 1835B, ISO 5414, DIN 60880
- Datos de corte, ver página(s) 182

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	BD	LFS	LS	DMM	DF
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SD101-12.00/12.49-20-16R7	02445790	12,0-12,49	20,0	96,0	32,0	11,5	48,0	48,0	16,0	20,0
SD101-12.50/12.99-20-16R7	02445791	12,5-12,99	20,0	96,4	32,4	12,0	48,4	48,0	16,0	20,0
SD101-13.00/13.99-20-16R7	02445792	13,0-13,99	20,0	96,8	32,8	12,5	48,8	48,0	16,0	20,0
SD101-14.00/14.99-25-16R7	02445793	14,0-14,99	25,0	102,4	38,4	13,5	54,4	48,0	16,0	20,0
SD101-15.00/15.99-25-16R7	02445794	15,0-15,99	25,0	103,3	39,3	14,5	55,3	48,0	16,0	20,0
SD101-16.00/16.99-25-16R7	02445795	16,0-16,99	25,0	104,0	40,0	15,5	56,0	48,0	16,0	20,0
SD101-17.00/17.99-30-20R7	02445796	17,0-17,99	30,0	110,7	44,7	16,5	60,7	50,0	20,0	25,0
SD101-18.00/18.99-30-20R7	02445797	18,0-18,99	30,0	111,7	45,7	17,5	61,7	50,0	20,0	25,0
SD101-19.00/19.99-30-20R7	02445798	19,0-19,99	30,0	112,5	46,5	18,5	62,5	50,0	20,0	25,0
SD101-20.00/21.99-40-25R7	02462832	20,0-21,99	40,0	129,5	53,5	19,5	73,5	56,0	25,0	31,0
SD101-22.00/23.99-40-25R7	02462833	22,0-23,99	40,0	129,5	53,5	21,5	73,5	56,0	25,0	31,0
SD101-24.00/25.99-40-25R7	02462834	24,0-25,99	40,0	129,5	53,5	23,5	73,5	56,0	25,0	31,0

Recambios, incluidos en el suministro

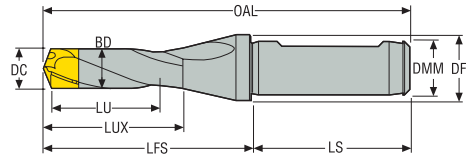
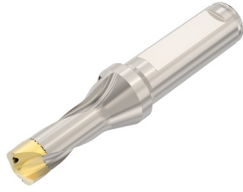
Para diám. (mm)	Llave fijación	Tornillo fijación	Juego recambios
12,00-13,99	 H1.5-2D	 MP6SS3X12	 SD101-SP-5.0
14,00-16,99	H2.0-2D	MP6SS4X12	SD101-SP-6.0
17,00-19,99	H2.5-2D	MP6SS5X16	SD101-SP-7.0
20,00-25,99	H2.5-2D	MP6SS5X16	SD101-SP-8.0

Accesorios

Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
 H00-1.5	 H00-1509
H00-2.0	H00-2020
H00-2.5	H00-2530
H00-2.5	H00-2535

SD101 – R7













Profundidad de taladrado ~ 1,5 x D – Mango en pulgadas











- Refrigeración interior
- Soportes ISO 9766: Weldon 1835B, ISO 5414, DIN 60880
- Datos de corte, ver página(s) 182

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	BD	LFS	LS	DMM	DF
		<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>
SD101-12.00/12.49-20-0625R7	02445817	0.472-0.492	0.787	3.780	1.260	0.453	1.890	1.890	0.625	0.787
SD101-12.50/12.99-20-0625R7	02445818	0.492-0.511	0.787	3.795	1.276	0.472	1.906	1.890	0.625	0.787
SD101-13.00/13.99-20-0625R7	02445819	0.512-0.551	0.787	3.811	1.291	0.492	1.921	1.890	0.625	0.787
SD101-14.00/14.99-25-0625R7	02445820	0.551-0.590	0.984	4.031	1.512	0.531	2.142	1.890	0.625	0.787
SD101-15.00/15.99-25-0625R7	02445821	0.591-0.630	0.984	4.067	1.547	0.571	2.177	1.890	0.625	0.787
SD101-16.00/16.99-25-0625R7	02445822	0.630-0.669	0.984	4.094	1.575	0.610	2.205	1.890	0.625	0.787
SD101-17.00/17.99-30-0750R7	02445823	0.669-0.708	1.181	4.358	1.760	0.650	2.390	1.969	0.750	0.984
SD101-18.00/18.99-30-0750R7	02445824	0.709-0.748	1.181	4.398	1.799	0.689	2.429	1.969	0.750	0.984
SD101-19.00/19.99-30-0750R7	02445825	0.748-0.787	1.181	4.429	1.831	0.728	2.461	1.969	0.750	0.984
SD101-20.00/21.99-40-1000R7	02466044	0.787-0.866	1.575	5.098	2.106	0.768	2.894	2.205	1.000	1.220
SD101-22.00/23.99-40-1000R7	02466045	0.866-0.944	1.575	5.098	2.106	0.846	2.894	2.205	1.000	1.220
SD101-24.00/25.99-40-1000R7	02466046	0.945-1.023	1.575	5.098	2.106	0.925	2.894	2.205	1.000	1.220

Recambios, incluidos en el suministro

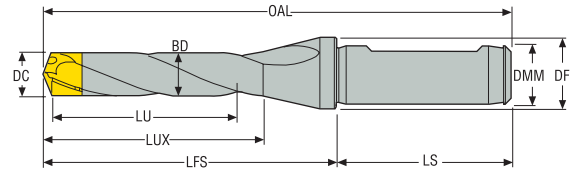
Para diám. (pulg.)	Llave fijación	Tornillo fijación	Juego recambios
0.472-0.551	 H1.5-2D	 MP6SS3X12	 SD101-SP-5.0
0.551-0.669	 H2.0-2D	 MP6SS4X12	 SD101-SP-6.0
0.669-0.787	 H2.5-2D	 MP6SS5X16	 SD101-SP-7.0
0.787-1.023	 H2.5-2D	 MP6SS5X16	 SD101-SP-8.0

Accesorios

Lama dinamoétrica	Llave dinamoétrica
 H00-1.5	 H00-1509
 H00-2.0	 H00-2020
 H00-2.5	 H00-2530
 H00-2.5	 H00-2535

SD103 – R7

Profundidad de taladrado ~ 3 x D – Mango métrico



- Refrigeración interior
- Soportes ISO 9766: Weldon 1835B, ISO 5414, DIN 60880
- Datos de corte, ver página(s) 183

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	BD	LFS	LS	DMM	DF
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SD103-10.00/10.49-30-16R7	02462815	10,0-10,49	30,0	101,0	38,0	9,5	53,0	48,0	16,0	20,0
SD103-10.50/10.99-30-16R7	02462818	10,5-10,99	30,0	101,0	38,0	10,0	53,0	48,0	16,0	20,0
SD103-11.00/11.49-30-16R7	02462819	11,0-11,49	30,0	101,0	38,0	10,5	53,0	48,0	16,0	20,0
SD103-11.50/11.99-30-16R7	02462820	11,5-11,99	30,0	101,0	38,0	11,0	53,0	48,0	16,0	20,0
SD103-12.00/12.49-40-16R7	02445799	12,0-12,49	40,0	116,0	48,0	11,5	68,0	48,0	16,0	20,0
SD103-12.50/12.99-40-16R7	02445800	12,5-12,99	40,0	116,4	48,4	12,0	68,4	48,0	16,0	20,0
SD103-13.00/13.99-40-16R7	02445801	13,0-13,99	40,0	116,8	48,8	12,5	68,8	48,0	16,0	20,0
SD103-14.00/14.99-50-16R7	02445802	14,0-14,99	50,0	127,4	59,4	13,5	79,4	48,0	16,0	20,0
SD103-15.00/15.99-50-16R7	02445803	15,0-15,99	50,0	128,3	60,3	14,5	80,3	48,0	16,0	20,0
SD103-16.00/16.99-50-16R7	02445804	16,0-16,99	50,0	129,0	61,0	15,5	81,0	48,0	16,0	20,0
SD103-17.00/17.99-60-20R7	02445805	17,0-17,99	60,0	140,7	67,7	16,5	90,7	50,0	20,0	25,0
SD103-18.00/18.99-60-20R7	02445806	18,0-18,99	60,0	141,7	68,7	17,5	91,7	50,0	20,0	25,0
SD103-19.00/19.99-60-20R7	02445807	19,0-19,99	60,0	142,5	69,5	18,5	92,7	50,0	20,0	25,0
SD103-20.00/21.99-75-25R7	02462836	20,0-21,99	75,0	164,5	88,5	19,5	108,5	56,0	25,0	31,0
SD103-22.00/23.99-75-25R7	02462838	22,0-23,99	75,0	164,5	88,5	21,5	108,5	56,0	25,0	31,0
SD103-24.00/25.99-75-25R7	02462841	24,0-25,99	75,0	164,5	88,5	23,5	108,5	56,0	25,0	31,0

Recambios, incluidos en el suministro

Para diám. (mm)	Llave fijación	Tornillo fijación	Juego recambios
10,00-11,99	H1.5-2D	MP6SS3X12	SD103-SP-4.0
12,00-13,99	H1.5-2D	MP6SS3X12	SD103-SP-5.0
14,00-16,99	H2.0-2D	MP6SS4X12	SD103-SP-6.0
17,00-19,99	H2.5-2D	MP6SS5X16	SD103-SP-7.0
20,00-25,99	H2.5-2D	MP6SS5X16	SD103-SP-8.0

Accesorios

Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
H00-1.5	H00-1509
H00-1.5	H00-1509
H00-2.0	H00-2020
H00-2.5	H00-2530
H00-2.5	H00-2535

Introducción

Taladrado

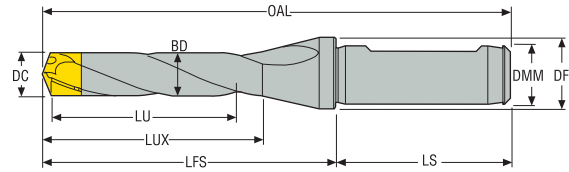
Escariado

Mandrinado

Anexo

SD103 – R7

Profundidad de taladrado ~ 3 x D – Mango en pulgadas



- Refrigeración interior
- Soportes ISO 9766: Weldon 1835B, ISO 5414, DIN 60880
- Datos de corte, ver página(s) 183

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	BD	LFS	LS	DMM	DF
		Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.
SD103-09.50/09.99-30-0625R7	02673828	0.374-0.393	1.181	4.252	1.835	0.354	2.323	1.969	0.625	0.787
SD103-10.00/10.49-30-0625R7	02466011	0.394-0.413	1.181	3.976	1.496	0.374	2.087	1.890	0.625	0.787
SD103-10.50/10.99-30-0625R7	02466012	0.413-0.433	1.181	3.976	1.496	0.394	2.087	1.890	0.625	0.787
SD103-11.00/11.49-30-0625R7	02466013	0.433-0.452	1.181	3.976	1.496	0.413	2.087	1.890	0.625	0.787
SD103-11.50/11.99-30-0625R7	02466014	0.453-0.472	1.181	3.976	1.496	0.433	2.087	1.890	0.625	0.787
SD103-12.00/12.49-40-0625R7	02445826	0.472-0.492	1.575	4.567	1.890	0.453	2.677	1.890	0.625	0.787
SD103-12.50/12.99-40-0625R7	02445827	0.492-0.511	1.575	4.583	1.906	0.472	2.693	1.890	0.625	0.787
SD103-13.00/13.99-40-0625R7	02445828	0.512-0.551	1.575	4.598	1.921	0.492	2.709	1.890	0.625	0.787
SD103-14.00/14.99-50-0625R7	02445829	0.551-0.590	1.969	5.016	2.339	0.531	3.126	1.890	0.625	0.787
SD103-15.00/15.99-50-0625R7	02445830	0.591-0.630	1.969	5.051	2.374	0.571	3.161	1.890	0.625	0.787
SD103-16.00/16.99-50-0625R7	02445831	0.630-0.669	1.969	5.079	2.402	0.610	3.189	1.890	0.625	0.787
SD103-17.00/17.99-60-0750R7	02445832	0.669-0.708	2.362	5.539	2.665	0.650	3.571	1.969	0.750	0.984
SD103-18.00/18.99-60-0750R7	02445833	0.709-0.748	2.362	5.579	2.705	0.689	3.610	1.969	0.750	0.984
SD103-19.00/19.99-60-0750R7	02445834	0.748-0.787	2.362	5.610	2.736	0.728	3.650	1.969	0.750	0.984
SD103-20.00/21.99-75-1000R7	02466049	0.787-0.866	2.953	6.476	3.484	0.768	4.272	2.205	1.000	1.220
SD103-22.00/23.99-75-1000R7	02466050	0.866-0.944	2.953	6.476	3.484	0.846	4.272	2.205	1.000	1.220
SD103-24.00/25.99-75-1000R7	02466051	0.945-1.023	2.953	6.476	3.484	0.925	4.272	2.205	1.000	1.220

Recambios, incluidos en el suministro

Accesorios

Para diám. (pulg.)	Llave fijación	Tornillo fijación	Juego recambios	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
0.374-0.393	H1.5-2D	MP6SS3X12	-	H00-1.5	H00-1509
0.394-0.472	H1.5-2D	MP6SS3X12	SD103-SP-4.0	H00-1.5	H00-1509
0.472-0.551	H1.5-2D	MP6SS3X12	SD103-SP-5.0	H00-1.5	H00-1509
0.551-0.669	H2.0-2D	MP6SS4X12	SD103-SP-6.0	H00-2.0	H00-2020
0.669-0.787	H2.5-2D	MP6SS5X16	SD103-SP-7.0	H00-2.5	H00-2530
0.787-1.023	H2.5-2D	MP6SS5X16	SD103-SP-8.0	H00-2.5	H00-2535

Introducción

Taladrado

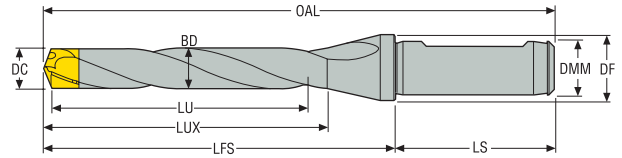
Escariado

Mandrinado

Anexo

SD105 – R7

Profundidad de taladrado ~ 5 x D – Mango métrico



- Refrigeración interior
- Soportes ISO 9766: Weldon 1835B, ISO 5414, DIN 60880
- Datos de corte, ver página(s) 184

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	BD	LFS	LS	DMM	DF
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SD105-10.00/10.49-50-16R7	02462822	10,0-10,49	50,0	120,1	57,3	9,5	72,1	48,0	16,0	20,0
SD105-10.50/10.99-50-16R7	02462824	10,5-10,99	50,0	120,6	57,3	10,0	72,6	48,0	16,0	20,0
SD105-11.00/11.49-50-16R7	02462828	11,0-11,49	50,0	120,9	57,3	10,5	72,9	48,0	16,0	20,0
SD105-11.50/11.99-50-16R7	02462830	11,5-11,99	50,0	121,3	58,3	11,0	73,3	48,0	16,0	20,0
SD105-12.00/12.49-65-16R7	02445808	12,0-12,49	65,0	141,0	73,0	11,5	93,0	48,0	16,0	20,0
SD105-12.50/12.99-65-16R7	02445809	12,5-12,99	65,0	141,4	73,4	12,0	93,4	48,0	16,0	20,0
SD105-13.00/13.99-65-16R7	02445810	13,0-13,99	65,0	141,8	73,8	12,5	93,8	48,0	16,0	20,0
SD105-14.00/14.99-80-16R7	02445811	14,0-14,99	80,0	157,4	89,4	13,5	109,4	48,0	16,0	20,0
SD105-15.00/15.99-80-16R7	02445812	15,0-15,99	80,0	158,3	90,3	14,5	110,3	48,0	16,0	20,0
SD105-16.00/16.99-80-16R7	02445813	16,0-16,99	80,0	159,0	91,0	15,5	111,0	48,0	16,0	20,0
SD105-17.00/17.99-95-20R7	02445814	17,0-17,99	95,0	176,7	107,7	16,5	126,7	50,0	20,0	25,0
SD105-18.00/18.99-95-20R7	02445815	18,0-18,99	95,0	177,7	108,7	17,5	127,7	50,0	20,0	25,0
SD105-19.00/19.99-95-20R7	02445816	19,0-19,99	95,0	178,5	109,5	18,5	128,5	50,0	20,0	25,0
SD105-20.00/21.99-125-25R7	02462843	20,0-21,99	125,0	214,5	138,5	19,5	158,5	56,0	25,0	31,0
SD105-22.00/23.99-125-25R7	02462848	22,0-23,99	125,0	214,5	138,5	21,5	158,5	56,0	25,0	31,0
SD105-24.00/25.99-125-25R7	02462850	24,0-25,99	125,0	214,5	138,5	23,5	158,5	56,0	25,0	31,0

Recambios, incluidos en el suministro

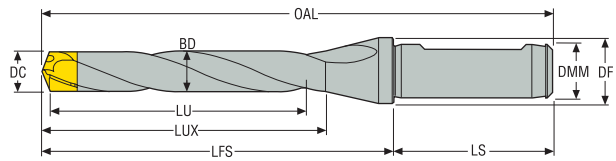
Para diám. (mm)	Llave fijación	Tornillo fijación	Juego recambios
10,00-11,99	H1.5-2D	MP6SS3X12	SD105-SP-4.0
12,00-13,99	H1.5-2D	MP6SS3X12	SD105-SP-5.0
14,00-16,99	H2.0-2D	MP6SS4X12	SD105-SP-6.0
17,00-19,99	H2.5-2D	MP6SS5X16	SD105-SP-7.0
20,00-25,99	H2.5-2D	MP6SS5X16	SD105-SP-8.0

Accesorios

Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
H00-1.5	H00-1509
H00-1.5	H00-1509
H00-2.0	H00-2020
H00-2.5	H00-2530
H00-2.5	H00-2535

SD105 – R7

Profundidad de taladrado ~ 5 x D – Mango en pulgadas



- Refrigeración interior
- Soportes ISO 9766: Weldon 1835B, ISO 5414, DIN 60880
- Datos de corte, ver página(s) 184

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	BD	LFS	LS	DMM	DF
		Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.
SD105-10.00/10.49-50-0625R7	02466034	0.394-0.413	1.969	4.728	2.256	0.374	2.839	1.890	0.625	0.787
SD105-10.50/10.99-50-0625R7	02466037	0.413-0.433	1.969	4.748	2.256	0.394	2.858	1.890	0.625	0.787
SD105-11.00/11.49-50-0625R7	02466041	0.433-0.452	1.969	4.760	2.256	0.413	2.870	1.890	0.625	0.787
SD105-11.50/11.99-50-0625R7	02466042	0.453-0.472	1.969	4.776	2.295	0.433	2.886	1.890	0.625	0.787
SD105-12.00/12.49-65-0625R7	02445835	0.472-0.492	2.559	5.551	2.874	0.453	3.661	1.890	0.625	0.787
SD105-12.50/12.99-65-0625R7	02445836	0.492-0.511	2.559	5.567	2.890	0.472	3.677	1.890	0.625	0.787
SD105-13.00/13.99-65-0625R7	02445837	0.512-0.551	2.559	5.583	2.906	0.492	3.693	1.890	0.625	0.787
SD105-14.00/14.99-80-0625R7	02445838	0.551-0.590	3.150	6.197	3.520	0.531	4.307	1.890	0.625	0.787
SD105-15.00/15.99-80-0625R7	02445839	0.591-0.630	3.150	6.232	3.555	0.571	4.343	1.890	0.625	0.787
SD105-16.00/16.99-80-0625R7	02445840	0.630-0.669	3.150	6.260	3.583	0.610	4.370	1.890	0.625	0.787
SD105-17.00/17.99-95-0750R7	02445841	0.669-0.708	3.740	6.957	4.240	0.650	4.988	1.969	0.750	0.984
SD105-18.00/18.99-95-0750R7	02445842	0.709-0.748	3.740	6.996	4.280	0.689	5.028	1.969	0.750	0.984
SD105-19.00/19.99-95-0750R7	02445843	0.748-0.787	3.740	7.028	4.311	0.728	5.059	1.969	0.750	0.984
SD105-20.00/21.99-125-1000R7	02466052	0.787-0.866	4.921	8.445	5.453	0.768	6.240	2.205	1.000	1.220
SD105-22.00/23.99-125-1000R7	02466053	0.866-0.944	4.921	8.445	5.453	0.846	6.240	2.205	1.000	1.220
SD105-24.00/25.99-125-1000R7	02466054	0.945-1.023	4.921	8.445	5.453	0.925	6.240	2.205	1.000	1.220

Recambios, incluidos en el suministro

Accesorios

Para diám. (pulg.)	Llave fijación	Tornillo fijación	Juego recambios	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
0.394-0.472					
	H1.5-2D	MP6SS3X12	SD105-SP-4.0	H00-1.5	H00-1509
0.472-0.551	H1.5-2D	MP6SS3X12	SD105-SP-5.0	H00-1.5	H00-1509
0.551-0.669	H2.0-2D	MP6SS4X12	SD105-SP-6.0	H00-2.0	H00-2020
0.669-0.787	H2.5-2D	MP6SS5X16	SD105-SP-7.0	H00-2.5	H00-2530
0.787-1.023	H2.5-2D	MP6SS5X16	SD105-SP-8.0	H00-2.5	H00-2535

Introducción

Taladrado

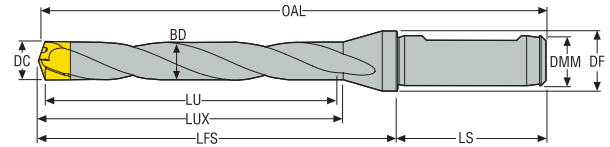
Escariado

Mandrinado

Anexo

SD107 – R7




Profundidad de taladrado ~ 7 x D – Mango métrico





- Refrigeración interior
- Soportes ISO 9766: Weldon 1835B, ISO 5414, DIN 60880
- Datos de corte, ver página(s) 185

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	BD	LFS	LS	DMM	DF
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SD107-12.00/12.49-90-16R7	02427470	12,0-12,49	90,0	166,5	100,5	11,5	118,5	48,0	16,0	20,0
SD107-12.50/12.99-90-16R7	02427472	12,5-12,99	90,0	167,0	101,0	12,0	119,0	48,0	16,0	20,0
SD107-13.00/13.99-90-16R7	02427473	13,0-13,99	90,0	167,5	101,5	12,5	119,5	48,0	16,0	20,0
SD107-14.00/14.99-110-16R7	02427474	14,0-14,99	110,0	188,0	122,0	13,5	140,0	48,0	16,0	20,0
SD107-15.00/15.99-110-16R7	02427476	15,0-15,99	110,0	189,0	123,0	14,5	141,0	48,0	16,0	20,0
SD107-16.00/16.99-110-16R7	02427443	16,0-16,99	110,0	189,5	123,5	15,5	141,5	48,0	16,0	20,0
SD107-17.00/17.99-130-20R7	02427478	17,0-17,99	130,0	212,5	144,5	16,5	162,5	50,0	20,0	25,0
SD107-18.00/18.99-130-20R7	02427479	18,0-18,99	130,0	213,5	145,5	17,5	163,5	50,0	20,0	25,0
SD107-19.00/19.99-130-20R7	02427480	19,0-19,99	130,0	214,5	146,5	18,5	164,5	50,0	20,0	25,0
SD107-20.00/21.99-175-25R7	02530422	20,0-21,99	175,0	264,5	188,5	19,5	208,5	56,0	25,0	31,0
SD107-22.00/23.99-175-25R7	02530423	22,0-23,99	175,0	264,5	188,5	21,5	208,5	56,0	25,0	31,0
SD107-24.00/25.99-175-25R7	02517867	24,0-25,99	175,0	264,5	188,5	23,5	208,5	56,0	25,0	31,0

Recambios, incluidos en el suministro

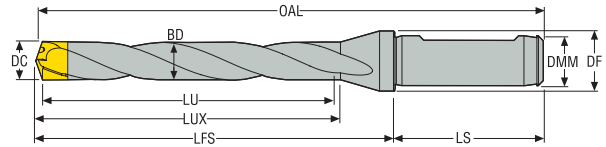
Para diám. (mm)	Llave fijación	Tornillo fijación	Juego recambios
			
12,00-13,99	H1.5-2D	MP6SS3X12	SD107-SP-5.0
14,00-16,99	H2.0-2D	MP6SS4X12	SD107-SP-6.0
17,00-19,99	H2.5-2D	MP6SS5X16	SD107-SP-7.0
20,00-25,99	H2.5-2D	MP6SS5X16	SD107-SP-8.0

Accesorios

Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
	
H00-1.5	H00-1509
H00-2.0	H00-2020
H00-2.5	H00-2530
H00-2.5	H00-2535

SD107 – R7

Profundidad de taladrado ~ 7 x D – Mango en pulgadas



- Refrigeración interior
- Soportes ISO 9766: Weldon 1835B, ISO 5414, DIN 60880
- Datos de corte, ver página(s) 185

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	BD	LFS	LS	DMM	DF
		Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.
SD107-12.00/12.49-90-0625R7	00040003	0.472-0.492	3.543	6.555	3.957	0.453	4.665	1.890	0.625	0.787
SD107-12.50/12.99-90-0625R7	00040004	0.492-0.511	3.543	6.575	3.976	0.472	4.685	1.890	0.625	0.787
SD107-13.00/13.99-90-0625R7	00040005	0.512-0.551	3.543	6.594	3.996	0.492	4.705	1.890	0.625	0.787
SD107-14.00/14.99-110-0625R7	00040006	0.551-0.590	4.331	7.402	4.803	0.531	5.512	1.890	0.625	0.787
SD107-15.00/15.99-110-0625R7	00040007	0.591-0.630	4.331	7.441	4.843	0.571	5.551	1.890	0.625	0.787
SD107-16.00/16.99-110-0625R7	00040008	0.630-0.669	4.331	7.461	4.862	0.610	5.571	1.890	0.625	0.787
SD107-17.00/17.99-130-0750R7	00040009	0.669-0.708	5.118	8.366	5.689	0.650	6.398	1.969	0.750	0.984
SD107-18.00/18.99-130-0750R7	00040010	0.709-0.748	5.118	8.406	5.728	0.689	6.437	1.969	0.750	0.984
SD107-19.00/19.99-130-0750R7	00040011	0.748-0.787	5.118	8.445	5.768	0.728	6.476	1.969	0.750	0.984
SD107-20.00/21.99-175-1000R7	02529095	0.787-0.866	6.890	10.413	7.421	0.768	8.209	2.205	1.000	1.220
SD107-22.00/23.99-175-1000R7	02530424	0.866-0.944	6.890	10.413	7.421	0.846	8.209	2.205	1.000	1.220
SD107-24.00/25.99-175-1000R7	02530425	0.945-1.023	6.890	10.413	7.421	0.925	8.209	2.205	1.000	1.220

Recambios, incluidos en el suministro

Accesorios

Para diám. (pulg.)	Llave fijación	Tornillo fijación	Juego recambios	Lama dinamoétrica	Llave dinamoétrica
0.472-0.551	H1.5-2D	MP6SS3X12	SD107-SP-5.0	H00-1.5	H00-1509
0.551-0.669	H2.0-2D	MP6SS4X12	SD107-SP-6.0	H00-2.0	H00-2020
0.669-0.787	H2.5-2D	MP6SS5X16	SD107-SP-7.0	H00-2.5	H00-2530
0.787-1.023	H2.5-2D	MP6SS5X16	SD107-SP-8.0	H00-2.5	H00-2535

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Coronas – Geometrías -P, -M y -K
Ángulo de punta 140°



Referencia	Código de producto	Geometría -P para acero	Geometría -M para acero inox. y superaleaciones	Geometría -K para fundición	DC		OAL	
					mm	pulg.	mm	pulg.
SD100-9.52-M	02700334	-	■	-	9,52	0.375	8,08	0.318
SD100-9.52-P	02673829	■	-	-	9,52	0.375	8,08	0.318
SD100-10.00-M	02469072	-	■	-	10,0	0.394	8,1	0.319
SD100-10.00-P	02469022	■	-	-	10,0	0.394	8,1	0.319
SD100-10.10-P	02469024	■	-	-	10,1	0.398	8,1	0.319
SD100-10.20-K	02544440	-	-	■	10,2	0.402	8,1	0.319
SD100-10.20-M	02469074	-	■	-	10,2	0.402	8,1	0.319
SD100-10.20-P	02469025	■	-	-	10,2	0.402	8,1	0.319
SD100-10.30-P	02469026	■	-	-	10,3	0.406	8,1	0.319
SD100-10.319-M	02469075	-	■	-	10,319	0.406	8,1	0.319
SD100-10.319-P	02469027	■	-	-	10,319	0.406	8,1	0.319
SD100-10.40-P	02592734	■	-	-	10,4	0.409	8,1	0.319
SD100-10.50-K	02556726	-	-	■	10,5	0.413	8,5	0.335
SD100-10.50-M	02469076	-	■	-	10,5	0.413	8,5	0.335
SD100-10.50-P	02469034	■	-	-	10,5	0.413	8,5	0.335
SD100-10.70-P	02469036	■	-	-	10,7	0.421	8,5	0.335
SD100-10.716-P	02469037	■	-	-	10,716	0.422	8,5	0.335
SD100-10.80-M	02469078	-	■	-	10,8	0.425	8,5	0.335
SD100-10.80-P	02469038	■	-	-	10,8	0.425	8,5	0.335
SD100-10.90-P	02469041	■	-	-	10,9	0.429	8,5	0.335
SD100-11.00-M	02469079	-	■	-	11,0	0.433	8,8	0.346
SD100-11.00-P	02469052	■	-	-	11,0	0.433	8,8	0.346
SD100-11.113-M	02469080	-	■	-	11,113	0.438	8,8	0.346
SD100-11.113-P	02469056	■	-	-	11,113	0.438	8,8	0.346
SD100-11.20-M	02469082	-	■	-	11,2	0.441	8,8	0.346
SD100-11.20-P	02469058	■	-	-	11,2	0.441	8,8	0.346
SD100-11.30-P	02469063	■	-	-	11,3	0.445	8,8	0.346
SD100-11.50-P	02469065	■	-	-	11,5	0.453	9,4	0.370
SD100-11.509-M	02469083	-	■	-	11,509	0.453	9,4	0.370
SD100-11.509-P	02469067	■	-	-	11,509	0.453	9,4	0.370
SD100-11.70-P	02469068	■	-	-	11,7	0.461	9,4	0.370
SD100-11.80-K	02542583	-	-	■	11,8	0.465	9,4	0.370
SD100-11.80-M	02469085	-	■	-	11,8	0.465	9,4	0.370
SD100-11.80-P	02469069	■	-	-	11,8	0.465	9,4	0.370
SD100-11.907-M	02592744	-	■	-	11,907	0.469	9,4	0.370
SD100-11.907-P	02469070	■	-	-	11,907	0.469	9,4	0.370
SD100-12.00-K	00090316	-	-	■	12,0	0.472	9,6	0.378
SD100-12.00-M	00090315	-	■	-	12,0	0.472	9,6	0.378
SD100-12.00-P	00090314	■	-	-	12,0	0.472	9,6	0.378
SD100-12.10-P	00039002	■	-	-	12,1	0.476	9,6	0.378
SD100-12.20-P	00048248	■	-	-	12,2	0.480	9,6	0.378
SD100-12.30-M	00071559	-	■	-	12,3	0.484	9,6	0.378
SD100-12.30-P	00071546	■	-	-	12,3	0.484	9,6	0.378

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

	Referencia	Código de producto	Geometría -P para acero	Geometría -M para acero inox. y superaleaciones	Geometría -K para fundición	DC		OAL	
						mm	pulg.	mm	pulg.
Introducción	SD100-12.41-M	00059768	-	■	-	12,41	0.489	9,6	0.378
	SD100-12.41-P	00059767	■	-	-	12,41	0.489	9,6	0.378
	SD100-12.50-K	00090319	-	-	■	12,5	0.492	10,0	0.394
	SD100-12.50-M	00090318	-	■	-	12,5	0.492	10,0	0.394
	SD100-12.50-P	00090317	■	-	-	12,5	0.492	10,0	0.394
	SD100-12.60-P	02207212	■	-	-	12,6	0.496	10,0	0.394
	SD100-12.70-K	00059633	-	-	■	12,7	0.500	10,0	0.394
	SD100-12.70-M	00059632	-	■	-	12,7	0.500	10,0	0.394
Taladrado	SD100-12.70-P	00059631	■	-	-	12,7	0.500	10,0	0.394
	SD100-12.80-K	00059636	-	-	■	12,8	0.504	10,0	0.394
	SD100-12.80-M	00059635	-	■	-	12,8	0.504	10,0	0.394
	SD100-12.80-P	00059634	■	-	-	12,8	0.504	10,0	0.394
	SD100-12.90-M	02503935	-	■	-	12,9	0.508	10,0	0.394
	SD100-12.90-P	00030891	■	-	-	12,9	0.508	10,0	0.394
	SD100-13.00-K	00098529	-	-	■	13,0	0.512	10,4	0.409
	SD100-13.00-M	00098528	-	■	-	13,0	0.512	10,4	0.409
	SD100-13.00-P	00098527	■	-	-	13,0	0.512	10,4	0.409
	SD100-13.10-K	00059639	-	-	■	13,1	0.516	10,4	0.409
	SD100-13.10-M	00059638	-	■	-	13,1	0.516	10,4	0.409
	SD100-13.10-P	00059637	■	-	-	13,1	0.516	10,4	0.409
	SD100-13.20-P	00030894	■	-	-	13,2	0.520	10,4	0.409
	SD100-13.30-M	00059641	-	■	-	13,3	0.524	10,4	0.409
	SD100-13.30-P	00059640	■	-	-	13,3	0.524	10,4	0.409
	Escariado	SD100-13.50-K	00098532	-	-	■	13,5	0.531	10,4
SD100-13.50-M		00098531	-	■	-	13,5	0.531	10,4	0.409
SD100-13.50-P		00098530	■	-	-	13,5	0.531	10,4	0.409
SD100-13.70-M		00059644	-	■	-	13,7	0.539	10,4	0.409
SD100-13.70-P		00059643	■	-	-	13,7	0.539	10,4	0.409
SD100-13.80-K		00059648	-	-	■	13,8	0.543	10,4	0.409
SD100-13.80-M		00059647	-	■	-	13,8	0.543	10,4	0.409
SD100-13.80-P		00059646	■	-	-	13,8	0.543	10,4	0.409
SD100-13.89-M		00059771	-	■	-	13,89	0.547	10,4	0.409
SD100-13.89-P		00059770	■	-	-	13,89	0.547	10,4	0.409
Mandrinado	SD100-14.00-K	00090322	-	-	■	14,0	0.551	11,0	0.433
	SD100-14.00-M	00090321	-	■	-	14,0	0.551	11,0	0.433
	SD100-14.00-P	00090320	■	-	-	14,0	0.551	11,0	0.433
	SD100-14.10-P	00082712	■	-	-	14,1	0.555	11,0	0.433
	SD100-14.20-K	00071549	-	-	■	14,2	0.559	11,0	0.433
	SD100-14.20-M	00071561	-	■	-	14,2	0.559	11,0	0.433
	SD100-14.20-P	00071548	■	-	-	14,2	0.559	11,0	0.433
	SD100-14.29-K	00059675	-	-	■	14,29	0.563	11,0	0.433
	SD100-14.29-M	00059674	-	■	-	14,29	0.563	11,0	0.433
	SD100-14.29-P	00059673	■	-	-	14,29	0.563	11,0	0.433
	SD100-14.40-P	02207869	■	-	-	14,4	0.567	11,0	0.433
	Anexo	SD100-14.50-K	00090325	-	-	■	14,5	0.571	11,0
SD100-14.50-M		00090324	-	■	-	14,5	0.571	11,0	0.433
SD100-14.50-P		00090323	■	-	-	14,5	0.571	11,0	0.433
SD100-14.68-K		00059775	-	-	■	14,68	0.578	11,0	0.433
SD100-14.68-M		00059774	-	■	-	14,68	0.578	11,0	0.433
SD100-14.68-P		00059773	■	-	-	14,68	0.578	11,0	0.433
SD100-14.70-M		00059650	-	■	-	14,7	0.579	11,0	0.433
SD100-14.70-P		00059649	■	-	-	14,7	0.579	11,0	0.433

Referencia	Código de producto	Geometría -P para acero	Geometría -M para acero inox. y superaleaciones	Geometría -K para fundición	DC		OAL	
					mm	pulg.	mm	pulg.
SD100-14.80-M	00059653	-	■	-	14,8	0.583	11,0	0.433
SD100-14.80-P	00059652	■	-	-	14,8	0.583	11,0	0.433
SD100-14.90-M	02592745	-	■	-	14,9	0.587	11,0	0.433
SD100-14.90-P	00030895	■	-	-	14,9	0.587	11,0	0.433
SD100-15.00-K	00090328	-	-	■	15,0	0.591	11,9	0.469
SD100-15.00-M	00090327	-	■	-	15,0	0.591	11,9	0.469
SD100-15.00-P	00090326	■	-	-	15,0	0.591	11,9	0.469
SD100-15.08-M	00059777	-	■	-	15,08	0.594	11,9	0.469
SD100-15.08-P	00059776	■	-	-	15,08	0.594	11,9	0.469
SD100-15.10-P	00079342	■	-	-	15,1	0.594	11,9	0.469
SD100-15.20-P	00030896	■	-	-	15,2	0.598	11,9	0.469
SD100-15.25-K	00071551	-	-	■	15,25	0.600	11,9	0.469
SD100-15.25-M	00071562	-	■	-	15,25	0.600	11,9	0.469
SD100-15.25-P	00071550	■	-	-	15,25	0.600	11,9	0.469
SD100-15.48-K	00022926	-	-	■	15,48	0.609	11,9	0.469
SD100-15.48-M	00059780	-	■	-	15,48	0.609	11,9	0.469
SD100-15.48-P	00059779	■	-	-	15,48	0.609	11,9	0.469
SD100-15.50-K	00098535	-	-	■	15,5	0.610	11,9	0.469
SD100-15.50-M	00098534	-	■	-	15,5	0.610	11,9	0.469
SD100-15.50-P	00098533	■	-	-	15,5	0.610	11,9	0.469
SD100-15.70-M	00059656	-	■	-	15,7	0.618	11,9	0.469
SD100-15.70-P	00059655	■	-	-	15,7	0.618	11,9	0.469
SD100-15.80-K	00059660	-	-	■	15,8	0.622	11,9	0.469
SD100-15.80-M	00059659	-	■	-	15,8	0.622	11,9	0.469
SD100-15.80-P	00059658	■	-	-	15,8	0.622	11,9	0.469
SD100-15.88-K	00059678	-	-	■	15,88	0.625	11,9	0.469
SD100-15.88-M	00059677	-	■	-	15,88	0.625	11,9	0.469
SD100-15.88-P	00059676	■	-	-	15,88	0.625	11,9	0.469
SD100-16.00-K	00098538	-	-	■	16,0	0.630	12,6	0.496
SD100-16.00-M	00098537	-	■	-	16,0	0.630	12,6	0.496
SD100-16.00-P	00098536	■	-	-	16,0	0.630	12,6	0.496
SD100-16.10-P	00077964	■	-	-	16,1	0.634	12,6	0.496
SD100-16.20-P	00047365	■	-	-	16,2	0.638	12,6	0.496
SD100-16.25-P	00034081	■	-	-	16,25	0.640	12,6	0.496
SD100-16.27-K	00022929	-	-	■	16,27	0.641	12,6	0.496
SD100-16.27-M	00022928	-	■	-	16,27	0.641	12,6	0.496
SD100-16.27-P	00022927	■	-	-	16,27	0.641	12,6	0.496
SD100-16.40-P	02301114	■	-	-	16,4	0.646	12,6	0.496
SD100-16.50-K	00098541	-	-	■	16,5	0.650	12,6	0.496
SD100-16.50-M	00098540	-	■	-	16,5	0.650	12,6	0.496
SD100-16.50-P	00098539	■	-	-	16,5	0.650	12,6	0.496
SD100-16.67-K	00059681	-	-	■	16,67	0.656	12,6	0.496
SD100-16.67-M	00059680	-	■	-	16,67	0.656	12,6	0.496
SD100-16.67-P	00059679	■	-	-	16,67	0.656	12,6	0.496
SD100-16.70-K	00059663	-	-	■	16,7	0.657	12,6	0.496
SD100-16.70-M	00059662	-	■	-	16,7	0.657	12,6	0.496
SD100-16.70-P	00059661	■	-	-	16,7	0.657	12,6	0.496
SD100-16.80-K	00059666	-	-	■	16,8	0.661	12,6	0.496
SD100-16.80-M	00059665	-	■	-	16,8	0.661	12,6	0.496
SD100-16.80-P	00059664	■	-	-	16,8	0.661	12,6	0.496
SD100-16.90-M	02593463	-	■	-	16,9	0.665	12,6	0.496
SD100-16.90-P	00030898	■	-	-	16,9	0.665	12,6	0.496

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	Geometría -P para acero	Geometría -M para acero inox. y superaleaciones	Geometría -K para fundición	DC		OAL	
					mm	pulg.	mm	pulg.
SD100-17.00-K	00090331	-	-	■	17,0	0.669	13,3	0.524
SD100-17.00-M	00090330	-	■	-	17,0	0.669	13,3	0.524
SD100-17.00-P	00090329	■	-	-	17,0	0.669	13,3	0.524
SD100-17.07-K	00022933	-	-	■	17,07	0.672	13,3	0.524
SD100-17.07-M	00022932	-	■	-	17,07	0.672	13,3	0.524
SD100-17.07-P	00022931	■	-	-	17,07	0.672	13,3	0.524
SD100-17.10-P	00034083	■	-	-	17,1	0.673	13,3	0.524
SD100-17.20-K	02515762	-	-	■	17,2	0.677	13,3	0.524
SD100-17.20-P	00047714	■	-	-	17,2	0.677	13,3	0.524
SD100-17.30-K	02203711	-	-	■	17,3	0.681	13,3	0.524
SD100-17.46-M	00059683	-	■	-	17,46	0.687	13,3	0.524
SD100-17.46-P	00059682	■	-	-	17,46	0.687	13,3	0.524
SD100-17.50-K	00090334	-	-	■	17,5	0.689	13,3	0.524
SD100-17.50-M	00090333	-	■	-	17,5	0.689	13,3	0.524
SD100-17.50-P	00090332	■	-	-	17,5	0.689	13,3	0.524
SD100-17.70-K	00059669	-	-	■	17,7	0.697	13,3	0.524
SD100-17.70-M	00059668	-	■	-	17,7	0.697	13,3	0.524
SD100-17.70-P	00059667	■	-	-	17,7	0.697	13,3	0.524
SD100-17.80-K	00059672	-	-	■	17,8	0.701	13,3	0.524
SD100-17.80-M	00059671	-	■	-	17,8	0.701	13,3	0.524
SD100-17.80-P	00059670	■	-	-	17,8	0.701	13,3	0.524
SD100-17.86-K	00022936	-	-	■	17,86	0.703	13,3	0.524
SD100-17.86-M	00022935	-	■	-	17,86	0.703	13,3	0.524
SD100-17.86-P	00022934	■	-	-	17,86	0.703	13,3	0.524
SD100-17.90-M	02442098	-	■	-	17,9	0.705	13,3	0.524
SD100-17.90-P	00047693	■	-	-	17,9	0.705	13,3	0.524
SD100-18.00-K	00090337	-	-	■	18,0	0.709	14,4	0.567
SD100-18.00-M	00090336	-	■	-	18,0	0.709	14,4	0.567
SD100-18.00-P	00090335	■	-	-	18,0	0.709	14,4	0.567
SD100-18.10-P	00030900	■	-	-	18,1	0.713	14,4	0.567
SD100-18.20-P	00038469	■	-	-	18,2	0.717	14,4	0.567
SD100-18.26-K	00035196	-	-	■	18,26	0.719	14,4	0.567
SD100-18.26-M	00022938	-	■	-	18,26	0.719	14,4	0.567
SD100-18.26-P	00022937	■	-	-	18,26	0.719	14,4	0.567
SD100-18.50-K	00059687	-	-	■	18,5	0.728	14,4	0.567
SD100-18.50-M	00059686	-	■	-	18,5	0.728	14,4	0.567
SD100-18.50-P	00059685	■	-	-	18,5	0.728	14,4	0.567
SD100-18.65-M	00035198	-	■	-	18,65	0.734	14,4	0.567
SD100-18.65-P	00035197	■	-	-	18,65	0.734	14,4	0.567
SD100-18.70-M	00059689	-	■	-	18,7	0.736	14,4	0.567
SD100-18.70-P	00059688	■	-	-	18,7	0.736	14,4	0.567
SD100-18.80-K	00059693	-	-	■	18,8	0.740	14,4	0.567
SD100-18.80-M	00059692	-	■	-	18,8	0.740	14,4	0.567
SD100-18.80-P	00059691	■	-	-	18,8	0.740	14,4	0.567
SD100-18.90-M	02592746	-	■	-	18,9	0.744	14,4	0.567
SD100-18.90-P	00030901	■	-	-	18,9	0.744	14,4	0.567
SD100-19.00-K	00059696	-	-	■	19,0	0.748	15,2	0.598
SD100-19.00-M	00059695	-	■	-	19,0	0.748	15,2	0.598
SD100-19.00-P	00059694	■	-	-	19,0	0.748	15,2	0.598
SD100-19.05-K	00059699	-	-	■	19,05	0.750	15,2	0.598
SD100-19.05-M	00059698	-	■	-	19,05	0.750	15,2	0.598
SD100-19.05-P	00059697	■	-	-	19,05	0.750	15,2	0.598

Referencia	Código de producto	Geometría -P para acero	Geometría -M para acero inox. y superaleaciones	Geometría -K para fundición	DC		OAL	
					mm	pulg.	mm	pulg.
SD100-19.10-P	00030902	■	-	-	19,1	0.752	15,2	0.598
SD100-19.20-K	00071566	-	-	■	19,2	0.756	15,2	0.598
SD100-19.20-M	00071564	-	■	-	19,2	0.756	15,2	0.598
SD100-19.20-P	00071563	■	-	-	19,2	0.756	15,2	0.598
SD100-19.25-P	00048318	■	-	-	19,25	0.758	15,2	0.598
SD100-19.45-K	00035202	-	-	■	19,45	0.766	15,2	0.598
SD100-19.45-M	00035201	-	■	-	19,45	0.766	15,2	0.598
SD100-19.45-P	00035200	■	-	-	19,45	0.766	15,2	0.598
SD100-19.50-K	00059702	-	-	■	19,5	0.768	15,2	0.598
SD100-19.50-M	00059701	-	■	-	19,5	0.768	15,2	0.598
SD100-19.50-P	00059700	■	-	-	19,5	0.768	15,2	0.598
SD100-19.70-K	00059705	-	-	■	19,7	0.776	15,2	0.598
SD100-19.70-M	00059704	-	■	-	19,7	0.776	15,2	0.598
SD100-19.70-P	00059703	■	-	-	19,7	0.776	15,2	0.598
SD100-19.80-K	00059708	-	-	■	19,8	0.780	15,2	0.598
SD100-19.80-M	00059707	-	■	-	19,8	0.780	15,2	0.598
SD100-19.80-P	00059706	■	-	-	19,8	0.780	15,2	0.598
SD100-19.84-M	00035204	-	■	-	19,84	0.781	15,2	0.598
SD100-19.84-P	00035203	■	-	-	19,84	0.781	15,2	0.598
SD100-19.90-M	02592747	-	■	-	19,9	0.783	15,2	0.598
SD100-19.90-P	00010065	■	-	-	19,9	0.783	15,2	0.598
SD100-19.99-P	00081744	■	-	-	19,99	0.787	15,2	0.598
SD100-20.00-K	02433368	-	-	■	20,0	0.787	15,2	0.598
SD100-20.00-M	02469176	-	■	-	20,0	0.787	15,2	0.598
SD100-20.00-P	02469095	■	-	-	20,0	0.787	15,2	0.598
SD100-20.241-P	02469096	■	-	-	20,241	0.797	15,2	0.598
SD100-20.50-K	02569177	-	-	■	20,5	0.807	15,2	0.598
SD100-20.50-M	02469178	-	■	-	20,5	0.807	15,2	0.598
SD100-20.50-P	02469098	■	-	-	20,5	0.807	15,2	0.598
SD100-20.638-M	02469179	-	■	-	20,638	0.813	15,2	0.598
SD100-20.638-P	02469100	■	-	-	20,638	0.813	15,2	0.598
SD100-20.80-P	02508750	■	-	-	20,8	0.819	15,2	0.598
SD100-20.90-P	02586615	■	-	-	20,9	0.823	15,2	0.598
SD100-21.00-K	02523183	-	-	■	21,0	0.827	15,2	0.598
SD100-21.00-M	02469180	-	■	-	21,0	0.827	15,2	0.598
SD100-21.00-P	02469118	■	-	-	21,0	0.827	15,2	0.598
SD100-21.034-P	02469120	■	-	-	21,034	0.828	15,2	0.598
SD100-21.20-P	02469121	■	-	-	21,2	0.835	15,2	0.598
SD100-21.30-P	02521624	■	-	-	21,3	0.839	15,2	0.598
SD100-21.430-M	02469182	-	■	-	21,43	0.844	15,2	0.598
SD100-21.430-P	02469122	■	-	-	21,43	0.844	15,2	0.598
SD100-21.50-K	02521338	-	-	■	21,5	0.846	15,2	0.598
SD100-21.50-M	02469183	-	■	-	21,5	0.846	15,2	0.598
SD100-21.50-P	02469124	■	-	-	21,5	0.846	15,2	0.598
SD100-21.80-K	02592763	-	-	■	21,8	0.858	15,2	0.598
SD100-21.80-M	02555978	-	■	-	21,8	0.858	15,2	0.598
SD100-21.80-P	02592735	■	-	-	21,8	0.858	15,2	0.598
SD100-21.829-P	02469125	■	-	-	21,829	0.859	15,2	0.598
SD100-21.90-M	02592752	-	■	-	21,9	0.862	15,2	0.598
SD100-21.90-P	02592736	■	-	-	21,9	0.862	15,2	0.598
SD100-22.00-K	02511599	-	-	■	22,0	0.866	15,2	0.598
SD100-22.00-M	02469185	-	■	-	22,0	0.866	15,2	0.598

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	Geometría -P para acero	Geometría -M para acero inox. y superaleaciones	Geometría -K para fundición	DC		OAL	
					mm	pulg.	mm	pulg.
SD100-22.00-P	02469128	■	-	-	22,0	0.866	15,2	0.598
SD100-22.225-M	02469186	-	■	-	22,225	0.875	15,2	0.598
SD100-22.225-P	02469129	■	-	-	22,225	0.875	15,2	0.598
SD100-22.50-K	02569178	-	-	■	22,5	0.886	15,2	0.598
SD100-22.50-M	02469188	-	■	-	22,5	0.886	15,2	0.598
SD100-22.50-P	02469132	■	-	-	22,5	0.886	15,2	0.598
SD100-22.621-P	02469133	■	-	-	22,621	0.891	15,2	0.598
SD100-22.80-M	02592754	-	■	-	22,8	0.898	15,2	0.598
SD100-22.80-P	02539323	■	-	-	22,8	0.898	15,2	0.598
SD100-22.90-P	02592738	■	-	-	22,9	0.902	15,2	0.598
SD100-23.00-K	02515181	-	-	■	23,0	0.906	15,2	0.598
SD100-23.00-M	02469189	-	■	-	23,0	0.906	15,2	0.598
SD100-23.00-P	02469134	■	-	-	23,0	0.906	15,2	0.598
SD100-23.416-P	02469136	■	-	-	23,416	0.922	15,2	0.598
SD100-23.50-K	02551252	-	-	■	23,5	0.925	15,2	0.598
SD100-23.50-M	02469190	-	■	-	23,5	0.925	15,2	0.598
SD100-23.50-P	02469138	■	-	-	23,5	0.925	15,2	0.598
SD100-23.813-K	02592766	-	-	■	23,813	0.938	15,2	0.598
SD100-23.813-M	02554971	-	■	-	23,813	0.938	15,2	0.598
SD100-23.813-P	02469140	■	-	-	23,813	0.938	15,2	0.598
SD100-23.90-M	02592756	-	■	-	23,9	0.941	15,2	0.598
SD100-23.90-P	02592739	■	-	-	23,9	0.941	15,2	0.598
SD100-24.00-K	02569179	-	-	■	24,0	0.945	15,2	0.598
SD100-24.00-M	02469191	-	■	-	24,0	0.945	15,2	0.598
SD100-24.00-P	02469141	■	-	-	24,0	0.945	15,2	0.598
SD100-24.209-P	02469142	■	-	-	24,209	0.953	15,2	0.598
SD100-24.50-K	02569180	-	-	■	24,5	0.965	15,2	0.598
SD100-24.50-M	02469192	-	■	-	24,5	0.965	15,2	0.598
SD100-24.50-P	02469144	■	-	-	24,5	0.965	15,2	0.598
SD100-24.605-P	02469145	■	-	-	24,605	0.969	15,2	0.598
SD100-24.80-K	02592767	-	-	■	24,8	0.976	15,2	0.598
SD100-24.80-M	02508165	-	■	-	24,8	0.976	15,2	0.598
SD100-24.80-P	02529665	■	-	-	24,8	0.976	15,2	0.598
SD100-24.90-M	02592757	-	■	-	24,9	0.980	15,2	0.598
SD100-24.90-P	02592740	■	-	-	24,9	0.980	15,2	0.598
SD100-25.00-K	02524629	-	-	■	25,0	0.984	15,2	0.598
SD100-25.00-M	02469193	-	■	-	25,0	0.984	15,2	0.598
SD100-25.00-P	02469146	■	-	-	25,0	0.984	15,2	0.598
SD100-25.40-K	02569181	-	-	■	25,4	1.000	15,2	0.598
SD100-25.400-M	02469194	-	■	-	25,4	1.000	15,2	0.598
SD100-25.400-P	02469147	■	-	-	25,4	1.000	15,2	0.598
SD100-25.50-P	02536609	■	-	-	25,5	1.004	15,2	0.598
SD100-25.60-P	02519477	■	-	-	25,6	1.008	15,2	0.598
SD100-25.80-M	02592758	-	■	-	25,8	1.016	15,2	0.598
SD100-25.80-P	02581593	■	-	-	25,8	1.016	15,2	0.598
SD100-25.90-M	02592759	-	■	-	25,9	1.020	15,2	0.598
SD100-25.90-P	02592741	■	-	-	25,9	1.020	15,2	0.598
SD100-25.99-K	02516403	-	-	■	25,99	1.023	15,2	0.598
SD100-25.99-P	02516402	■	-	-	25,99	1.023	15,2	0.598

■ Almacén.

Introducción

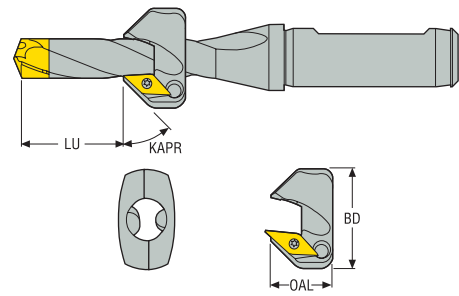
Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Módulo chaflanador



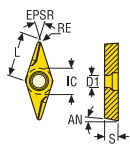
Referencia	Código de producto	Para cuerpo de broca	KAPR°	Profundidad de taladrado (con máx. prof. de chaflán) LU								Máx. tamaño chaflán (mm)		
				SD101 (min-max)		SD103 (min-max)		SD105 (min-max)		SD107 (min-max)		OAL	BD	
				mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD100-C45-12.00/12.49	00014922	SD10x-12.00/12.49	45 °	12,0 0.472	13,0 0.512	12,0 0.472	28,0 1.102	28,0 1.102	53,0 2.087	53,0 2.087	78,0 3.071	1,5 0.059	19,0 0.748	28,0 1.102
SD100-C45-12.50/12.99	00014923	SD10x-12.50/12.99	45 °	12,0 0.472	14,0 0.551	12,0 0.472	29,0 1.142	29,0 1.142	54,0 2.126	54,0 2.126	79,0 3.110	1,5 0.059	19,0 0.748	28,0 1.102
SD100-C45-13.00/13.99	00014924	SD10x-13.00/13.99	45 °	13,0 0.512	14,0 0.551	13,0 0.512	29,0 1.142	29,0 1.142	54,0 2.126	54,0 2.126	79,0 3.110	1,5 0.059	19,0 0.748	28,0 1.102
SD100-C45-14.00/14.99	00014928	SD10x-14.00/14.99	45 °	14,0 0.551	20,0 0.787	14,0 0.551	40,0 1.575	40,0 1.575	70,0 2.756	70,0 2.756	100,0 3.937	2,0 0.079	19,0 0.748	31,0 1.220
SD100-C45-15.00/15.99	00014931	SD10x-15.00/15.99	45 °	14,0 0.551	21,0 0.827	14,0 0.551	41,0 1.614	41,0 1.614	71,0 2.795	71,0 2.795	101,0 3.976	2,0 0.079	19,0 0.748	31,0 1.220
SD100-C45-16.00/16.99	00014932	SD10x-16.00/16.99	45 °	15,0 0.591	22,0 0.866	15,0 0.591	42,0 1.654	42,0 1.654	72,0 2.835	72,0 2.835	102,0 4.016	2,0 0.079	19,0 0.748	31,0 1.220
SD100-C45-17.00/17.99	00014933	SD10x-17.00/17.99	45 °	16,0 0.630	25,0 0.984	16,0 0.630	51,0 2.008	51,0 2.008	87,0 3.425	87,0 3.425	123,0 4.843	2,0 0.079	19,0 0.748	36,0 1.417
SD100-C45-18.00/18.99	00014935	SD10x-18.00/18.99	45 °	17,0 0.669	26,0 1.024	17,0 0.669	52,0 2.047	52,0 2.047	88,0 3.465	88,0 3.465	124,0 4.882	2,0 0.079	19,0 0.748	36,0 1.417
SD100-C45-19.00/19.99	00014936	SD10x-19.00/19.99	45 °	18,0 0.709	27,0 1.063	18,0 0.709	53,0 2.087	53,0 2.087	89,0 3.504	89,0 3.504	125,0 4.921	2,0 0.079	19,0 0.748	36,0 1.417

Recambios, incluidos en el suministro

Para diám. (mm)	Tornillo plaquita		Llave plaquita		Llave de fijación	
	Plaquita	Módulo	Plaquita	Módulo		
SD100-12.00-16.99	C02205-T07P	C04011-T15P	T07P-2	T15P-2		
SD100-17.00-19.99	C02205-T07P	C05012-T15P	T07P-2	T15P-2		

Plaquita

Tolerancias: mm/pulg.	Tamaño	L mm/pulg.	EPSR	RE mm/pulg.	IC mm/pulg.	D1 mm/pulg.	AN	S mm/pulg.
	09	9,0/ 2.187	35°	0,2/ 0.0078	5,556/ 2.187	2,9/ 1.141	7°	2,5/ 0.984
	Calidad: T400D							
	Referencia: VCGX090202-D1							
	Código de producto: 00014948							



IC = ±0,025/ 0.009842
S = ±0,07/ 0.027559
RE = ±0,10/ 0.039370

Módulo chaflanador

Introducción

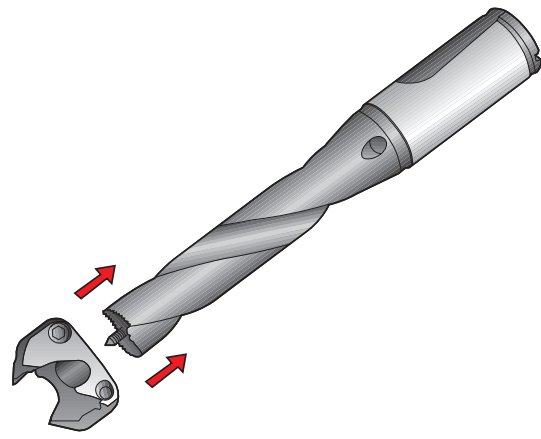
Taladrado

Escariado

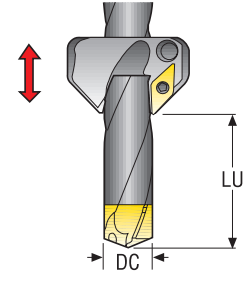
Mandrinado

Anexo

1. Fijar el módulo sobre el cuerpo de la broca sin montar la plaquita chaflanadora y la corona.

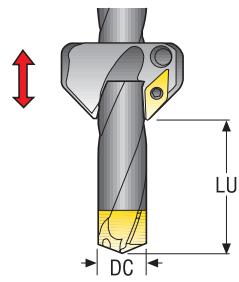


2.1 Si es posible, colocar el módulo tan cerca del mango como sea posible.



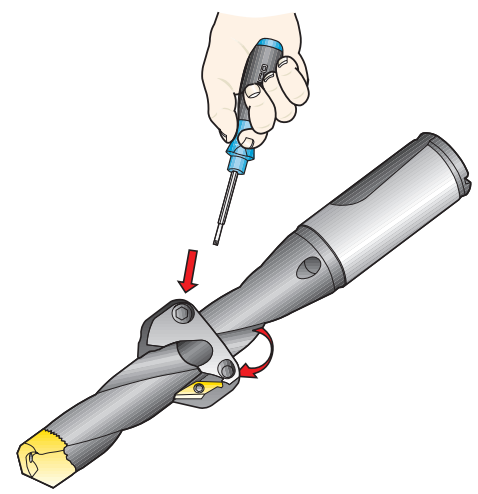
DC		LU profundidad taladrado (mín.-máx.)			
mm	pulgadas	SD101		SD103	
mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas
12	.472	12-13	.472-.512	12-28	.472-1.102
12,5	.492	12-14	.472-.551	12-29	.472-1.142
13	.512	13-14	.512-.551	13-29	.512-1.142
14	.551	14-20	.551-.787	14-40	.551-1.575
15	.591	14-21	.551-.827	14-41	.551-1.614
16	.630	15-22	.591-.866	15-42	.591-1.654
17	.669	16-25	.630-.984	16-51	.630-2.008
18	.709	17-26	.669-1.024	17-52	.669-2.047
19	.748	18-27	.709-1.063	18-53	.709-2.087

2.2 Si es posible, colocar el módulo tan cerca del mango como sea posible.



DC		LU profundidad taladrado (mín.-máx.)			
mm	pulgadas	SD105		SD107	
mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas
12	.472	28-53	1.102-2.087	53-78	2.087-3.071
12,5	.492	29-54	1.142-2.126	54-79	2.126-3.110
13	.512	29-54	1.142-2.126	54-79	2.126-3.110
14	.551	40-70	1.575-2.756	70-100	2.756-3.937
15	.591	41-71	1.614-2.785	71-101	2.795-3.976
16	.630	42-72	1.654-2.835	72-102	2.835-4.016
17	.669	51-87	2.008-3.425	87-123	3.425-4.843
18	.709	52-88	2.047-3.465	88-124	3.465-4.882
19	.748	53-89	2.087-3.504	89-125	3.504-4.921

3. Apretar ambos tornillos según las indicaciones de la tabla siguiente.



DC		M	
mm	pulgadas	Nm	in-lbs
12-19	.472-.748	3-4	26-35

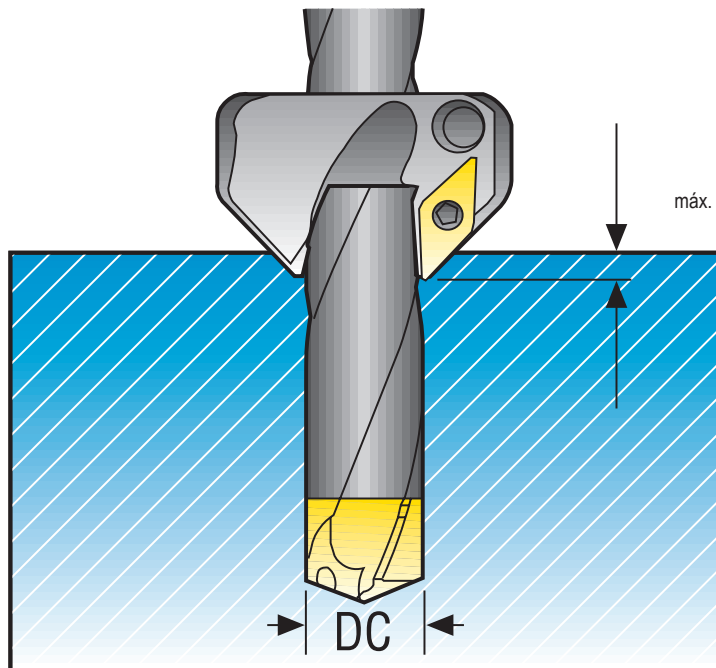
Módulo chaflanador

Los avances y velocidades de corte recomendados para Crownloc® que se encuentran en las páginas 182-185 se deberían utilizar también en las operaciones de chaflanado.

Solución de problemas

<p>Vibraciones durante el chaflanado</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Reducir velocidad de corte • Si es posible, mover el módulo acercándolo al mango de la broca • Si es posible, usar una broca más corta
--	--

Máxima profundidad de chaflanado



DC		máx.	
mm	pulgadas	mm	pulgadas
12-13	.472-512	1,5	.059
14-19	.551-.748	2	.079

SD101 – Ø 10-26 mm / 0.394-1.024 pulgadas

SMG	Icono	f									v _c
		Ø 10.00 Ø 0.394	Ø 12.00 Ø 0.472	Ø 14.00 Ø 0.551	Ø 16.00 Ø 0.630	Ø 18.00 Ø 0.709	Ø 20.00 Ø 0.787	Ø 22.00 Ø 0.866	Ø 24.00 Ø 0.945	Ø 26.00 Ø 1.024	
P1	P	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,34	0,36	125
	P	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	410
P2	P	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,36	120
	P	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	395
P3	P	0,19	0,22	0,25	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,34	105
	P	0.0075	0.0085	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	345
P4	P	0,19	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,32	0,34	95
	P	0.0075	0.0085	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	310
P5	P	0,19	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,30	0,32	0,34	90
	P	0.0075	0.0085	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	295
P6	P	0,18	0,22	0,24	0,26	0,28	0,28	0,30	0,32	0,32	100
	P	0.0070	0.0085	0.0095	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	330
P7	P	0,18	0,22	0,24	0,26	0,28	0,28	0,30	0,32	0,32	95
	P	0.0070	0.0085	0.0095	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	310
P8	P	0,19	0,22	0,25	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,34	90
	P	0.0075	0.0085	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	295
P11	P	0,18	0,22	0,24	0,26	0,28	0,28	0,30	0,32	0,32	90
	P	0.0070	0.0085	0.0095	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	295
P12	P	0,13	0,15	0,16	0,18	0,19	0,20	0,20	0,22	0,22	55
	P	0.0050	0.0060	0.0065	0.0070	0.0075	0.0080	0.0080	0.0085	0.0085	180
M1	M	0,14	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17	0,17	85
	M	0.0055	0.0060	0.0060	0.0065	0.0065	0.0065	0.0065	0.0065	0.0065	280
M2	M	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	70
	M	0.0050	0.0050	0.0055	0.0055	0.0060	0.0060	0.0060	0.0065	0.0065	230
M3	M	0,10	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	50
	M	0.0040	0.0044	0.0044	0.0044	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0050	165
M4	M	0,090	0,095	0,095	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	39
	M	0.0036	0.0038	0.0038	0.0040	0.0040	0.0040	0.0044	0.0044	0.0044	130
M5	M	0,090	0,095	0,095	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	33
	M	0.0036	0.0038	0.0038	0.0040	0.0040	0.0040	0.0044	0.0044	0.0044	110
K1	K	0,28	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,42	0,44	100
	K	0.011	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.017	330
K2	K	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,38	0,40	85
	K	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	280
K3	K	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,38	0,40	70
	K	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	230
K4	K	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,38	0,40	70
	K	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	230
K5	K	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,32	0,34	0,36	0,36	41
	K	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	135
N1	M	0,18	0,19	0,19	0,20	0,20	0,20	0,22	0,22	0,22	335
	M	0.0070	0.0075	0.0075	0.0080	0.0080	0.0080	0.0085	0.0085	0.0085	1100
N2	M	0,18	0,19	0,19	0,20	0,20	0,20	0,22	0,22	0,22	215
	M	0.0070	0.0075	0.0075	0.0080	0.0080	0.0080	0.0085	0.0085	0.0085	710
N3	M	0,18	0,19	0,19	0,20	0,20	0,20	0,22	0,22	0,22	145
	M	0.0070	0.0075	0.0075	0.0080	0.0080	0.0080	0.0085	0.0085	0.0085	475
N11	M	0,18	0,19	0,19	0,20	0,20	0,20	0,22	0,22	0,22	170
	M	0.0070	0.0075	0.0075	0.0080	0.0080	0.0080	0.0085	0.0085	0.0085	560
S1	M	0,090	0,095	0,095	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	34
	M	0.0036	0.0038	0.0038	0.0040	0.0040	0.0040	0.0044	0.0044	0.0044	110
S2	M	0,090	0,095	0,095	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	25
	M	0.0036	0.0038	0.0038	0.0040	0.0040	0.0040	0.0044	0.0044	0.0044	80
S3	M	0,085	0,085	0,090	0,095	0,095	0,095	0,10	0,10	0,10	25
	M	0.0034	0.0034	0.0036	0.0038	0.0038	0.0038	0.0040	0.0040	0.0040	80
S11	M	0,10	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	65
	M	0.0040	0.0044	0.0044	0.0044	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0050	215
S12	M	0,10	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	49
	M	0.0040	0.0044	0.0044	0.0044	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0050	160
S13	M	0,090	0,095	0,095	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	38
	M	0.0036	0.0038	0.0038	0.0040	0.0040	0.0040	0.0044	0.0044	0.0044	125
H3	P	0,085	0,095	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	27
	P	0.0034	0.0038	0.0044	0.0048	0.0048	0.0050	0.0055	0.0055	0.0060	90
H5	P	0,13	0,15	0,16	0,18	0,19	0,20	0,20	0,22	0,22	50
	P	0.0050	0.0060	0.0065	0.0070	0.0075	0.0080	0.0080	0.0085	0.0085	165
H7	P	0,085	0,095	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	27
	P	0.0034	0.0038	0.0044	0.0048	0.0048	0.0050	0.0055	0.0055	0.0060	90
H8	P	0,095	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	50
	P	0.0038	0.0044	0.0048	0.0050	0.0055	0.0060	0.0065	0.0065	0.0065	165
H11	P	0,13	0,15	0,16	0,18	0,19	0,20	0,20	0,22	0,22	65
	P	0.0050	0.0060	0.0065	0.0070	0.0075	0.0080	0.0080	0.0085	0.0085	215
H12	P	0,095	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	32
	P	0.0038	0.0044	0.0048	0.0050	0.0055	0.0060	0.0065	0.0065	0.0065	105
H21	P	0,095	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	50
	P	0.0038	0.0044	0.0048	0.0050	0.0055	0.0060	0.0065	0.0065	0.0065	165

SMG = Grupos Seco de material

f = mm/rev (IPR)

v_c = m/min

Datos de corte básicos

SD103 – Ø 10-26 mm / 0.394-1.024 pulgadas

SMG	T	f									v _c
		Ø 10.00 Ø 0.394	Ø 12.00 Ø 0.472	Ø 14.00 Ø 0.551	Ø 16.00 Ø 0.630	Ø 18.00 Ø 0.709	Ø 20.00 Ø 0.787	Ø 22.00 Ø 0.866	Ø 24.00 Ø 0.945	Ø 26.00 Ø 1.024	
P1	P	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,34	0,36	120
	P	0,008	0,0095	0,01	0,011	0,012	0,013	0,013	0,013	0,014	395
P2	P	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,36	115
	P	0,008	0,0095	0,01	0,011	0,012	0,013	0,013	0,014	0,014	375
P3	P	0,19	0,22	0,25	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,34	100
	P	0,0075	0,0085	0,01	0,01	0,011	0,012	0,013	0,013	0,013	330
P4	P	0,19	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,32	0,34	85
	P	0,0075	0,0085	0,0095	0,01	0,011	0,012	0,013	0,013	0,013	280
P5	P	0,19	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,30	0,32	0,34	85
	P	0,0075	0,0085	0,0095	0,01	0,011	0,012	0,012	0,013	0,013	280
P6	P	0,18	0,22	0,24	0,26	0,28	0,28	0,30	0,32	0,32	95
	P	0,007	0,0085	0,0095	0,01	0,011	0,011	0,012	0,013	0,013	310
P7	P	0,18	0,22	0,24	0,26	0,28	0,28	0,30	0,32	0,32	90
	P	0,007	0,0085	0,0095	0,01	0,011	0,011	0,012	0,013	0,013	295
P8	P	0,19	0,22	0,25	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,34	85
	P	0,0075	0,0085	0,01	0,01	0,011	0,012	0,013	0,013	0,013	280
P11	P	0,18	0,22	0,24	0,26	0,28	0,28	0,30	0,32	0,32	85
	P	0,007	0,0085	0,0095	0,01	0,011	0,011	0,012	0,013	0,013	280
P12	P	0,13	0,15	0,16	0,18	0,19	0,20	0,20	0,22	0,22	50
	P	0,005	0,006	0,0065	0,007	0,0075	0,008	0,008	0,0085	0,0085	165
M1	M	0,14	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17	0,17	80
	M	0,0055	0,006	0,006	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	260
M2	M	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	65
	M	0,005	0,005	0,0055	0,0055	0,006	0,006	0,006	0,0065	0,0065	215
M3	M	0,10	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	49
	M	0,004	0,0044	0,0044	0,0044	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,005	160
M4	M	0,090	0,095	0,095	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	37
	M	0,0036	0,0038	0,0038	0,004	0,004	0,004	0,0044	0,0044	0,0044	120
M5	M	0,090	0,095	0,095	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	31
	M	0,0036	0,0038	0,0038	0,004	0,004	0,004	0,0044	0,0044	0,0044	100
K1	K	0,28	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,42	0,44	90
	K	0,011	0,013	0,013	0,014	0,015	0,016	0,017	0,017	0,017	295
K2	K	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,38	0,40	80
	K	0,01	0,011	0,012	0,013	0,013	0,014	0,015	0,015	0,016	260
K3	K	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,38	0,40	65
	K	0,01	0,011	0,012	0,013	0,013	0,014	0,015	0,015	0,016	215
K4	K	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,38	0,40	65
	K	0,01	0,011	0,012	0,013	0,013	0,014	0,015	0,015	0,016	215
K5	K	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,32	0,34	0,36	0,36	38
	K	0,0095	0,01	0,011	0,012	0,013	0,013	0,013	0,014	0,014	125
N1	M	0,18	0,19	0,19	0,20	0,20	0,20	0,22	0,22	0,22	315
	M	0,007	0,0075	0,0075	0,008	0,008	0,008	0,0085	0,0085	0,0085	1025
N2	M	0,18	0,19	0,19	0,20	0,20	0,20	0,22	0,22	0,22	200
	M	0,007	0,0075	0,0075	0,008	0,008	0,008	0,0085	0,0085	0,0085	660
N3	M	0,18	0,19	0,19	0,20	0,20	0,20	0,22	0,22	0,22	135
	M	0,007	0,0075	0,0075	0,008	0,008	0,008	0,0085	0,0085	0,0085	445
N11	M	0,18	0,19	0,19	0,20	0,20	0,20	0,22	0,22	0,22	160
	M	0,007	0,0075	0,0075	0,008	0,008	0,008	0,0085	0,0085	0,0085	520
S1	M	0,090	0,095	0,095	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	32
	M	0,0036	0,0038	0,0038	0,004	0,004	0,004	0,0044	0,0044	0,0044	105
S2	M	0,090	0,095	0,095	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	23
	M	0,0036	0,0038	0,0038	0,004	0,004	0,004	0,0044	0,0044	0,0044	75
S3	M	0,085	0,085	0,090	0,095	0,095	0,095	0,10	0,10	0,10	23
	M	0,0034	0,0034	0,0036	0,0038	0,0038	0,0038	0,004	0,004	0,004	75
S11	M	0,10	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	60
	M	0,004	0,0044	0,0044	0,0044	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,005	195
S12	M	0,10	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	46
	M	0,004	0,0044	0,0044	0,0044	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,005	150
S13	M	0,090	0,095	0,095	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	36
	M	0,0036	0,0038	0,0038	0,004	0,004	0,004	0,0044	0,0044	0,0044	120
H3	P	0,085	0,095	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	25
	P	0,0034	0,0038	0,0044	0,0048	0,0048	0,005	0,0055	0,0055	0,006	80
H5	P	0,13	0,15	0,16	0,18	0,19	0,20	0,20	0,22	0,22	46
	P	0,005	0,006	0,0065	0,007	0,0075	0,008	0,008	0,0085	0,0085	150
H7	P	0,085	0,095	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	25
	P	0,0034	0,0038	0,0044	0,0048	0,0048	0,005	0,0055	0,0055	0,006	80
H8	P	0,095	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	46
	P	0,0038	0,0044	0,0048	0,005	0,0055	0,006	0,0065	0,0065	0,0065	150
H11	P	0,13	0,15	0,16	0,18	0,19	0,20	0,20	0,22	0,22	60
	P	0,005	0,006	0,0065	0,007	0,0075	0,008	0,008	0,0085	0,0085	195
H12	P	0,095	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	30
	P	0,0038	0,0044	0,0048	0,005	0,0055	0,006	0,0065	0,0065	0,0065	100
H21	P	0,095	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	46
	P	0,0038	0,0044	0,0048	0,005	0,0055	0,006	0,0065	0,0065	0,0065	150


SMG = Grupos Seco de material

f = mm/rev (IPR)

v_c = m/min

Datos de corte básicos

SD105 – Ø 10-26 mm / 0.394-1.024 pulgadas

SMG		f									v _c
		Ø 10.00 Ø 0.394	Ø 12.00 Ø 0.472	Ø 14.00 Ø 0.551	Ø 16.00 Ø 0.630	Ø 18.00 Ø 0.709	Ø 20.00 Ø 0.787	Ø 22.00 Ø 0.866	Ø 24.00 Ø 0.945	Ø 26.00 Ø 1.024	
P1	P	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,34	0,36	110
	P	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	360
P2	P	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,36	110
	P	0.0080	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	360
P3	P	0,19	0,22	0,25	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,34	95
	P	0.0075	0.0085	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	310
P4	P	0,19	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,32	0,34	85
	P	0.0075	0.0085	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	280
P5	P	0,19	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,30	0,32	0,34	80
	P	0.0075	0.0085	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	260
P6	P	0,18	0,22	0,24	0,26	0,28	0,28	0,30	0,32	0,32	90
	P	0.0070	0.0085	0.0095	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	295
P7	P	0,18	0,22	0,24	0,26	0,28	0,28	0,30	0,32	0,32	85
	P	0.0070	0.0085	0.0095	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	280
P8	P	0,19	0,22	0,25	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,34	80
	P	0.0075	0.0085	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	260
P11	P	0,18	0,22	0,24	0,26	0,28	0,28	0,30	0,32	0,32	80
	P	0.0070	0.0085	0.0095	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	260
P12	P	0,13	0,15	0,16	0,18	0,19	0,20	0,20	0,22	0,22	48
	P	0.0050	0.0060	0.0065	0.0070	0.0075	0.0080	0.0080	0.0085	0.0085	155
M1	M	0,14	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17	0,17	75
	M	0.0055	0.0060	0.0060	0.0065	0.0065	0.0065	0.0065	0.0065	0.0065	245
M2	M	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	60
	M	0.0050	0.0050	0.0055	0.0055	0.0060	0.0060	0.0060	0.0065	0.0065	195
M3	M	0,10	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	46
	M	0.0040	0.0044	0.0044	0.0044	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0050	150
M4	M	0,090	0,095	0,095	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	35
	M	0.0036	0.0038	0.0038	0.0040	0.0040	0.0040	0.0044	0.0044	0.0044	115
M5	M	0,090	0,095	0,095	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	29
	M	0.0036	0.0038	0.0038	0.0040	0.0040	0.0040	0.0044	0.0044	0.0044	95
K1	K	0,28	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,42	0,44	90
	K	0.011	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.017	295
K2	K	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,38	0,40	75
	K	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	245
K3	K	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,38	0,40	65
	K	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	215
K4	K	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,38	0,40	60
	K	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	195
K5	K	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,32	0,34	0,36	0,36	36
	K	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	120
N1	M	0,18	0,19	0,19	0,20	0,20	0,20	0,22	0,22	0,22	300
	M	0.0070	0.0075	0.0075	0.0080	0.0080	0.0080	0.0085	0.0085	0.0085	980
N2	M	0,18	0,19	0,19	0,20	0,20	0,20	0,22	0,22	0,22	190
	M	0.0070	0.0075	0.0075	0.0080	0.0080	0.0080	0.0085	0.0085	0.0085	620
N3	M	0,18	0,19	0,19	0,20	0,20	0,20	0,22	0,22	0,22	130
	M	0.0070	0.0075	0.0075	0.0080	0.0080	0.0080	0.0085	0.0085	0.0085	425
N11	M	0,18	0,19	0,19	0,20	0,20	0,20	0,22	0,22	0,22	150
	M	0.0070	0.0075	0.0075	0.0080	0.0080	0.0080	0.0085	0.0085	0.0085	490
S1	M	0,090	0,095	0,095	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	30
	M	0.0036	0.0038	0.0038	0.0040	0.0040	0.0040	0.0044	0.0044	0.0044	100
S2	M	0,090	0,095	0,095	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	22
	M	0.0036	0.0038	0.0038	0.0040	0.0040	0.0040	0.0044	0.0044	0.0044	70
S3	M	0,085	0,085	0,090	0,095	0,095	0,095	0,10	0,10	0,10	22
	M	0.0034	0.0034	0.0036	0.0038	0.0038	0.0038	0.0040	0.0040	0.0040	70
S11	M	0,10	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	55
	M	0.0040	0.0044	0.0044	0.0044	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0050	180
S12	M	0,10	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	44
	M	0.0040	0.0044	0.0044	0.0044	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0050	145
S13	M	0,090	0,095	0,095	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	34
	M	0.0036	0.0038	0.0038	0.0040	0.0040	0.0040	0.0044	0.0044	0.0044	110
H3	P	0,085	0,095	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	24
	P	0.0034	0.0038	0.0044	0.0048	0.0048	0.0050	0.0055	0.0055	0.0060	80
H5	P	0,13	0,15	0,16	0,18	0,19	0,20	0,20	0,22	0,22	44
	P	0.0050	0.0060	0.0065	0.0070	0.0075	0.0080	0.0080	0.0085	0.0085	145
H7	P	0,085	0,095	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	24
	P	0.0034	0.0038	0.0044	0.0048	0.0048	0.0050	0.0055	0.0055	0.0060	80
H8	P	0,095	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	44
	P	0.0038	0.0044	0.0048	0.0050	0.0055	0.0060	0.0065	0.0065	0.0065	145
H11	P	0,13	0,15	0,16	0,18	0,19	0,20	0,20	0,22	0,22	55
	P	0.0050	0.0060	0.0065	0.0070	0.0075	0.0080	0.0080	0.0085	0.0085	180
H12	P	0,095	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	29
	P	0.0038	0.0044	0.0048	0.0050	0.0055	0.0060	0.0065	0.0065	0.0065	95
H21	P	0,095	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	44
	P	0.0038	0.0044	0.0048	0.0050	0.0055	0.0060	0.0065	0.0065	0.0065	145

SMG = Grupos Seco de material

f = mm/rev (IPR)

v_c = m/min

Datos de corte básicos

SD107 – Ø 10-26 mm / 0.394-1.024 pulgadas

SMG	T	f								v _c
		Ø 12.00 Ø 0.472	Ø 14.00 Ø 0.551	Ø 16.00 Ø 0.630	Ø 18.00 Ø 0.709	Ø 20.00 Ø 0.787	Ø 22.00 Ø 0.866	Ø 24.00 Ø 0.945	Ø 26.00 Ø 1.024	
P1	P	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,34	0,36	110
	P	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	360
P2	P	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,36	105
	P	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	345
P3	P	0,22	0,25	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,34	90
	P	0.0085	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	295
P4	P	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,32	0,34	80
	P	0.0085	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	260
P5	P	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,30	0,32	0,34	75
	P	0.0085	0.0095	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	245
P6	P	0,22	0,24	0,26	0,28	0,28	0,30	0,32	0,32	85
	P	0.0085	0.0095	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	280
P7	P	0,22	0,24	0,26	0,28	0,28	0,30	0,32	0,32	80
	P	0.0085	0.0095	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	260
P8	P	0,22	0,25	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,34	75
	P	0.0085	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	245
P11	P	0,22	0,24	0,26	0,28	0,28	0,30	0,32	0,32	80
	P	0.0085	0.0095	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	260
P12	P	0,15	0,16	0,18	0,19	0,20	0,20	0,22	0,22	47
	P	0.0060	0.0065	0.0070	0.0075	0.0080	0.0080	0.0085	0.0085	155
M1	M	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17	0,17	75
	M	0.0060	0.0060	0.0065	0.0065	0.0065	0.0065	0.0065	0.0065	245
M2	M	0,13	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	60
	M	0.0050	0.0055	0.0055	0.0060	0.0060	0.0060	0.0065	0.0065	195
M3	M	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	45
	M	0.0044	0.0044	0.0044	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0050	150
M4	M	0,095	0,095	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	34
	M	0.0038	0.0038	0.0040	0.0040	0.0040	0.0044	0.0044	0.0044	110
M5	M	0,095	0,095	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	28
	M	0.0038	0.0038	0.0040	0.0040	0.0040	0.0044	0.0044	0.0044	90
K1	K	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,42	0,44	85
	K	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.017	280
K2	K	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,38	0,40	75
	K	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	245
K3	K	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,38	0,40	60
	K	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	195
K4	K	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,38	0,40	60
	K	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	195
K5	K	0,26	0,28	0,30	0,32	0,32	0,34	0,36	0,36	35
	K	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	115
N1	M	0,19	0,19	0,20	0,20	0,20	0,22	0,22	0,22	290
	M	0.0075	0.0075	0.0080	0.0080	0.0080	0.0085	0.0085	0.0085	950
N2	M	0,19	0,19	0,20	0,20	0,20	0,22	0,22	0,22	185
	M	0.0075	0.0075	0.0080	0.0080	0.0080	0.0085	0.0085	0.0085	610
N3	M	0,19	0,19	0,20	0,20	0,20	0,22	0,22	0,22	125
	M	0.0075	0.0075	0.0080	0.0080	0.0080	0.0085	0.0085	0.0085	410
N11	M	0,19	0,19	0,20	0,20	0,20	0,22	0,22	0,22	145
	M	0.0075	0.0075	0.0080	0.0080	0.0080	0.0085	0.0085	0.0085	475
S1	M	0,095	0,095	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	29
	M	0.0038	0.0038	0.0040	0.0040	0.0040	0.0044	0.0044	0.0044	95
S2	M	0,095	0,095	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	21
	M	0.0038	0.0038	0.0040	0.0040	0.0040	0.0044	0.0044	0.0044	70
S3	M	0,085	0,090	0,095	0,095	0,095	0,10	0,10	0,10	21
	M	0.0034	0.0036	0.0038	0.0038	0.0038	0.0040	0.0040	0.0040	70
S11	M	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	55
	M	0.0044	0.0044	0.0044	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0050	180
S12	M	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	42
	M	0.0044	0.0044	0.0044	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0050	140
S13	M	0,095	0,095	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	33
	M	0.0038	0.0038	0.0040	0.0040	0.0040	0.0044	0.0044	0.0044	110
H3	P	0,095	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	23
	P	0.0038	0.0044	0.0048	0.0048	0.0050	0.0055	0.0055	0.0060	75
H5	P	0,15	0,16	0,18	0,19	0,20	0,20	0,22	0,22	43
	P	0.0060	0.0065	0.0070	0.0075	0.0080	0.0080	0.0085	0.0085	140
H7	P	0,095	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	23
	P	0.0038	0.0044	0.0048	0.0048	0.0050	0.0055	0.0055	0.0060	75
H8	P	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	43
	P	0.0044	0.0048	0.0050	0.0055	0.0060	0.0065	0.0065	0.0065	140
H11	P	0,15	0,16	0,18	0,19	0,20	0,20	0,22	0,22	55
	P	0.0060	0.0065	0.0070	0.0075	0.0080	0.0080	0.0085	0.0085	180
H12	P	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	28
	P	0.0044	0.0048	0.0050	0.0055	0.0060	0.0065	0.0065	0.0065	90
H21	P	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	43
	P	0.0044	0.0048	0.0050	0.0055	0.0060	0.0065	0.0065	0.0065	140

SMG = Grupos Seco de material
f = mm/rev (IPR)
v_c = m/min
Datos de corte básicos

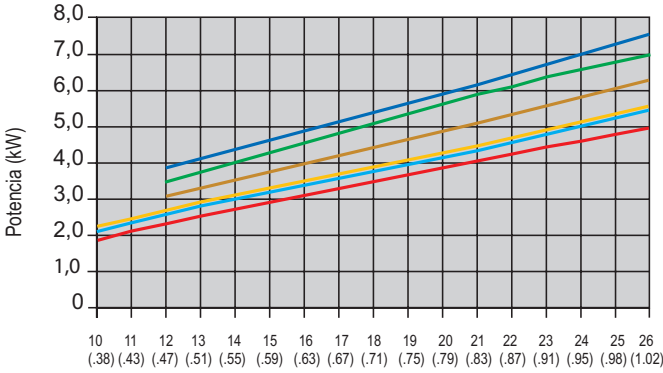
Datos de mecanizado

Los valores en los gráficos varían según los datos de corte, material, eficacia de la máquina y desgaste de la herramienta.
Los gráficos siguientes son válidos para el grupo de materiales (SMG) P5-P6 y para una velocidad de corte de 90 m/min (295 sf/min).

Introducción

Taladrado

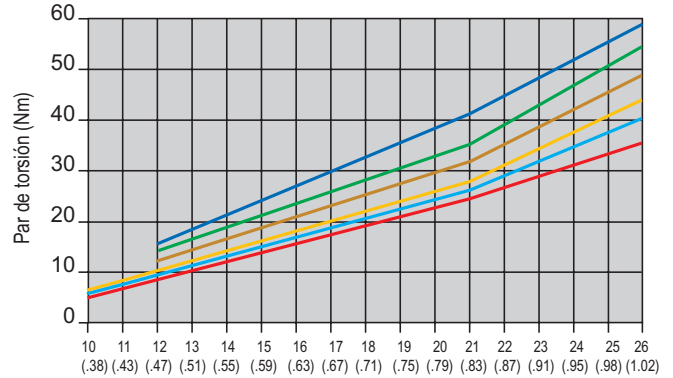
Consumo de potencia neto



Diámetro de taladrado mm / (pulgadas)



Par de torsión

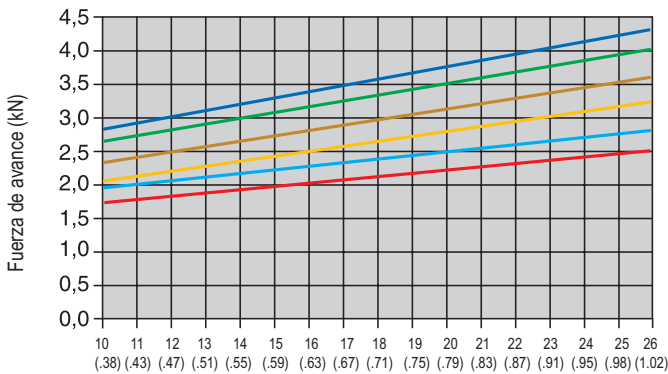


Diámetro de taladrado mm / (pulgadas)



Escariado

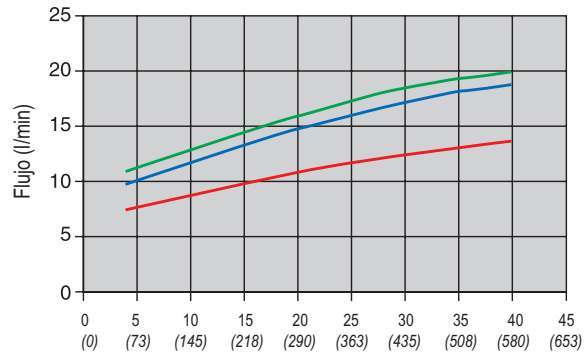
Fuerza de avance



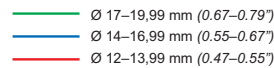
Diámetro de taladrado mm / (pulgadas)



Refrigerante a diferentes presiones



Presión del refrigerante bar (PSI)



Mandrinado

Flujo de refrigerante recomendado Dx1 l/min

Flujo mínimo de refrigerante D/2 l/min

D = Diámetro de taladrado

Presión mínima recomendada del refrigerante 10 bar (145 PSI) con < 3 x D

Presión mínima recomendada del refrigerante 20 bar (290 PSI) con > 3 x D

Presión mínima recomendada del refrigerante 40 bar (580 PSI) con > 5 x D

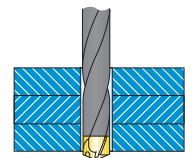
Refrigerante mixto

La mezcla de emulsión recomendada es de 6-8%.

Cuando se taladre acero inoxidable, superaleaciones y aceros muy duros, se recomienda una mezcla de emulsión del 10 %.

Recomendaciones de mecanizado

Es posible taladrar material apilado tan largo como piezas puedan ser bien amarradas juntas si no hay espacio entre las ellas. El espacio puede afectar la evacuación de virutas y por tanto dañar la broca.



Tolerancia agujero/Acabado superficial

SD101, SD103, SD105 y SD107

IT9-10 / R_a 1-4*, R_a 39-157 μin*


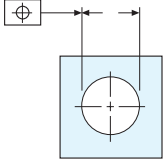
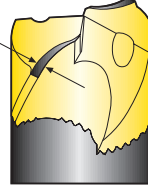
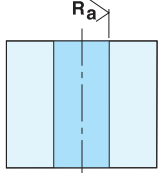

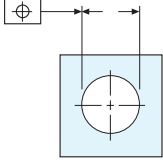
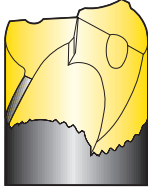
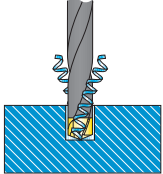
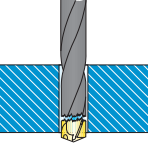
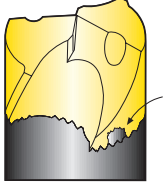
Diámetro broca (mm)	Tolerancia IT9 (μm)	Tolerancia IT10 (μm)	Diámetro broca (pulg.)	Tolerancia IT9 (pulg.)	Tolerancia IT10 (pulg.)
0 - +10-18	0 - +43	0 - +70	0 - +0.394-0.709	0 - +0.0017	0 - +0.0028
0 - +18-30	0 - +52	0 - +84	0 - +0.709-1.181	0 - +0.0020	0 - +0.0033

*Pueden ocurrir deterioros de la superficie de acabado cuando taladramos aceros bajos en carbono o aceros inoxidables. Use la broca más corta posible para una mejor calidad de agujero.

Anexo

Comprobaciones iniciales:

- Estabilidad de montaje
- Estado del husillo de la máquina
- Estado del soporte
- Sujeción de la herramienta:
 - Salto dentro de 0,06 TIR
- Evacuación de viruta:
 - Datos de corte
- Refrigerante:
 - Presión
 - Flujo
 - Concentración

<p>Astillamiento de filos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reducir el avance/rev. • Si hay vibraciones, reducir la velocidad de corte y aumentar el avance. • Cuando se taladre superficies rugosas, duras o angulares, reducir el avance en un 30-50 % durante la entrada y la salida. 	<p>Tolerancia de diámetro insatisfactoria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aumentar el avance/rev. • Utilizar una broca integral de metal duro Seco Feedmax; ver página(s) 15-17 • Utilizar una operación de escariado; ver página(s) 302 • Utilizar una operación de mandrinado; ver página(s) 480-481 
<p>Rápido desgaste de flanco</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar que la geometría seleccionada es la correcta. • Reducir la velocidad de corte. 	<p>Pobre calidad superficial</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reducir el avance/rev. • Aumentar la velocidad de corte. • Comprobar que la geometría seleccionada es la correcta. • Utilizar una broca de metal duro Seco Feedmax, ver páginas 15-17 • Utilizar una operación de escariado, ver página(s) 302 
<p>Desgaste en ranura</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reducir el avance/rev. • Reducir la velocidad de corte. • Incrementar la concentración de refrigerante. 	<p>Posición insatisfactoria del agujero</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reducir el avance/rev. • Cuando se taladre a través de superficies rugosas, templadas o angulares, reducir el avance en un 30-50 % durante la entrada y la salida. • Taladrar previamente con ángulo 140°. • Utilizar una broca de metal duro Seco Feedmax; ver página(s) 15-17 • Utilizar una operación de mandrinado; ver página(s) 480-481 
<p>Desgaste de las guías de contacto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar que la geometría seleccionada es la correcta. • Reducir la velocidad de corte. • Incrementar la concentración de refrigerante. • Cuando se taladre superficies rugosas duras o angulares, reducir el avance en un 30-50 % durante la entrada o la salida. 	<p>Apiñamiento debido a virutas largas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incrementar el avance. • Con materiales de viruta larga SMG P1-P4, SMG M1-M2: <ul style="list-style-type: none"> - Aumentar la velocidad de corte y reducir el avance/rev. - Utilizar la geometría L (diseño personalizado). 
<p>Rotura a la salida del agujero</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si la conexión de la corona se rompe justo cuando la corona está a punto de perforar el material. El fallo puede deberse a que: <ul style="list-style-type: none"> - La cara de unión no estaba limpia y había suciedad o virutas entre la corona y el cuerpo de la broca. - La corona no se había sujetado firmemente. Utilizar la llave dinamométrica. - La corona no había sido roscada lo suficiente en el tirante empujador. 	<p>Astillamiento de la zona de unión</p> <ul style="list-style-type: none"> • El astillamiento menor no es peligroso para el sistema de fijación. Si ocurriera un astillamiento mayor cuando se usen grandes avances o cuando se taladre a través de superficies angulares, reducir el avance. 






Crownloc® Plus

Seco Crownloc® Plus es una nueva generación de brocas con coronas intercambiables de Seco. Crownloc Plus introduce en el mercado un nuevo sistema de fijación, y mejora la evacuación de virutas y la resistencia al desgaste en diferentes materiales.

- Diseño de cuerpo de broca resistente, sistema de fijación de alta resistencia con canales profundos y anchos, y cuerpo pulido.
- La geometría P, la primera opción para aplicaciones generales, es una solución sólida y versátil.
- La geometría M proporciona un excelente rendimiento en aleaciones resistentes al calor, titanio, aleaciones de titanio y acero inoxidable

Resumen de la gama

Crownloc® Plus	Página(s)	Rango de \varnothing	Profundidad de taladrado	Tolerancia de la broca	Tolerancia de agujero (1)	Acabado superficial (2)
<p>SD403</p> 	Página(s) 192-195	12,00-19,99 mm (0.472-0.787")	~ 3 x D	k7	IT 9-10	Ra 1-3 μm (Ra 39-118 μin)
<p>SD405</p> 	Página(s) 196-199	12,00-19,99 mm (0.472-0.787")	~ 5 x D	k7	IT 10	Ra 1-3 μm (Ra 39-118 μin)
<p>SD408</p> 	Página(s) 200-203	12,00-19,99 mm (0.472-0.787")	~ 8 x D	k7	IT 10	Ra 1-3 μm (Ra 39-118 μin)

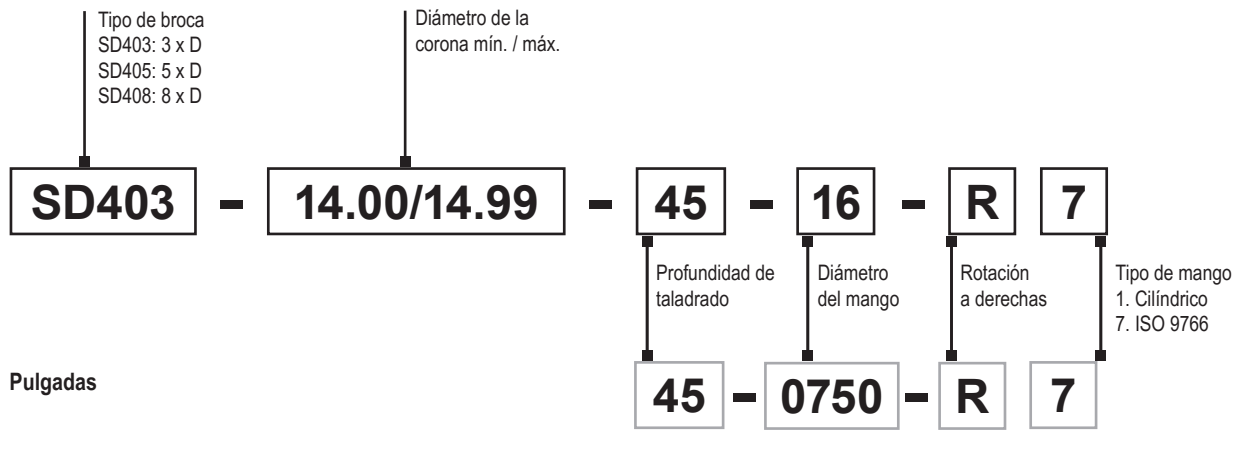
1) Pueden haber variaciones dependiendo del material y de los datos de corte usados.

2) La profundidad de taladrado, datos de corte, presión del refrigerante y material, pueden ocasionar deterioro de la calidad superficial.

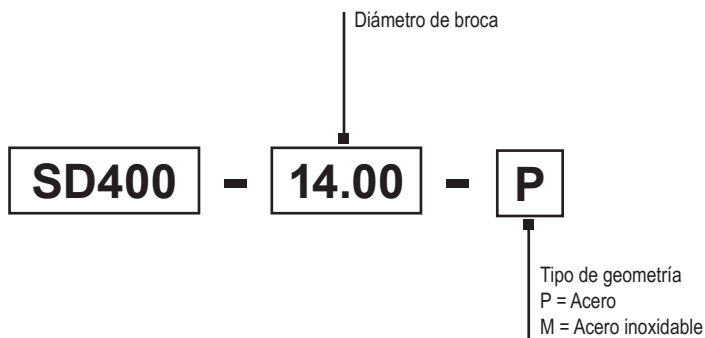
Codificación

Cuerpos de broca Crownloc® Plus

Sistema métrico



Codificación coronas



Geometrías

Geometría-P
- Geometría universal; primera elección para el taladrado en acero



Geometría-M
- Primera elección para el taladrado en acero inoxidable y aleaciones resistentes al calor



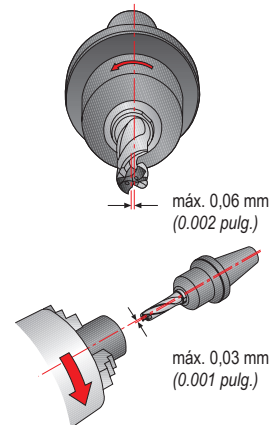
Instrucciones de montaje

1. Estabilidad

La estabilidad de la aplicación es importante para obtener una vida útil de la herramienta insuperable y la mejor precisión en el agujero. Comprobar el estado del husillo de la máquina, asiento y bloqueo de la pieza asegurando la máxima estabilidad y rigidez. Las condiciones inestables pueden causar roturas de herramienta.

2. Rotativa

El salto total (TIR) no debería exceder 0,06 mm (0.002 pulg.) en las aplicaciones rotativas. Comprobar el salto cuando la broca está montada en el husillo y girando 360°.



3. Estática

La distancia entre la punta de la broca y el centro de rotación de la pieza no debería exceder 0,03 mm (0.001 pulg.) radialmente en una aplicación estática.

4. Soportes recomendados

Seco Tools ofrece una amplia gama de portaherramientas (portapinzas, soportes térmicos, soportes hidráulicos Weldon...), disponibles para una gran variedad de tipos de husillo de máquina.

Para un mejor rendimiento utilizar soportes ERHP 5672, soportes de alta precisión.

Para obtener más información, consulte el catálogo Soportes y útiles.



Soportes portapinzas de precisión
(Para mangos cilíndricos, -R1)

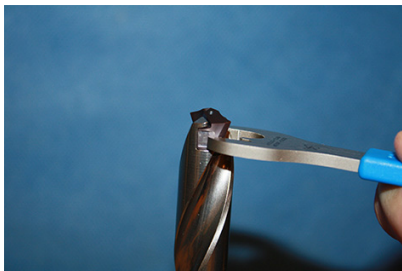


Soporte hidráulico
(solo para mangos cilíndricos, -R1)

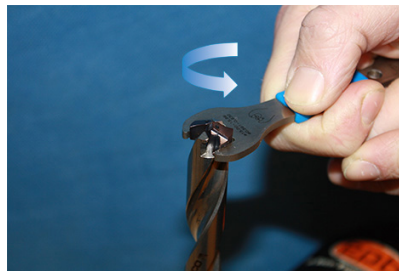


Weldon

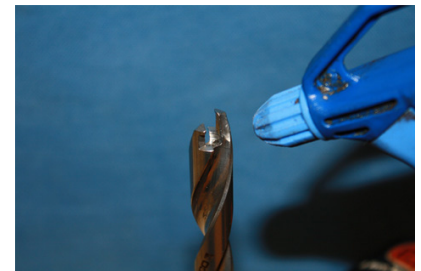
1. Para aflojar la corona, hacerlo sobre los dos planos de la corona con la llave.



2. Girar la llave un cuarto de vuelta contra las agujas del reloj para aflojarla



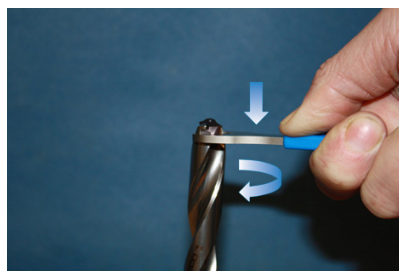
3. Limpiar la zona de ensamblaje antes de montar la corona.



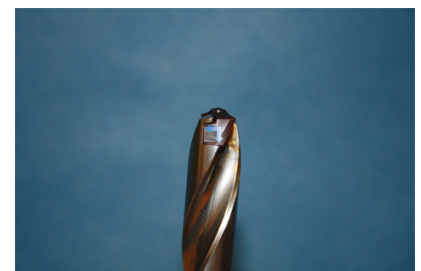
4. Colocar la corona en la zona de ensamblaje del cuerpo para un mejor apriete antes de utilizar la llave.



5. Apretar hacia abajo la corona y girar un cuarto de vuelta la llave simultáneamente de forma perpendicular al cuerpo de broca.

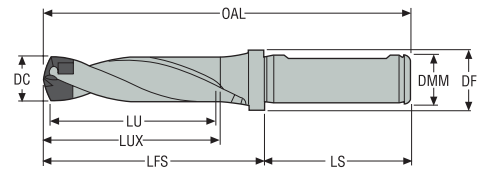


6. Cuando la corona esté montada, ha de haber un contacto total en la conexión entre el cuerpo y la corona, ver imagen.



SD403 – R7

Profundidad de taladrado ~ 3 x D – Mango métrico



- Refrigeración interior
- Soportes ISO 9766: Weldon 1835B, ISO 5414, DIN 60880
- Datos de corte, ver página(s) 208

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SD403-12.00/12.49-38-16R7	02622894	12,0-12,49	38,0	106,2	46,2	58,2	48,0	16,0	20,0
SD403-12.50/12.99-39-16R7	02622895	12,5-12,99	39,0	108,0	47,5	60,0	48,0	16,0	20,0
SD403-13.00/13.99-42-16R7	02622896	13,0-13,99	42,0	111,9	50,9	63,9	48,0	16,0	20,0
SD403-14.00/14.99-45-16R7	02622898	14,0-14,99	45,0	116,5	54,5	68,5	48,0	16,0	20,0
SD403-15.00/15.99-48-16R7	02622899	15,0-15,99	48,0	121,2	58,2	73,2	48,0	16,0	20,0
SD403-16.00/16.99-51-20R7	02622900	16,0-16,99	51,0	127,9	61,9	77,9	50,0	20,0	24,0
SD403-17.00/17.99-54-20R7	02622902	17,0-17,99	54,0	132,6	65,6	82,6	50,0	20,0	24,0
SD403-18.00/18.99-57-20R7	02622903	18,0-18,99	57,0	137,3	69,3	87,3	50,0	20,0	24,0
SD403-19.00/19.99-60-20R7	02622905	19,0-19,99	60,0	142,0	73,0	92,0	50,0	20,0	24,0

Accesorios

Para diám. (mm)	Llave
12,00-12,99	SD400-K05
13,00-14,99	SD400-K06
15,00-16,99	SD400-K07
17,00-18,99	SD400-K08
19,00-19,99	SD400-K09



Introducción

Taladrado

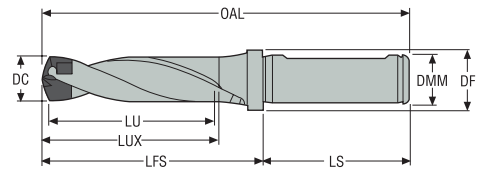
Escariado

Mandrinado

Anexo

SD403 – R7

Profundidad de taladrado ~ 3 x D – Mango en pulgadas



- Refrigeración interior
- Soportes ISO 9766: Weldon 1835B, ISO 5414, DIN 60880
- Datos de corte, ver página(s) 208

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF
		<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>
SD403-12.00/12.49-38-0625R7	02622942	0.472-0.492	1.496	4.181	1.819	2.291	1.890	0.625	0.787
SD403-12.50/12.99-39-0625R7	02622943	0.492-0.511	1.535	4.252	1.870	2.362	1.890	0.625	0.787
SD403-13.00/13.99-42-0625R7	02622944	0.512-0.551	1.654	4.406	2.004	2.516	1.890	0.625	0.787
SD403-14.00/14.99-45-0625R7	02622945	0.551-0.590	1.772	4.587	2.146	2.697	1.890	0.625	0.787
SD403-15.00/15.99-48-0625R7	02622946	0.591-0.630	1.890	4.772	2.291	2.882	1.890	0.625	0.787
SD403-16.00/16.99-51-0750R7	02622947	0.630-0.669	2.008	5.035	2.437	3.067	1.969	0.750	0.945
SD403-17.00/17.99-54-0750R7	02622948	0.669-0.708	2.126	5.220	2.583	3.252	1.969	0.750	0.945
SD403-18.00/18.99-57-0750R7	02622949	0.709-0.748	2.244	5.406	2.728	3.437	1.969	0.750	0.945
SD403-19.00/19.99-60-0750R7	02622950	0.748-0.787	2.362	5.591	2.874	3.622	1.969	0.750	0.945

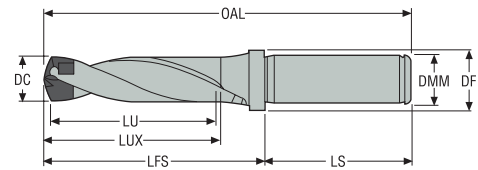
Accesorios

Para diám. (pulg.)	Llave
0.472-0.511	SD400-K05
0.512-0.590	SD400-K06
0.591-0.669	SD400-K07
0.669-0.748	SD400-K08
0.748-0.787	SD400-K09



SD403 – R1

Profundidad de taladrado ~ 3 x D – Mango métrico



- Refrigeración interior
- Mango cilíndrico (-R1) para soportes: 5834/HC/HCR/HCS y 5672
- Datos de corte, ver página(s) 208

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SD403-12.00/12.49-38-16R1	02622920	12,0-12,49	38,0	106,2	46,2	58,2	48,0	16,0	20,0
SD403-12.50/12.99-39-16R1	02622921	12,5-12,99	39,0	108,0	47,5	60,0	48,0	16,0	20,0
SD403-13.00/13.99-42-16R1	02622922	13,0-13,99	42,0	111,9	50,9	63,9	48,0	16,0	20,0
SD403-14.00/14.99-45-16R1	02622923	14,0-14,99	45,0	116,5	54,5	68,5	48,0	16,0	20,0
SD403-15.00/15.99-48-16R1	02622924	15,0-15,99	48,0	121,2	58,2	73,2	48,0	16,0	20,0
SD403-16.00/16.99-51-20R1	02622927	16,0-16,99	51,0	127,9	61,9	77,9	50,0	20,0	24,0
SD403-17.00/17.99-54-20R1	02622928	17,0-17,99	54,0	132,6	65,6	82,6	50,0	20,0	24,0
SD403-18.00/18.99-57-20R1	02622930	18,0-18,99	57,0	137,3	69,3	87,3	50,0	20,0	24,0
SD403-19.00/19.99-60-20R1	02622931	19,0-19,99	60,0	142,0	73,0	92,0	50,0	20,0	24,0

Accesorios

Para diám. (mm)	Llave
12,00-12,99	SD400-K05
13,00-14,99	SD400-K06
15,00-16,99	SD400-K07
17,00-18,99	SD400-K08
19,00-19,99	SD400-K09



Introducción

Taladrado

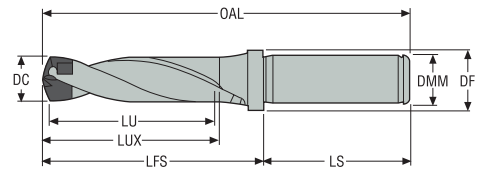
Escariado

Mandrinado

Anexo

SD403 – R1

Profundidad de taladrado ~ 3 x D – Mango en pulgadas



- Refrigeración interior
- Mango cilíndrico (-R1) para soportes: 5834/HC/HCR/HCS y 5672
- Datos de corte, ver página(s) 208

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF
		<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>
SD403-12.00/12.49-38-0625R1	02623538	0.472-0.492	1.496	4.181	1.819	2.291	1.890	0.625	0.787
SD403-12.50/12.99-39-0625R1	02623539	0.492-0.511	1.535	4.252	1.870	2.362	1.890	0.625	0.787
SD403-13.00/13.99-42-0625R1	02623540	0.512-0.551	1.654	4.406	2.004	2.516	1.890	0.625	0.787
SD403-14.00/14.99-45-0625R1	02623541	0.551-0.590	1.772	4.587	2.146	2.697	1.890	0.625	0.787
SD403-15.00/15.99-48-0625R1	02623542	0.591-0.630	1.890	4.772	2.291	2.882	1.890	0.625	0.787
SD403-16.00/16.99-51-0750R1	02623543	0.630-0.669	2.008	5.035	2.437	3.067	1.969	0.750	0.945
SD403-17.00/17.99-54-0750R1	02623544	0.669-0.708	2.126	5.220	2.583	3.252	1.969	0.750	0.945
SD403-18.00/18.99-57-0750R1	02623545	0.709-0.748	2.244	5.406	2.728	3.437	1.969	0.750	0.945
SD403-19.00/19.99-60-0750R1	02623546	0.748-0.787	2.362	5.591	2.874	3.622	1.969	0.750	0.945

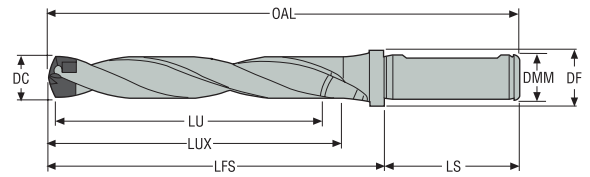
Accesorios

Para diám. (pulg.)	Llave
0.472-0.511	SD400-K05
0.512-0.590	SD400-K06
0.591-0.669	SD400-K07
0.669-0.748	SD400-K08
0.748-0.787	SD400-K09



SD405 – R7

Profundidad de taladrado ~ 5 x D – Mango métrico



- Refrigeración interior
- Soportes ISO 9766: Weldon 1835B, ISO 5414, DIN 60880
- Datos de corte, ver página(s) 209

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SD405-12.00/12.49-63-16R7	02623554	12,0-12,49	63,0	131,2	71,2	83,2	48,0	16,0	20,0
SD405-12.50/12.99-65-16R7	02623555	12,5-12,99	65,0	134,0	73,5	86,0	48,0	16,0	20,0
SD405-13.00/13.99-70-16R7	02623556	13,0-13,99	70,0	139,9	78,9	91,9	48,0	16,0	20,0
SD405-14.00/14.99-75-16R7	02623557	14,0-14,99	75,0	146,5	84,5	98,5	48,0	16,0	20,0
SD405-15.00/15.99-80-16R7	02623558	15,0-15,99	80,0	153,2	90,2	105,2	48,0	16,0	20,0
SD405-16.00/16.99-85-20R7	02623559	16,0-16,99	85,0	161,9	95,9	111,9	50,0	20,0	24,0
SD405-17.00/17.99-90-20R7	02623560	17,0-17,99	90,0	168,6	101,6	118,6	50,0	20,0	24,0
SD405-18.00/18.99-95-20R7	02623561	18,0-18,99	95,0	175,3	107,3	125,3	50,0	20,0	24,0
SD405-19.00/19.99-100-20R7	02623562	19,0-19,99	100,0	182,0	113,0	132,0	50,0	20,0	24,0

Accesorios

Para diám. (mm)	Llave
12,00-12,99	SD400-K05
13,00-14,99	SD400-K06
15,00-16,99	SD400-K07
17,00-18,99	SD400-K08
19,00-19,99	SD400-K09



Introducción

Taladrado

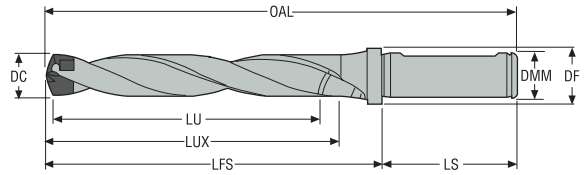
Escariado

Mandrinado

Anexo

SD405 – R7

Profundidad de taladrado ~ 5 x D – Mango en pulgadas



- Refrigeración interior
- Soportes ISO 9766: Weldon 1835B, ISO 5414, DIN 60880
- Datos de corte, ver página(s) 209

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF
		<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>
SD405-12.00/12.49-63-0625R7	02623586	0.472-0.492	2.480	5.165	2.803	3.276	1.890	0.625	0.787
SD405-12.50/12.99-65-0625R7	02623587	0.492-0.511	2.559	5.276	2.894	3.386	1.890	0.625	0.787
SD405-13.00/13.99-70-0625R7	02623588	0.512-0.551	2.756	5.508	3.106	3.618	1.890	0.625	0.787
SD405-14.00/14.99-75-0625R7	02623589	0.551-0.590	2.953	5.768	3.327	3.878	1.890	0.625	0.787
SD405-15.00/15.99-80-0625R7	02623590	0.591-0.630	3.150	6.031	3.551	4.142	1.890	0.625	0.787
SD405-16.00/16.99-85-0750R7	02623591	0.630-0.669	3.346	6.374	3.776	4.406	1.969	0.750	0.945
SD405-17.00/17.99-90-0750R7	02623592	0.669-0.708	3.543	6.638	4.000	4.669	1.969	0.750	0.945
SD405-18.00/18.99-95-0750R7	02623593	0.709-0.748	3.740	6.902	4.224	4.933	1.969	0.750	0.945
SD405-19.00/19.99-100-0750R7	02623594	0.748-0.787	3.937	7.165	4.449	5.197	1.969	0.750	0.945

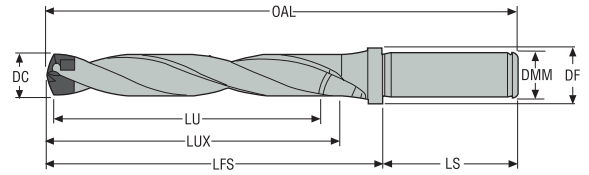
Accesorios

Para diám. (pulg.)	Llave
0.472-0.511	SD400-K05
0.512-0.590	SD400-K06
0.591-0.669	SD400-K07
0.669-0.748	SD400-K08
0.748-0.787	SD400-K09



SD405 – R1

Profundidad de taladrado ~ 5 x D – Mango métrico



- Refrigeración interior
- Mango cilíndrico (-R1) para soportes: 5834/HC/HCR/HCS y 5672
- Datos de corte, ver página(s) 209

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SD405-12.00/12.49-63-16R1	02623570	12,0-12,49	63,0	131,2	71,2	83,2	48,0	16,0	20,0
SD405-12.50/12.99-65-16R1	02623571	12,5-12,99	65,0	134,0	73,5	86,0	48,0	16,0	20,0
SD405-13.00/13.99-70-16R1	02623572	13,0-13,99	70,0	139,9	78,9	91,9	48,0	16,0	20,0
SD405-14.00/14.99-75-16R1	02623573	14,0-14,99	75,0	146,5	84,5	98,5	48,0	16,0	20,0
SD405-15.00/15.99-80-16R1	02623574	15,0-15,99	80,0	153,2	90,2	105,2	48,0	16,0	20,0
SD405-16.00/16.99-85-20R1	02623575	16,0-16,99	85,0	161,9	95,9	111,9	50,0	20,0	24,0
SD405-17.00/17.99-90-20R1	02623576	17,0-17,99	90,0	168,6	101,6	118,6	50,0	20,0	24,0
SD405-18.00/18.99-95-20R1	02623577	18,0-18,99	95,0	175,3	107,3	125,3	50,0	20,0	24,0
SD405-19.00/19.99-100-20R1	02623578	19,0-19,99	100,0	182,0	113,0	132,0	50,0	20,0	24,0

Accesorios

Para diám. (mm)	Llave
12,00-12,99	SD400-K05
13,00-14,99	SD400-K06
15,00-16,99	SD400-K07
17,00-18,99	SD400-K08
19,00-19,99	SD400-K09



Introducción

Taladrado

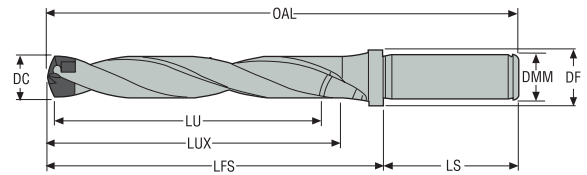
Escariado

Mandrinado

Anexo

SD405 – R1

Profundidad de taladrado ~ 5 x D – Mango en pulgadas



- Refrigeración interior
- Mango cilíndrico (-R1) para soportes: 5834/HC/HCR/HCS y 5672
- Datos de corte, ver página(s) 209

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF
		<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>
SD405-12.00/12.49-63-0625R1	02623603	0.472-0.492	2.480	5.165	2.803	3.276	1.890	0.625	0.787
SD405-12.50/12.99-65-0625R1	02623604	0.492-0.511	2.559	5.276	2.894	3.386	1.890	0.625	0.787
SD405-13.00/13.99-70-0625R1	02623605	0.512-0.551	2.756	5.508	3.106	3.618	1.890	0.625	0.787
SD405-14.00/14.99-75-0625R1	02623606	0.551-0.590	2.953	5.768	3.327	3.878	1.890	0.625	0.787
SD405-15.00/15.99-80-0625R1	02623607	0.591-0.630	3.150	6.031	3.551	4.142	1.890	0.625	0.787
SD405-16.00/16.99-85-0750R1	02623608	0.630-0.669	3.346	6.374	3.776	4.406	1.969	0.750	0.945
SD405-17.00/17.99-90-0750R1	02623609	0.669-0.708	3.543	6.638	4.000	4.669	1.969	0.750	0.945
SD405-18.00/18.99-95-0750R1	02623610	0.709-0.748	3.740	6.902	4.224	4.933	1.969	0.750	0.945
SD405-19.00/19.99-100-0750R1	02623611	0.748-0.787	3.937	7.165	4.449	5.197	1.969	0.750	0.945

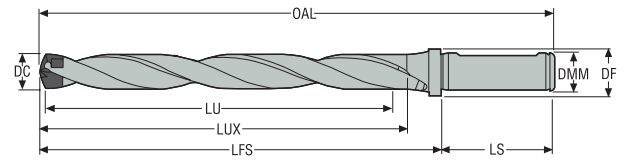
Accesorios

Para diám. (pulg.)	Llave
0.472-0.511	SD400-K05
0.512-0.590	SD400-K06
0.591-0.669	SD400-K07
0.669-0.748	SD400-K08
0.748-0.787	SD400-K09



SD408 – R7

Profundidad de taladrado ~ 8 x D – Mango métrico



- Refrigeración interior
- Soportes ISO 9766: Weldon 1835B, ISO 5414, DIN 60880
- Datos de corte, ver página(s) 210

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SD408-12.00/12.49-100-16R7	02623615	12,0-12,49	100,0	168,2	108,2	120,2	48,0	16,0	20,0
SD408-12.50/12.99-104-16R7	02623616	12,5-12,99	104,0	173,0	112,5	125,0	48,0	16,0	20,0
SD408-13.00/13.99-112-16R7	02623617	13,0-13,99	112,0	181,9	120,9	133,9	48,0	16,0	20,0
SD408-14.00/14.99-120-16R7	02623618	14,0-14,99	120,0	191,5	129,5	143,5	48,0	16,0	20,0
SD408-15.00/15.99-128-16R7	02623619	15,0-15,99	128,0	201,2	138,2	153,2	48,0	16,0	20,0
SD408-16.00/16.99-136-20R7	02623620	16,0-16,99	136,0	212,9	146,9	162,9	50,0	20,0	24,0
SD408-17.00/17.99-144-20R7	02623621	17,0-17,99	144,0	222,6	155,6	172,6	50,0	20,0	24,0
SD408-18.00/18.99-152-20R7	02623622	18,0-18,99	152,0	232,3	164,3	182,3	50,0	20,0	24,0
SD408-19.00/19.99-160-20R7	02623623	19,0-19,99	160,0	242,0	173,0	192,0	50,0	20,0	24,0

Accesorios

Para diám. (mm)	Llave
12,00-12,99	SD400-K05
13,00-14,99	SD400-K06
15,00-16,99	SD400-K07
17,00-18,99	SD400-K08
19,00-19,99	SD400-K09



Introducción

Taladrado

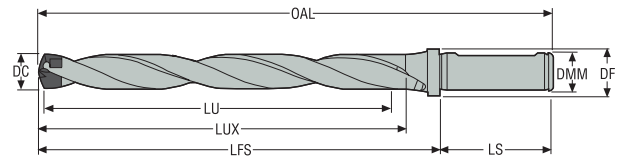
Escariado

Mandrinado

Anexo

SD408 – R7

Profundidad de taladrado ~ 8 x D – Mango en pulgadas



- Refrigeración interior
- Soportes ISO 9766: Weldon 1835B, ISO 5414, DIN 60880
- Datos de corte, ver página(s) 210

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF
		<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>
SD408-12.00/12.49-100-0625R7	02623639	0.472-0.492	3.937	6.622	4.260	4.732	1.890	0.625	0.787
SD408-12.50/12.99-104-0625R7	02623640	0.492-0.511	4.094	6.811	4.429	4.921	1.890	0.625	0.787
SD408-13.00/13.99-112-0625R7	02623641	0.512-0.551	4.409	7.161	4.760	5.272	1.890	0.625	0.787
SD408-14.00/14.99-120-0625R7	02623642	0.551-0.590	4.724	7.539	5.098	5.650	1.890	0.625	0.787
SD408-15.00/15.99-128-0625R7	02623643	0.591-0.630	5.039	7.921	5.441	6.031	1.890	0.625	0.787
SD408-16.00/16.99-136-0750R7	02623644	0.630-0.669	5.354	8.382	5.783	6.413	1.969	0.750	0.945
SD408-17.00/17.99-144-0750R7	02623645	0.669-0.708	5.669	8.764	6.126	6.795	1.969	0.750	0.945
SD408-18.00/18.99-152-0750R7	02623646	0.709-0.748	5.984	9.146	6.469	7.177	1.969	0.750	0.945
SD408-19.00/19.99-160-0750R7	02623647	0.748-0.787	6.299	9.528	6.811	7.559	1.969	0.750	0.945

Accesorios

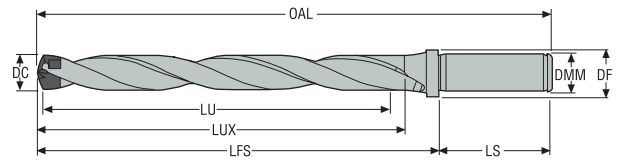
Para diám. (pulg.)	Llave
0.472-0.511	SD400-K05
0.512-0.590	SD400-K06
0.591-0.669	SD400-K07
0.669-0.748	SD400-K08
0.748-0.787	SD400-K09



SD408 – R1

Profundidad de taladrado ~ 8 x D – Mango métrico

Introducción



- Refrigeración interior
- Mango cilíndrico (-R1) para soportes: 5834/HC/HCR/HCS y 5672
- Datos de corte, ver página(s) 210

Taladrado

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SD408-12.00/12.49-100-16R1	02623627	12,0-12,49	100,0	168,2	108,2	120,2	48,0	16,0	20,0
SD408-12.50/12.99-104-16R1	02623628	12,5-12,99	104,0	173,0	112,5	125,0	48,0	16,0	20,0
SD408-13.00/13.99-112-16R1	02623629	13,0-13,99	112,0	181,9	120,9	133,9	48,0	16,0	20,0
SD408-14.00/14.99-120-16R1	02623630	14,0-14,99	120,0	191,5	129,5	143,5	48,0	16,0	20,0
SD408-15.00/15.99-128-16R1	02623631	15,0-15,99	128,0	201,2	138,2	153,2	48,0	16,0	20,0
SD408-16.00/16.99-136-20R1	02623632	16,0-16,99	136,0	212,9	146,9	162,9	50,0	20,0	24,0
SD408-17.00/17.99-144-20R1	02623633	17,0-17,99	144,0	222,6	155,6	172,6	50,0	20,0	24,0
SD408-18.00/18.99-152-20R1	02623634	18,0-18,99	152,0	232,3	164,3	182,3	50,0	20,0	24,0
SD408-19.00/19.99-160-20R1	02623635	19,0-19,99	160,0	242,0	173,0	192,0	50,0	20,0	24,0

Accesorios

Escariado

Para diám. (mm)	Llave
12,00-12,99	SD400-K05
13,00-14,99	SD400-K06
15,00-16,99	SD400-K07
17,00-18,99	SD400-K08
19,00-19,99	SD400-K09

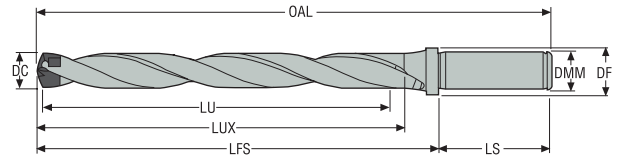


Mandrinado

Anexo

SD408 – R1

Profundidad de taladrado ~ 8 x D – Mango en pulgadas



- Refrigeración interior
- Mango cilíndrico (-R1) para soportes: 5834/HC/HCR/HCS y 5672
- Datos de corte, ver página(s) 210

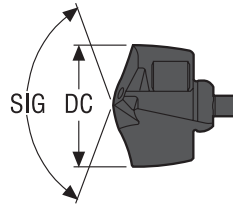
Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF
		<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>
SD408-12.00/12.49-100-0625R1	02623651	0.472-0.492	3.937	6.622	4.260	4.732	1.890	0.625	0.787
SD408-12.50/12.99-104-0625R1	02623652	0.492-0.511	4.094	6.811	4.429	4.921	1.890	0.625	0.787
SD408-13.00/13.99-112-0625R1	02623653	0.512-0.551	4.409	7.161	4.760	5.272	1.890	0.625	0.787
SD408-14.00/14.99-120-0625R1	02623654	0.551-0.590	4.724	7.539	5.098	5.650	1.890	0.625	0.787
SD408-15.00/15.99-128-0625R1	02623655	0.591-0.630	5.039	7.921	5.441	6.031	1.890	0.625	0.787
SD408-16.00/16.99-136-0750R1	02623656	0.630-0.669	5.354	8.382	5.783	6.413	1.969	0.750	0.945
SD408-17.00/17.99-144-0750R1	02623657	0.669-0.708	5.669	8.764	6.126	6.795	1.969	0.750	0.945
SD408-18.00/18.99-152-0750R1	02623658	0.709-0.748	5.984	9.146	6.469	7.177	1.969	0.750	0.945
SD408-19.00/19.99-160-0750R1	02623659	0.748-0.787	6.299	9.528	6.811	7.559	1.969	0.750	0.945

Accesorios

Para diám. (pulg.)	Llave
0.472-0.511	SD400-K05
0.512-0.590	SD400-K06
0.591-0.669	SD400-K07
0.669-0.748	SD400-K08
0.748-0.787	SD400-K09



Coronas – Geometría -P y -M
Ángulo de punta 140°



Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	Geometría -P para acero	Geometría -M para acero inox. y superaleaciones	DC	
				mm	pulg.
SD400-12.00-M	02826210	-	■	12,0	0.472
SD400-12.00-P	02630908	■	-	12,0	0.472
SD400-12.10-P	02630910	■	-	12,1	0.476
SD400-12.20-P	02630911	■	-	12,2	0.480
SD400-12.30-M	02826211	-	■	12,3	0.484
SD400-12.30-P	02630912	■	-	12,3	0.484
SD400-12.41-M	02826212	-	■	12,41	0.489
SD400-12.41-P	02630913	■	-	12,41	0.489
SD400-12.50-M	02826213	-	■	12,5	0.492
SD400-12.50-P	02630915	■	-	12,5	0.492
SD400-12.60-P	02630916	■	-	12,6	0.496
SD400-12.70-M	02826214	-	■	12,7	0.500
SD400-12.70-P	02630917	■	-	12,7	0.500
SD400-12.80-M	02826215	-	■	12,8	0.504
SD400-12.80-P	02630918	■	-	12,8	0.504
SD400-12.90-M	02826216	-	■	12,9	0.508
SD400-12.90-P	02630919	■	-	12,9	0.508
SD400-13.00-M	02826217	-	■	13,0	0.512
SD400-13.00-P	02634577	■	-	13,0	0.512
SD400-13.10-M	02826218	-	■	13,1	0.516
SD400-13.10-P	02634578	■	-	13,1	0.516
SD400-13.20-P	02634579	■	-	13,2	0.520
SD400-13.30-M	02826219	-	■	13,3	0.524
SD400-13.30-P	02634580	■	-	13,3	0.524
SD400-13.50-M	02826220	-	■	13,5	0.531
SD400-13.50-P	02634581	■	-	13,5	0.531
SD400-13.70-M	02826221	-	■	13,7	0.539
SD400-13.70-P	02634582	■	-	13,7	0.539
SD400-13.80-M	02826222	-	■	13,8	0.543
SD400-13.80-P	02634583	■	-	13,8	0.543
SD400-13.89-M	02826223	-	■	13,89	0.547
SD400-13.89-P	02634584	■	-	13,89	0.547
SD400-14.00-M	02826224	-	■	14,0	0.551
SD400-14.00-P	02634589	■	-	14,0	0.551
SD400-14.10-P	02634590	■	-	14,1	0.555
SD400-14.20-M	02826225	-	■	14,2	0.559
SD400-14.20-P	02634591	■	-	14,2	0.559
SD400-14.288-M	02826226	-	■	14,29	0.563
SD400-14.288-P	02634592	■	-	14,288	0.563
SD400-14.40-P	02634593	■	-	14,4	0.567
SD400-14.50-M	02826227	-	■	14,5	0.571
SD400-14.50-P	02634594	■	-	14,5	0.571
SD400-14.68-M	02826228	-	■	14,68	0.578

Referencia	Código de producto	Geometría -P para acero	Geometría -M para acero inox. y superaleaciones	DC	
				mm	pulg.
SD400-14.68-P	02634595	■	-	14,68	0.578
SD400-14.70-M	02826229	-	■	14,7	0.579
SD400-14.70-P	02634596	■	-	14,7	0.579
SD400-14.80-M	02826230	-	■	14,8	0.583
SD400-14.80-P	02634597	■	-	14,8	0.583
SD400-14.90-M	02826231	-	■	14,9	0.587
SD400-14.90-P	02634598	■	-	14,9	0.587
SD400-15.00-M	02826232	-	■	15,0	0.591
SD400-15.00-P	02634599	■	-	15,0	0.591
SD400-15.08-M	02826233	-	■	15,08	0.594
SD400-15.08-P	02634600	■	-	15,08	0.594
SD400-15.10-P	02634601	■	-	15,1	0.594
SD400-15.20-P	02634602	■	-	15,2	0.598
SD400-15.25-M	02826234	-	■	15,25	0.600
SD400-15.25-P	02634603	■	-	15,25	0.600
SD400-15.478-M	02826235	-	■	15,48	0.609
SD400-15.478-P	02634604	■	-	15,478	0.609
SD400-15.50-M	02826236	-	■	15,5	0.610
SD400-15.50-P	02634605	■	-	15,5	0.610
SD400-15.70-M	02826237	-	■	15,7	0.618
SD400-15.70-P	02634607	■	-	15,7	0.618
SD400-15.80-M	02826238	-	■	15,8	0.622
SD400-15.80-P	02634608	■	-	15,8	0.622
SD400-15.875-M	02826239	-	■	15,88	0.625
SD400-15.875-P	02634609	■	-	15,875	0.625
SD400-16.00-M	02826240	-	■	16,0	0.630
SD400-16.00-P	02635956	■	-	16,0	0.630
SD400-16.10-P	02635957	■	-	16,1	0.634
SD400-16.20-P	02635958	■	-	16,2	0.638
SD400-16.25-P	02635959	■	-	16,25	0.640
SD400-16.27-M	02826241	-	■	16,27	0.641
SD400-16.27-P	02635960	■	-	16,27	0.641
SD400-16.40-P	02635962	■	-	16,4	0.646
SD400-16.50-M	02826242	-	■	16,5	0.650
SD400-16.50-P	02635963	■	-	16,5	0.650
SD400-16.669-M	02826243	-	■	16,67	0.656
SD400-16.669-P	02635964	■	-	16,669	0.656
SD400-16.70-M	02826244	-	■	16,7	0.657
SD400-16.70-P	02635966	■	-	16,7	0.657
SD400-16.80-M	02826245	-	■	16,8	0.661
SD400-16.80-P	02635968	■	-	16,8	0.661
SD400-16.90-P	02635969	■	-	16,9	0.665
SD400-17.00-M	02826246	-	■	17,0	0.669
SD400-17.00-P	02635970	■	-	17,0	0.669
SD400-17.065-M	02826247	-	■	17,07	0.672
SD400-17.065-P	02635972	■	-	17,065	0.672
SD400-17.10-P	02635973	■	-	17,1	0.673
SD400-17.20-P	02635974	■	-	17,2	0.677
SD400-17.35-P	02888828	■	-	17,35	0.683
SD400-17.463-M	02826248	-	■	17,46	0.687
SD400-17.463-P	02635975	■	-	17,463	0.688
SD400-17.50-M	02826249	-	■	17,5	0.689
SD400-17.50-P	02635976	■	-	17,5	0.689

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	Geometría -P para acero	Geometría -M para acero inox. y superaleaciones	DC	
				mm	pulg.
SD400-17.70-M	02826250	-	■	17,7	0.697
SD400-17.70-P	02635977	■	-	17,7	0.697
SD400-17.80-M	02826251	-	■	17,8	0.701
SD400-17.80-P	02635978	■	-	17,8	0.701
SD400-17.859-M	02826252	-	■	17,86	0.703
SD400-17.859-P	02635979	■	-	17,859	0.703
SD400-17.90-M	02826253	-	■	17,9	0.705
SD400-17.90-P	02635980	■	-	17,9	0.705
SD400-18.00-M	02826254	-	■	18,0	0.709
SD400-18.00-P	02635981	■	-	18,0	0.709
SD400-18.10-P	02635982	■	-	18,1	0.713
SD400-18.20-P	02635983	■	-	18,2	0.717
SD400-18.256-M	02826255	-	■	18,26	0.719
SD400-18.256-P	02635984	■	-	18,256	0.719
SD400-18.50-M	02826256	-	■	18,5	0.728
SD400-18.50-P	02635985	■	-	18,5	0.728
SD400-18.653-M	02826257	-	■	18,65	0.734
SD400-18.653-P	02635986	■	-	18,653	0.734
SD400-18.70-M	02826258	-	■	18,7	0.736
SD400-18.70-P	02635987	■	-	18,7	0.736
SD400-18.80-M	02826259	-	■	18,8	0.740
SD400-18.80-P	02635988	■	-	18,8	0.740
SD400-18.90-M	02826260	-	■	18,9	0.744
SD400-18.90-P	02635989	■	-	18,9	0.744
SD400-19.00-M	02826261	-	■	19,0	0.748
SD400-19.00-P	02635991	■	-	19,0	0.748
SD400-19.05-M	02826262	-	■	19,05	0.750
SD400-19.05-P	02635992	■	-	19,05	0.750
SD400-19.10-P	02635993	■	-	19,1	0.752
SD400-19.20-M	02826263	-	■	19,2	0.756
SD400-19.20-P	02635995	■	-	19,2	0.756
SD400-19.447-M	02826264	-	■	19,45	0.766
SD400-19.447-P	02635997	■	-	19,447	0.766
SD400-19.50-M	02826265	-	■	19,5	0.768
SD400-19.50-P	02635998	■	-	19,5	0.768
SD400-19.70-M	02826266	-	■	19,7	0.776
SD400-19.70-P	02635999	■	-	19,7	0.776
SD400-19.80-M	02826267	-	■	19,8	0.780
SD400-19.80-P	02636000	■	-	19,8	0.780
SD400-19.844-M	02826268	-	■	19,84	0.781
SD400-19.844-P	02636001	■	-	19,844	0.781
SD400-19.90-M	02826269	-	■	19,9	0.783
SD400-19.90-P	02636002	■	-	19,9	0.783

■ Almacén.

Introducción

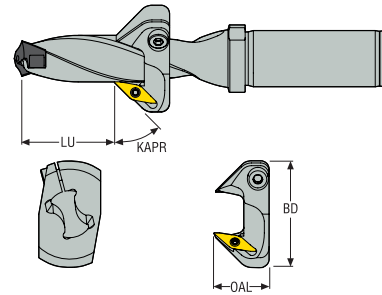
Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Módulo chaflanador



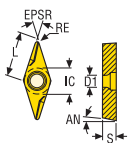
Referencia	Código de producto	Para cuerpo de broca	Profundidad de taladrado (con máx. prof. de chaflán) LU						Máx. tamaño chaflán (mm)			
			SD403 (min-max)		SD405 (min-max)		SD408 (min-max)		OAL	BD	KAPR°	
			mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	
SD400-C45-12.00/12.49	02846075	SD40x-12.00/12.49	6,0 0.236	22,0 0.866	6,0 0.236	47,0 1.850	47,0 1.850	84,0 3.307	1,5 0.059	20,0 0.787	34,0 1.339	45
SD400-C45-12.50/12.99	02846076	SD40x-12.50/12.99	7,0 0.276	23,0 0.906	7,0 0.276	48,0 1.890	48,0 1.890	88,0 3.465	1,5 0.059	20,0 0.787	34,0 1.339	45
SD400-C45-13.00/13.99	02846077	SD40x-13.00/13.99	7,0 0.276	27,0 1.063	7,0 0.276	55,0 2.165	55,0 2.165	97,0 3.819	1,5 0.059	20,0 0.787	34,0 1.339	45
SD400-C45-14.00/14.99	02846078	SD40x-14.00/14.99	7,0 0.276	33,0 1.299	7,0 0.276	60,0 2.362	60,0 2.362	105,0 4.134	1,5 0.059	20,0 0.787	36,0 1.417	45
SD400-C45-15.00/15.99	02846079	SD40x-15.00/15.99	8,0 0.315	35,0 1.378	8,0 0.315	67,0 2.638	67,0 2.638	114,0 4.488	1,5 0.059	20,0 0.787	36,0 1.417	45
SD400-C45-16.00/16.99	02846080	SD40x-16.00/16.99	8,0 0.315	38,0 1.496	8,0 0.315	72,0 2.835	72,0 2.835	123,0 4.843	1,5 0.059	20,0 0.787	38,0 1.496	45
SD400-C45-17.00/17.99	02846117	SD40x-17.00/17.99	9,0 0.354	43,0 1.693	9,0 0.354	79,0 3.110	79,0 3.110	132,0 5.197	1,5 0.059	20,0 0.787	38,0 1.496	45
SD400-C45-18.00/18.99	02846082	SD40x-18.00/18.99	9,0 0.354	45,0 1.772	9,0 0.354	83,0 3.268	83,0 3.268	140,0 5.512	1,5 0.059	20,0 0.787	40,0 1.575	45
SD400-C45-19.00/19.99	02846083	SD40x-19.00/19.99	10,0 0.394	49,0 1.929	10,0 0.394	89,0 3.504	89,0 3.504	149,0 5.866	1,5 0.059	20,0 0.787	40,0 1.575	45

Recambios, incluidos en el suministro

Para diám. (mm)	Llave plaquita	Tornillo plaquita	Llave de fijación	Tornillo fijación 1	Tornillo fijación 2
SD400-C45...	T07P-2	C02505-T07P	2SMS795	3SMS795	MC6S4X8 P6SS4X8

Plaquita

Tolerancias: mm/pulg.	Tamaño	L mm/pulg.	EPSR	RE mm/pulg.	IC mm/pulg.	D1 mm/pulg.	AN	S mm/pulg.
IC = ±0,025/0.009842 S = ±0,07/0.027559 RE = ±0,10/0.039370	09	9,0/2.187	35°	0,2/0.0078	5,556/2.187	2,9/1.141	7°	2,5/0.984
	Calidad: T400D							
	Referencia: VCGX090202-D1							
	Código de producto: 00014948							



SD403 – Ø 12-20 mm / 0.472-0.787 pulgadas

SMG		f					v _c
		Ø12,00 Ø 0.472	Ø14,00 Ø 0.551	Ø16,00 Ø 0.630	Ø18,00 Ø 0.709	Ø20,00 Ø 0.787	
P1	P	0,30	0,32	0,34	0,36	0,36	155
	P	0,012	0,013	0,013	0,014	0,014	510
P2	P	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	150
	P	0,012	0,013	0,013	0,014	0,015	490
P3	P	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	130
	P	0,011	0,012	0,013	0,013	0,014	425
P4	P	0,28	0,30	0,32	0,34	0,34	115
	P	0,011	0,012	0,013	0,013	0,013	375
P5	P	0,28	0,30	0,32	0,32	0,34	110
	P	0,011	0,012	0,013	0,013	0,013	360
P6	P	0,28	0,30	0,30	0,32	0,34	120
	P	0,011	0,012	0,012	0,013	0,013	395
P7	P	0,28	0,30	0,30	0,32	0,34	115
	P	0,011	0,012	0,012	0,013	0,013	375
P8	P	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	110
	P	0,011	0,012	0,013	0,013	0,014	360
P11	P	0,28	0,30	0,30	0,32	0,34	110
	P	0,011	0,012	0,012	0,013	0,013	360
P12	P	0,19	0,20	0,22	0,22	0,24	65
	P	0,0075	0,0080	0,0085	0,0085	0,0095	215
M1	M	0,17	0,19	0,20	0,22	0,22	95
	M	0,0065	0,0075	0,0080	0,0085	0,0085	310
M2	M	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	80
	M	0,0065	0,0065	0,0070	0,0075	0,0080	260
M3	M	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	60
	M	0,0050	0,0055	0,0055	0,0060	0,0065	195
M4	M	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	45
	M	0,0044	0,0048	0,0050	0,0050	0,0055	150
M5	M	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	37
	M	0,0044	0,0048	0,0050	0,0050	0,0055	120
K1	P	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	110
	P	0,011	0,012	0,013	0,013	0,014	360
K2	P	0,26	0,28	0,30	0,32	0,32	95
	P	0,010	0,011	0,012	0,013	0,013	310
K3	P	0,26	0,28	0,30	0,32	0,32	80
	P	0,010	0,011	0,012	0,013	0,013	260
K4	P	0,26	0,28	0,30	0,32	0,32	75
	P	0,010	0,011	0,012	0,013	0,013	245
K5	P	0,24	0,25	0,26	0,28	0,30	45
	P	0,0095	0,010	0,010	0,011	0,012	150
N2	M	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	215
	M	0,010	0,011	0,012	0,013	0,013	710
N3	M	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	145
	M	0,010	0,011	0,012	0,013	0,013	475
N11	M	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	170
	M	0,010	0,011	0,012	0,013	0,013	560
S1	M	0,095	0,11	0,12	0,13	0,13	34
	M	0,0038	0,0044	0,0048	0,0050	0,0050	110
S2	M	0,095	0,11	0,12	0,13	0,13	24
	M	0,0038	0,0044	0,0048	0,0050	0,0050	80
S3	M	0,095	0,11	0,12	0,13	0,13	24
	M	0,0038	0,0044	0,0048	0,0050	0,0050	80
S11	M	0,16	0,17	0,19	0,20	0,22	65
	M	0,0065	0,0065	0,0075	0,0080	0,0085	215
S12	M	0,16	0,17	0,19	0,20	0,22	49
	M	0,0065	0,0065	0,0075	0,0080	0,0085	160
S13	M	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	38
	M	0,0055	0,0060	0,0065	0,0070	0,0075	125
H3	P	0,12	0,13	0,14	0,15	0,15	32
	P	0,0048	0,0050	0,0055	0,0060	0,0060	105
H5	P	0,19	0,20	0,22	0,22	0,24	60
	P	0,0075	0,0080	0,0085	0,0085	0,0095	195
H7	P	0,12	0,13	0,14	0,15	0,15	32
	P	0,0048	0,0050	0,0055	0,0060	0,0060	105
H8	P	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	60
	P	0,0055	0,0060	0,0065	0,0065	0,0070	195
H11	P	0,19	0,20	0,22	0,22	0,24	75
	P	0,0075	0,0080	0,0085	0,0085	0,0095	245
H12	P	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	39
	P	0,0055	0,0060	0,0065	0,0065	0,0070	130
H21	P	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	60
	P	0,0055	0,0060	0,0065	0,0065	0,0070	195

SMG = Grupos Seco de material

f = mm/rev (IPR)

v_c = m/min

Datos de corte básicos

SD405 – Ø 12-20 mm | 0.472-0.787 pulgadas

SMG		f					v _c
		Ø 12,00 Ø 0.472	Ø 14,00 Ø 0.551	Ø 16,00 Ø 0.630	Ø 18,00 Ø 0.709	Ø 20,00 Ø 0.787	
P1	P	0,30	0,32	0,34	0,36	0,36	125
	P	0,012	0,013	0,013	0,014	0,014	410
P2	P	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	120
	P	0,012	0,013	0,013	0,014	0,015	395
P3	P	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	105
	P	0,011	0,012	0,013	0,013	0,014	345
P4	P	0,28	0,30	0,32	0,34	0,34	95
	P	0,011	0,012	0,013	0,013	0,013	310
P5	P	0,28	0,30	0,32	0,32	0,34	90
	P	0,011	0,012	0,013	0,013	0,013	295
P6	P	0,28	0,30	0,30	0,32	0,34	100
	P	0,011	0,012	0,012	0,013	0,013	330
P7	P	0,28	0,30	0,30	0,32	0,34	95
	P	0,011	0,012	0,012	0,013	0,013	310
P8	P	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	90
	P	0,011	0,012	0,013	0,013	0,014	295
P11	P	0,28	0,30	0,30	0,32	0,34	90
	P	0,011	0,012	0,012	0,013	0,013	295
P12	P	0,19	0,20	0,22	0,22	0,24	55
	P	0,0075	0,0080	0,0085	0,0085	0,0095	180
M1	M	0,17	0,19	0,20	0,22	0,22	80
	M	0,0065	0,0075	0,0080	0,0085	0,0085	260
M2	M	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	65
	M	0,0065	0,0065	0,0070	0,0075	0,0080	215
M3	M	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	49
	M	0,0050	0,0055	0,0055	0,0060	0,0065	160
M4	M	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	37
	M	0,0044	0,0048	0,0050	0,0050	0,0055	120
M5	M	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	31
	M	0,0044	0,0048	0,0050	0,0050	0,0055	100
K1	P	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	90
	P	0,011	0,012	0,013	0,013	0,014	295
K2	P	0,26	0,28	0,30	0,32	0,32	75
	P	0,010	0,011	0,012	0,013	0,013	245
K3	P	0,26	0,28	0,30	0,32	0,32	65
	P	0,010	0,011	0,012	0,013	0,013	215
K4	P	0,26	0,28	0,30	0,32	0,32	60
	P	0,010	0,011	0,012	0,013	0,013	195
K5	P	0,24	0,25	0,26	0,28	0,30	37
	P	0,0095	0,010	0,010	0,011	0,012	120
N2	M	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	175
	M	0,010	0,011	0,012	0,013	0,013	570
N3	M	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	120
	M	0,010	0,011	0,012	0,013	0,013	395
N11	M	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	140
	M	0,010	0,011	0,012	0,013	0,013	460
S1	M	0,095	0,11	0,12	0,13	0,13	28
	M	0,0038	0,0044	0,0048	0,0050	0,0050	90
S2	M	0,095	0,11	0,12	0,13	0,13	20
	M	0,0038	0,0044	0,0048	0,0050	0,0050	65
S3	M	0,095	0,11	0,12	0,13	0,13	20
	M	0,0038	0,0044	0,0048	0,0050	0,0050	65
S11	M	0,16	0,17	0,19	0,20	0,22	50
	M	0,0065	0,0065	0,0075	0,0080	0,0085	165
S12	M	0,16	0,17	0,19	0,20	0,22	40
	M	0,0065	0,0065	0,0075	0,0080	0,0085	130
S13	M	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	31
	M	0,0055	0,0060	0,0065	0,0070	0,0075	100
H3	P	0,12	0,13	0,14	0,15	0,15	26
	P	0,0048	0,0050	0,0055	0,0060	0,0060	85
H5	P	0,19	0,20	0,22	0,22	0,24	49
	P	0,0075	0,0080	0,0085	0,0085	0,0095	160
H7	P	0,12	0,13	0,14	0,15	0,15	26
	P	0,0048	0,0050	0,0055	0,0060	0,0060	85
H8	P	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	49
	P	0,0055	0,0060	0,0065	0,0065	0,0070	160
H11	P	0,19	0,20	0,22	0,22	0,24	60
	P	0,0075	0,0080	0,0085	0,0085	0,0095	195
H12	P	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	32
	P	0,0055	0,0060	0,0065	0,0065	0,0070	105
H21	P	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	49
	P	0,0055	0,0060	0,0065	0,0065	0,0070	160

SMG = Grupos Seco de material
f = mm/rev (IPR)
v_c = m/min
Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

SD408 – Ø 12-20 mm | 0.472-0.787 pulgadas

SMG		f					v _c
		Ø 12,00 Ø 0.472	Ø 14,00 Ø 0.551	Ø 16,00 Ø 0.630	Ø 18,00 Ø 0.709	Ø 20,00 Ø 0.787	
P1	P	0,30	0,32	0,34	0,36	0,36	100
	P	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	330
P2	P	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	100
	P	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	330
P3	P	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	85
	P	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	280
P4	P	0,28	0,30	0,32	0,34	0,34	75
	P	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	245
P5	P	0,28	0,30	0,32	0,32	0,34	70
	P	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	230
P6	P	0,28	0,30	0,30	0,32	0,34	80
	P	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	260
P7	P	0,28	0,30	0,30	0,32	0,34	75
	P	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	245
P8	P	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	70
	P	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	230
P11	P	0,28	0,30	0,30	0,32	0,34	75
	P	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	245
P12	P	0,19	0,20	0,22	0,22	0,24	43
	P	0.0075	0.0080	0.0085	0.0085	0.0095	140
M1	M	0,17	0,19	0,20	0,22	0,22	65
	M	0.0065	0.0075	0.0080	0.0085	0.0085	215
M2	M	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	50
	M	0.0065	0.0065	0.0070	0.0075	0.0080	165
M3	M	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	39
	M	0.0050	0.0055	0.0055	0.0060	0.0065	130
M4	M	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	29
	M	0.0044	0.0048	0.0050	0.0050	0.0055	95
M5	M	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	24
	M	0.0044	0.0048	0.0050	0.0050	0.0055	80
K1	P	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	70
	P	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	230
K2	P	0,26	0,28	0,30	0,32	0,32	60
	P	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	195
K3	P	0,26	0,28	0,30	0,32	0,32	50
	P	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	165
K4	P	0,26	0,28	0,30	0,32	0,32	49
	P	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	160
K5	P	0,24	0,25	0,26	0,28	0,30	29
	P	0.0095	0.010	0.010	0.011	0.012	95
N2	M	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	140
	M	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	460
N3	M	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	95
	M	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	310
N11	M	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	110
	M	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	360
S1	M	0,095	0,11	0,12	0,13	0,13	22
	M	0.0038	0.0044	0.0048	0.0050	0.0050	70
S2	M	0,095	0,11	0,12	0,13	0,13	16
	M	0.0038	0.0044	0.0048	0.0050	0.0050	50
S3	M	0,095	0,11	0,12	0,13	0,13	16
	M	0.0038	0.0044	0.0048	0.0050	0.0050	50
S11	M	0,16	0,17	0,19	0,20	0,22	42
	M	0.0065	0.0065	0.0075	0.0080	0.0085	140
S12	M	0,16	0,17	0,19	0,20	0,22	32
	M	0.0065	0.0065	0.0075	0.0080	0.0085	105
S13	M	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	25
	M	0.0055	0.0060	0.0065	0.0070	0.0075	80
H3	P	0,12	0,13	0,14	0,15	0,15	21
	P	0.0048	0.0050	0.0055	0.0060	0.0060	70
H5	P	0,19	0,20	0,22	0,22	0,24	39
	P	0.0075	0.0080	0.0085	0.0085	0.0095	130
H7	P	0,12	0,13	0,14	0,15	0,15	21
	P	0.0048	0.0050	0.0055	0.0060	0.0060	70
H8	P	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	39
	P	0.0055	0.0060	0.0065	0.0065	0.0070	130
H11	P	0,19	0,20	0,22	0,22	0,24	49
	P	0.0075	0.0080	0.0085	0.0085	0.0095	160
H12	P	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	26
	P	0.0055	0.0060	0.0065	0.0065	0.0070	85
H21	P	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	39
	P	0.0055	0.0060	0.0065	0.0065	0.0070	130

SMG = Grupos Seco de material

f = mm/rev (IPR)

v_c = m/min

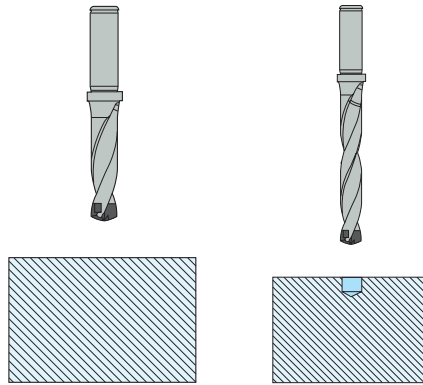
Datos de corte básicos

Información sobre las aplicaciones

Información sobre las aplicaciones

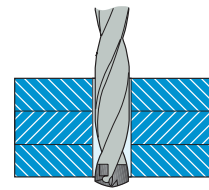
Superficie mecanizada

Para las brocas SD403 y SD406, no es necesario pretaladrar o un avance exclusivo en la entrada. Cuando se utiliza SD408 es recomendable el punteado. (Cuando se utiliza la SD405 en acero inoxidable, es posible que sea necesario el pretaladrado).



Material apilado

Es posible taladrar material apilado tan largo como piezas puedan ser bien amarradas juntas si no hay espacio entre las ellas. El espacio puede afectar la evacuación de virutas y por tanto dañar la broca.

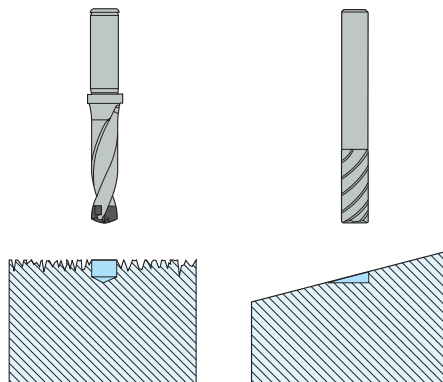


Entrada de agujero irregular/angular

Si la entrada es irregular o angular, utilizar las operaciones previas correspondientes. Se recomienda utilizar una broca estándar, p.e. SD403, para un taladrado previo cuando se utilicen brocas $> 3 \times D$.

Operaciones alternativas previas

Mecanizar un plano utilizando una fresa de metal duro Seco.



Entrada de agujero irregular

Entrada del agujero angular

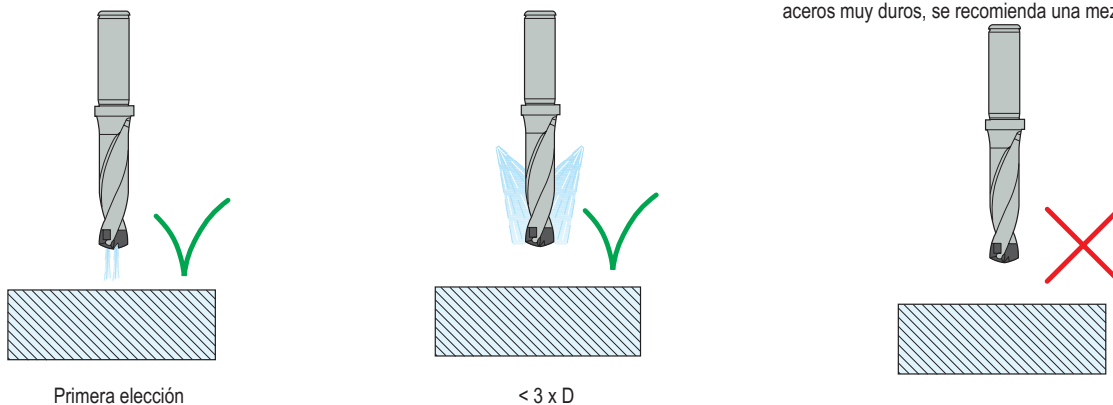
Recomendaciones de refrigerante

Presión de refrigerante

Presión mínima de refrigerante recomendada 10 bar (145 PSI) con $\leq 3 \times D$
Presión mínima de refrigerante recomendada 30 bar (435 PSI) con $> 3 \times D$

Refrigerante mixto

La mezcla de emulsión recomendada es de 6-8%.
Cuando se taladre acero inoxidable, superaleaciones y aceros muy duros, se recomienda una mezcla del 10%.



Primera elección

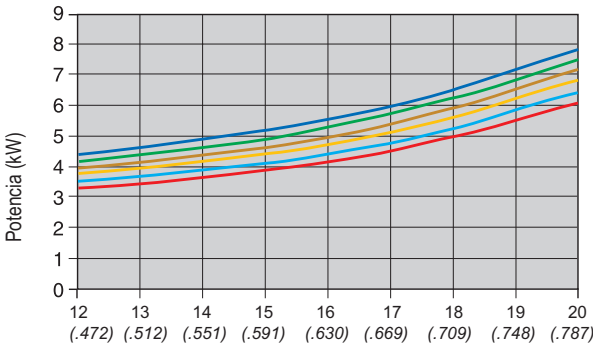
$< 3 \times D$

Datos de mecanizado

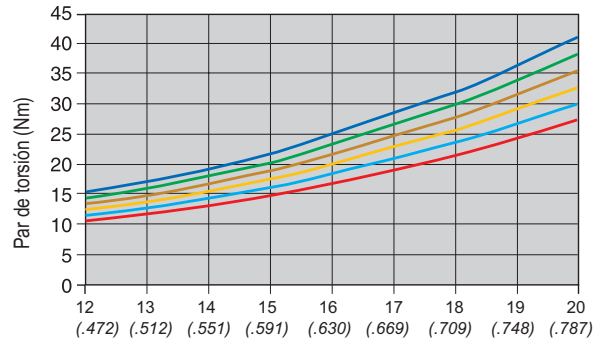
Los valores en los gráficos varían según los datos de corte, material, eficacia de la máquina y desgaste de la herramienta.
Los gráficos siguientes son válidos para el grupo de materiales (SMG) P5-P6 y para una velocidad de corte de 90 m/min (295 sf/min).

Introducción

Consumo de potencia neto



Par de torsión



Taladrado

Diámetro de taladrado mm / (pulgadas)

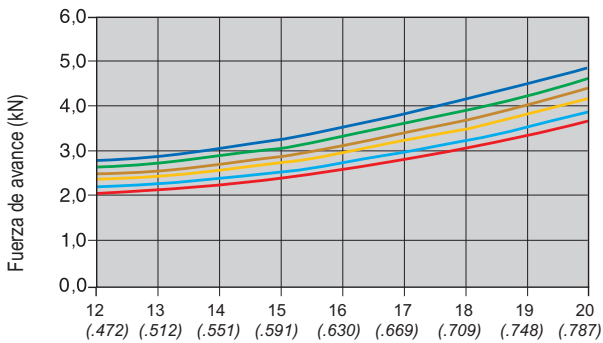
- f = 0,32 (0.013")
- f = 0,30 (0.012")
- f = 0,27 (0.011")
- f = 0,24 (0.009")
- f = 0,22 (0.0086")
- f = 0,20 (0.0078")

Diámetro de taladrado mm / (pulgadas)

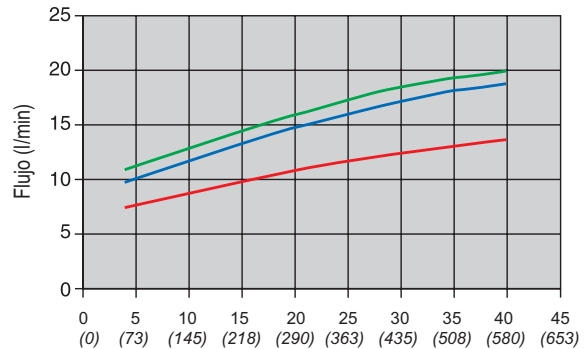
- f = 0,32 (0.013")
- f = 0,30 (0.012")
- f = 0,27 (0.011")
- f = 0,24 (0.009")
- f = 0,22 (0.0086")
- f = 0,20 (0.0078")

Escariado

Fuerza de avance



Refrigerante a diferentes presiones



Diámetro de taladrado mm / (pulgadas)

- f = 0,32 (0.013")
- f = 0,30 (0.012")
- f = 0,27 (0.011")
- f = 0,24 (0.009")
- f = 0,22 (0.0086")
- f = 0,20 (0.0078")

Presión del refrigerante bar (PSI)

- Ø 17-19,99 mm (0.67-0.79")
- Ø 14-16,99 mm (0.55-0.67")
- Ø 12-13,99 mm (0.47-0.55")

Mandrinado

Flujo de refrigerante recomendado $D \times 1$ l/min
Mínimo flujo de refrigerante $D/2$ l/min
D = Diámetro de la broca
Presión mínima de refrigerante recomendada 10 bar (145 PSI) con $\leq 3 \times D$
Presión mínima de refrigerante recomendada 20 bar (290 PSI) con $\leq 5 \times D$
Presión mínima de refrigerante recomendada 40 bar (580 PSI) con $> 5 \times D$

Refrigerante mixto
La mezcla de emulsión recomendada es de 6-8%.
Cuando se taladre acero inoxidable, superaleaciones y aceros muy duros, se recomienda una mezcla de emulsión del 10 %.

Tolerancia agujero/Acabado superficial


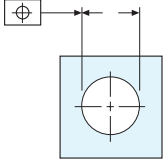
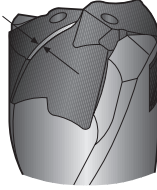
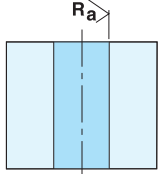
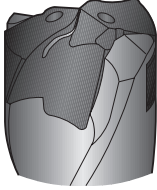
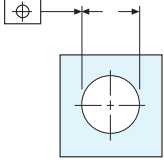
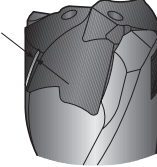
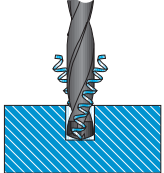
SD403, SD405 y SD408 IT9-10 / R _a 1-4*, R _a 39-157 µin*					
Diámetro broca (mm)	Tolerancia IT9 (µm)	Tolerancia IT10 (µm)	Diámetro broca (pulg.)	Tolerancia IT9 (pulg.)	Tolerancia IT10 (pulg.)
10-18	0 - +43	0 - +70	0 - +0.394-0.709	0 - +0.0017	0 - +0.0028
18-30	0 - +52	0 - +84	0 - +0.709-1.181	0 - +0.0020	0 - +0.0033

*Pueden ocurrir deterioros de la superficie de acabado cuando taladramos aceros bajos en carbono o aceros inoxidables. Use la broca más corta posible para una mejor calidad de agujero.

Anexo

Comprobaciones iniciales:

- Estabilidad de montaje
- Estado del husillo de la máquina
- Estado del soporte
- Sujeción de la herramienta:
 - Salto dentro de 0,06 TIR
- Evacuación de viruta:
 - Datos de corte
- Refrigerante:
 - Presión
 - Flujo
 - Concentración

<p>Astillamiento de filos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reducir el avance/rev. • Si hay vibraciones, reducir la velocidad de corte y aumentar el avance. • Cuando se taladre superficies rugosas, duras o angulares, reducir el avance en un 30-50 % durante la entrada y la salida. 	<p>Tolerancia de diámetro insatisfactoria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aumentar el avance/rev. • Utilizar una broca integral de metal duro Seco Feedmax; ver página(s) 15-17 • Utilizar una operación de escariado; ver página(s) 302 • Utilizar una operación de mandrinado; ver página(s) 480-481 
<p>Rápido desgaste de flanco</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar que la geometría seleccionada es la correcta. • Reducir la velocidad de corte. 	<p>Pobre calidad superficial</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reducir el avance/rev. • Aumentar la velocidad de corte. • Comprobar que la geometría seleccionada es la correcta. • Utilizar una broca de metal duro Seco Feedmax, ver páginas 15-17 • Utilizar una operación de escariado, ver página(s) 302 
<p>Desgaste en ranura</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reducir el avance/rev. • Reducir la velocidad de corte. • Incrementar la concentración de refrigerante. 	<p>Posición insatisfactoria del agujero</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reducir el avance/rev. • Cuando se taladre a través de superficies rugosas, templadas o angulares, reducir el avance en un 30-50 % durante la entrada y la salida. • Taladrar previamente con ángulo 140°. • Utilizar una broca de metal duro Seco Feedmax; ver página(s) 15-17 • Utilizar una operación de mandrinado; ver página(s) 480-481 
<p>Desgaste de las guías de contacto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar que la geometría seleccionada es la correcta. • Reducir la velocidad de corte. • Incrementar la concentración de refrigerante. • Cuando se taladre superficies rugosas duras o angulares, reducir el avance en un 30-50 % durante la entrada o la salida. 	<p>Apiñamiento debido a virutas largas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incrementar el avance. • Con materiales de viruta larga SMG P1-P4, SMG M1-M2: <ul style="list-style-type: none"> - Aumentar la velocidad de corte y reducir el avance/rev. - Utilizar la geometría L. 



Perfomax®

Perfomax® es una gama de eficacia probada durante años de brocas de plaquitas intercambiables que ofrece una solución económica a la hora de taladrar agujeros de forma productiva.

- Las plaquitas cuadradas, extremadamente fiables, cuentan con cuatro filos de corte cada una.
- Calidades y geometrías de plaquita modernas para diferentes materiales a mecanizar
- El cuerpo de la broca cuenta con un diseño de canal de extracción de viruta único y agujeros de refrigeración interior en todos los tamaños para optimizar la evacuación de viruta.

Resumen de la gama

Performax®	Tipo	Página(s)	Rango de Ø	Profundidad de taladrado	Tolerancia de la broca	Tolerancia de agujero
	SD522	Página(s) 220, 221, 222-226, 227	15-59 mm (0.594-2.375")	~ 2 x D	+/- 0,1 mm (+/- 0.004")	+0/+ 0,2 mm (+0/+ 0.008")
	SD523	Página(s) 228, 229, 230, 231-242, 243	15-59 mm (0.594-2.375")	~ 3 x D	+/- 0,1 mm (+/- 0.004")	+0/+ 0,3 mm (+0/+ 0.012")
	SD524	Página(s) 244, 245-255, 256	17-59 mm (0.594-2.375")	~ 4 x D	+/- 0,1 mm (+/- 0.004")	+ 0,4 mm (+0/+ 0.016")
	SD525	Página(s) 257, 258-259	19-45 mm (0.750-2.000")	~ 5 x D	+/- 0,1 mm (+/- 0.004")	+0/+ 0,5 mm (+0/+ 0.020")
	SD542	Página(s) 260-261	60-85 mm (2.250-3.500")	~ 2.5 x D	+/- 0,1 mm (+/- 0.004")	+0/+ 0,2 mm (+0/+ 0.008")
	SD572	Página(s) 262	15-47 mm (0.591"-1.850")	~ 2 x D	+/- 0,1 mm (+/- 0.004")	+0/+ 0,2 mm (+0/+ 0.008")
	SD602	Página(s) 265-269	60-160 mm (2.5"-4.000")	~ 1-10 x D	+/- 0,2 mm (+/- 0.008")	-

Introducción

Taladrado

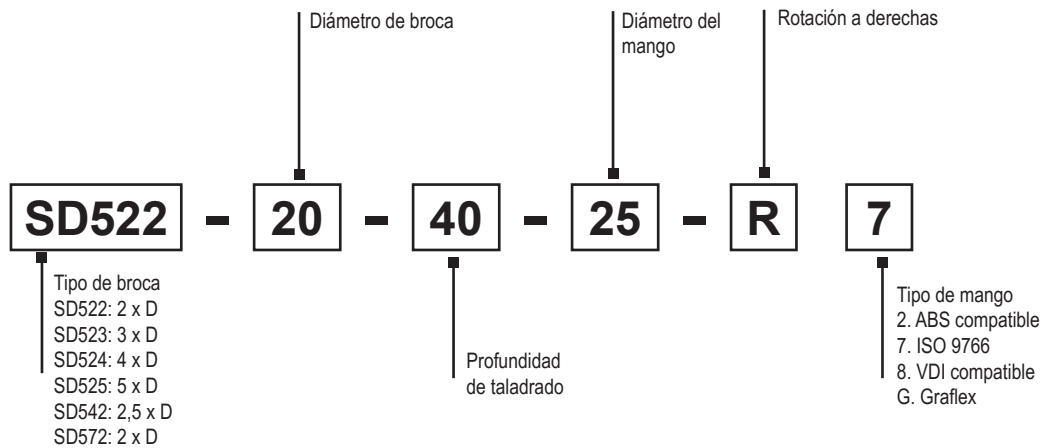
Escariado

Mandrinado

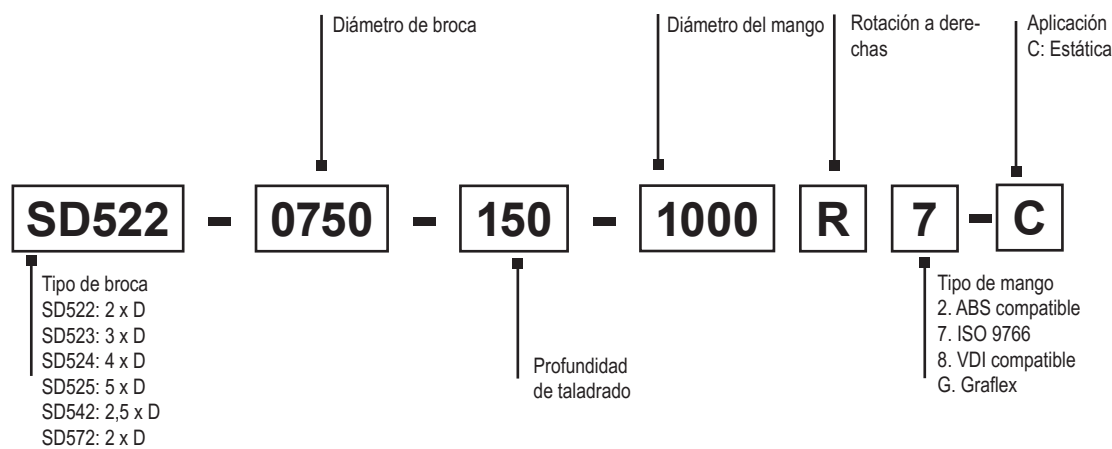
Anexo

Codificación – Broca de plaquitas intercambiables

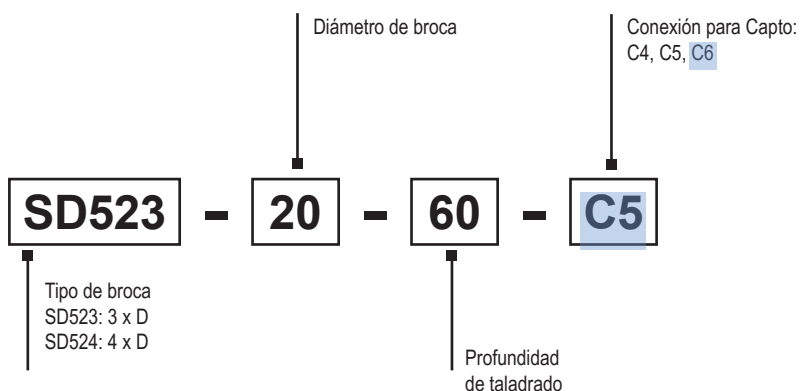
Sistema métrico



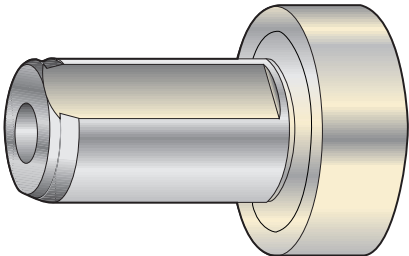
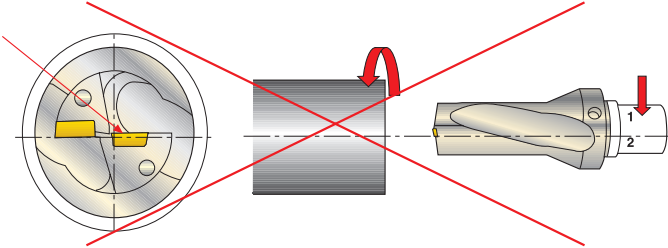
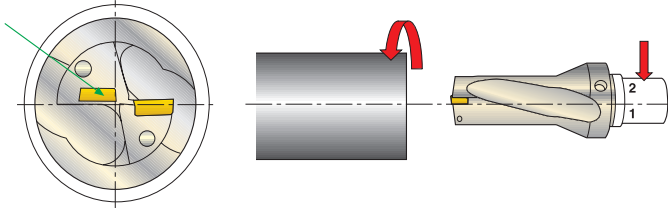
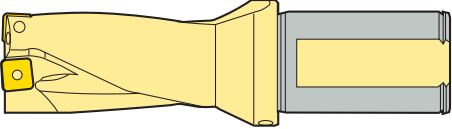
Pulgadas



Capto™



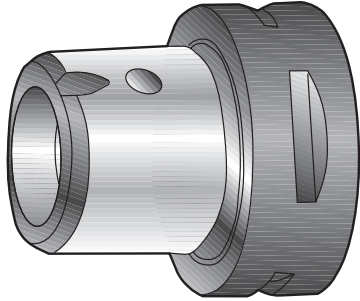
Mangos

<p>-R7</p> 	<p>ISO 9766 Elección universal compatible con la mayoría de mangos del mercado, tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Weldon 1835B • ISO 5414 • DIN 69880 <p>Entrada de refrigerante por la parte posterior de la broca.</p>
<p>R7 y R7-C</p> 	<p>Mangos con dos o cuatro planos Centrar el filo de corte de la plaquita por encima de la línea central de la pieza.</p> <p>Para aplicaciones no rotativas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se añade un plano adicional para aumentar su flexibilidad en aplicaciones de torno. • En dichas aplicaciones, las líneas centrales de la pieza y de la broca deben estar alineadas. • En caso contrario, la placa central podría estar por encima del centro de giro de la pieza, lo cual daría como resultado un bajo rendimiento de la broca.
 <p>Al girar la broca 180 grados, el segundo plano permite compensar este error de alineación de una manera simple y rápida.</p>	<p>Mangos con cuatro planos Centrar el filo de corte de la plaquita por encima de la línea central de la pieza.</p>
	<p>¡NOTA!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si se utiliza una broca con mango -7 en una aplicación rotativa con un soporte ajustable, el plano debe situarse en el mismo lado que la plaquita central. • De otra forma la broca se ajustaría de una manera errónea.

Mangos

Introducción

Seco-Capto

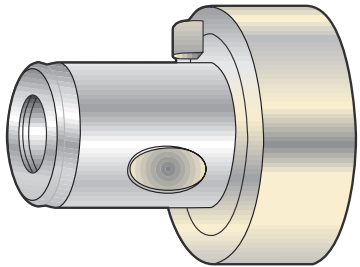


Seco-Capto C4, C5, C6

- Flexible - El mismo portaherramientas se puede utilizar fácilmente en diferentes máquinas.
- Modular - Posibilidad de hacer herramientas con adaptadores extensores.
- Transmisión de alto par de torsión - La carga del par de torsión se distribuye simétricamente.
- Gran rigidez - El ajuste perfecto garantiza que no haya holgura en el acoplamiento.
- Exacto - El acoplamiento de polígono cónico produce una unión fuerte y auto-centrante de 2 micras.

Taladrado

Graflex

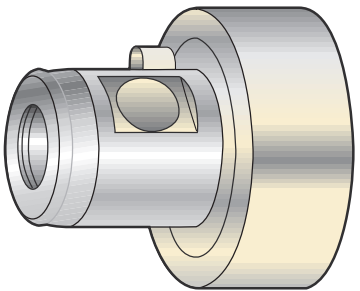


- G

- Se monta directamente en soportes Graflex y se fija con dos tornillos con cabeza de punta esférica situados a 120°.
- Ensamblajes modulares que ofrecen rigidez y un salto reducido.
- Conexión cilíndrica/frontal: gran precisión.
- Montaje/desmontaje rápido y sencillo de los módulos para una mayor flexibilidad.
- Entrada de refrigerante por la parte posterior de la broca.

Escariado

ABS 50 (compatible)

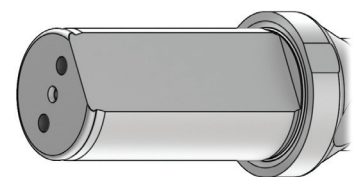


- 2

- Mango compatible con ABS 50.
- Se fija directamente a un soporte ABS 50 con un tornillo de fijación.
- Entrada de refrigerante por la parte posterior de la broca.

Mandrinado

VDI 30 y VDI 40 (compatible)



- 8





- Mango compatible con VDI
- Se fija directamente en soportes para:
 - VDI 3425 bl.2
 - DIN 69880

¡NOTA!

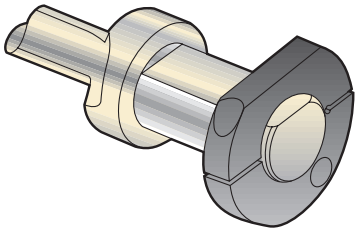
El anillo de refrigeración debe pedirse por separado.

Anexo

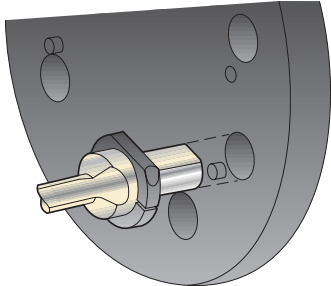
Mangos – Anillo de refrigerante

Profundidad de taladrado	VDI 30		Accesorios Anillo de refrigeración	Profundidad de taladrado	VDI 40		Tapón	Tornillo fijación	Accesorios Anillo de refrigeración
	Diámetro de broca				Diámetro de broca				
	mm	pulgadas			mm	pulgadas			
2 x D	15-31	0.591-1,220	 SDA5-30R8	2 x D	15-31	0.591-1,220			 SDA5-40R8
3 x D	15-31	0.591-1,220	SDA5-30R8	3 x D	15-31	0.591-1,220			SDA5-40R8
4 x D	17-31	0.669-1,220	SDA5-30R8	4 x D	17-31	0.669-1,220			SDA5-40R8
5 x D	19-31	0.748-1,220	SDA5-30R8	5 x D	19-31	0.748-1,220			SDA5-40R8
				2 x D	41-59	1.614-2,323	R1/4"	P6SS8x8	SDA5-40R8
				3 x D	41-59	1.614-2,323	R1/4"	P6SS8x8	SDA5-40R8

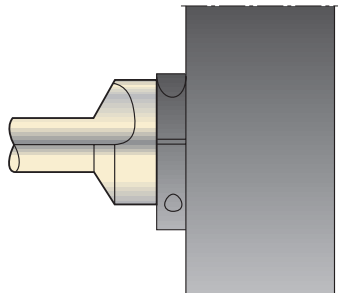
1. Montar el anillo alrededor de la broca, pero no apretar el tornillo de fijación.

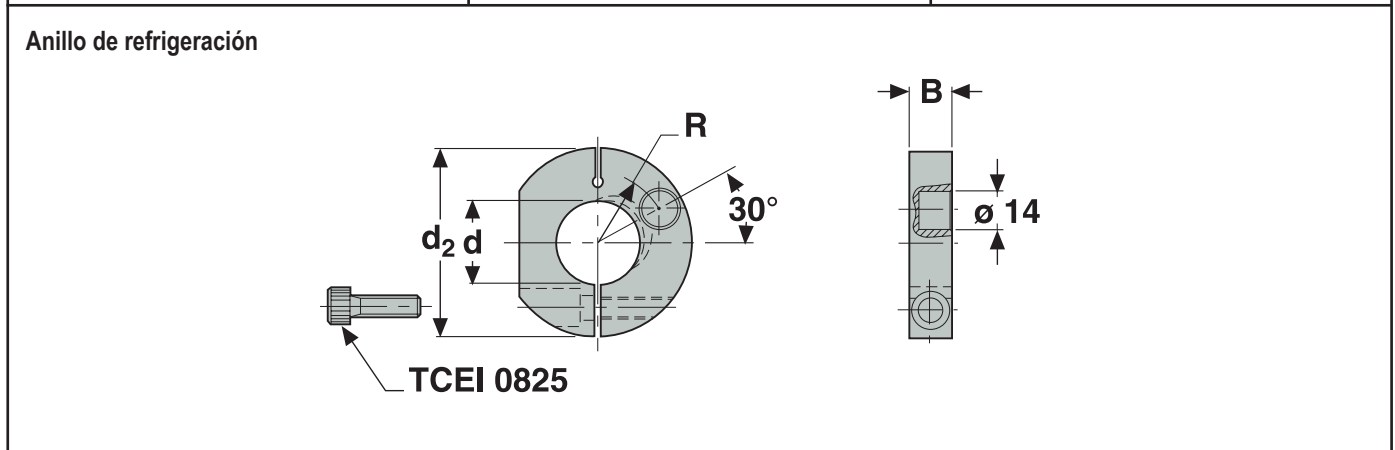


2. Bloquear la broca en la pinza.



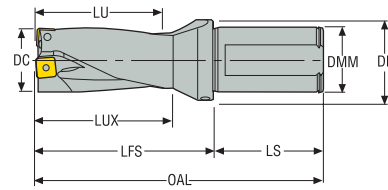
3. Apretar el tornillo de fijación en el anillo de refrigeración.





SD522

Profundidad de taladrado ~ 2 x D – Sistema métrico/Pulgadas



- Mango ISO 9766, -7
- Refrigeración interior
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 275-278
- Datos de corte, ver página(s) 279, 280
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Referencia	Código de producto	DC mm Pulg.	LU mm Pulg.	OAL mm Pulg.	LUX mm Pulg.	LFS mm Pulg.	LS mm Pulg.	DMM mm Pulg.	DF mm Pulg.	Plaquita		Ajuste radial	
										Plaquita central	Plaquita periférica	mm - Pulg. -	mm + Pulg. +
SD522-15-30-20R7	03080744	15,0 0.591	30,0 1.181	110,0 4.331	35,0 1.378	60,0 2.362	50,0 1.969	20,0 0.787	30,0 1.181	SPGX0502	SCGX050204	0,22 0.009	0,31 0.012
SD522-15-30-25R7	03080745	15,0 0.591	30,0 1.181	116,0 4.567	35,0 1.378	60,0 2.362	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0502	SCGX050204	0,22 0.009	0,31 0.012
SD522-15.5-31-20R7	03080740	15,5 0.610	31,0 1.220	111,0 4.370	36,0 1.417	61,0 2.402	50,0 1.969	20,0 0.787	30,0 1.181	SPGX0502	SCGX050204	0,17 0.007	0,36 0.014
SD522-15.5-31-25R7	03080741	15,5 0.610	31,0 1.220	117,0 4.606	36,0 1.417	61,0 2.402	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0502	SCGX050204	0,17 0.007	0,36 0.014
SD522-16-32-20R7	03080749	16,0 0.630	32,0 1.260	112,0 4.409	37,0 1.457	62,0 2.441	50,0 1.969	20,0 0.787	30,0 1.181	SPGX0502	SCGX050204	0,12 0.005	0,41 0.016
SD522-16-32-25R7	03080750	16,0 0.630	32,0 1.260	118,0 4.646	37,0 1.457	62,0 2.441	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0502	SCGX050204	0,12 0.005	0,41 0.016
SD522-16.5-33-20R7	03080746	16,5 0.650	33,0 1.299	113,0 4.449	38,0 1.496	63,0 2.480	50,0 1.969	20,0 0.787	30,0 1.181	SPGX0502	SCGX050204	0,07 0.003	0,46 0.018
SD522-16.5-33-25R7	03080747	16,5 0.650	33,0 1.299	119,0 4.685	38,0 1.496	63,0 2.480	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0502	SCGX050204	0,07 0.003	0,46 0.018
SD522-17-34-20R7	03080754	17,0 0.669	34,0 1.339	114,0 4.488	39,0 1.535	64,0 2.520	50,0 1.969	20,0 0.787	30,0 1.181	SPGX0502	SCGX050204	0,02 0.001	0,5 0.020
SD522-17-34-25R7	03080755	17,0 0.669	34,0 1.339	120,0 4.724	39,0 1.535	64,0 2.520	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0502	SCGX050204	0,02 0.001	0,5 0.020
SD522-17.5-35-20R7	03080752	17,5 0.689	35,0 1.378	115,0 4.528	40,0 1.575	65,0 2.559	50,0 1.969	20,0 0.787	30,0 1.181	SPGX0602	SCGX050204	0,43 0.017	0,1 0.004
SD522-17.5-35-25R7	03080753	17,5 0.689	35,0 1.378	121,0 4.764	40,0 1.575	65,0 2.559	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0602	SCGX050204	0,43 0.017	0,1 0.004
SD522-18-36-20R7	03080760	18,0 0.709	36,0 1.417	116,0 4.567	41,0 1.614	66,0 2.598	50,0 1.969	20,0 0.787	30,0 1.181	SPGX0602	SCGX050204	0,32 0.013	0,21 0.008
SD522-18-36-25R7	03080761	18,0 0.709	36,0 1.417	122,0 4.803	41,0 1.614	66,0 2.598	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0602	SCGX050204	0,32 0.013	0,21 0.008
SD522-18.5-37-20R7	03080758	18,5 0.728	37,0 1.457	117,0 4.606	42,0 1.654	67,0 2.638	50,0 1.969	20,0 0.787	30,0 1.181	SPGX0602	SCGX050204	0,22 0.009	0,31 0.012
SD522-18.5-37-25R7	03080759	18,5 0.728	37,0 1.457	123,0 4.843	42,0 1.654	67,0 2.638	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0602	SCGX050204	0,22 0.009	0,31 0.012
SD522-19-38-20R7	03080765	19,0 0.748	38,0 1.496	118,0 4.646	43,0 1.693	68,0 2.677	50,0 1.969	20,0 0.787	30,0 1.181	SPGX0602	SCGX050204	0,11 0.004	0,42 0.017
SD522-19-38-25R7	03080766	19,0 0.748	38,0 1.496	124,0 4.882	43,0 1.693	68,0 2.677	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0602	SCGX050204	0,11 0.004	0,42 0.017
SD522-19.5-39-20R7	03080764	19,5 0.768	39,0 1.535	119,0 4.685	44,0 1.732	69,0 2.717	50,0 1.969	20,0 0.787	30,0 1.181	SPGX0602	SCGX060204	0,11 0.004	0,42 0.017
SD522-20-40-25R7	03080771	20,0 0.787	40,0 1.575	126,0 4.961	45,0 1.772	70,0 2.756	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0602	SCGX060204	0,07 0.003	0,46 0.018
SD522-21-42-25R7	03080775	21,0 0.827	42,0 1.654	128,0 5.039	47,0 1.850	72,0 2.835	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0602	SCGX060204	0,01 0	0,5 0.020
SD522-22-44-25R7	03080777	22,0 0.866	44,0 1.732	130,0 5.118	49,0 1.929	74,0 2.913	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0703	SCGX060204	0,44 0.017	0,46 0.018
SD522-23-46-25R7	03080781	23,0 0.906	46,0 1.811	132,0 5.197	51,0 2.008	76,0 2.992	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0703	SCGX070308	0,33 0.013	0,5 0.020
SD522-23.5-47-25R7	03192517	23,5 0.925	47,0 1.850	133,0 5.236	52,0 2.047	77,0 3.031	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0703	SCGX070308	0,23 0.009	0,5 0.020
SD522-24-48-25R7	03080785	24,0 0.945	48,0 1.890	134,0 5.276	53,0 2.087	78,0 3.071	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0703	SCGX070308	0,11 0.004	0,5 0.020

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF	Plaquita		Ajuste radial	
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm - Pulg. -	mm + Pulg. +
SD522-25-50-32R7	03080788	25,0 0.984	50,0 1.969	140,0 5.512	55,0 2.165	80,0 3.150	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	Plaquita central SPGX0703	Plaquita periférica SCGX070308	0,11 0.004	0,5 0.020
SD522-26-52-32R7	03080790	26,0 1.024	52,0 2.047	142,0 5.591	57,0 2.244	82,0 3.228	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX0903	SCGX070308	0,5 0.020	0,11 0.004
SD522-27-54-32R7	03080792	27,0 1.063	54,0 2.126	144,0 5.669	59,0 2.323	84,0 3.307	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX0903	SCGX070308	0,5 0.020	0,26 0.010
SD522-28-56-32R7	03080795	28,0 1.102	56,0 2.205	146,0 5.748	61,0 2.402	86,0 3.386	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX0903	SCGX070308	0,28 0.011	0,5 0.020
SD522-29-58-32R7	03080796	29,0 1.142	58,0 2.283	148,0 5.827	63,0 2.480	88,0 3.465	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX0903	SCGX09T308	0,18 0.007	0,5 0.020
SD522-30-60-32R7	03080798	30,0 1.181	60,0 2.362	150,0 5.906	65,0 2.559	90,0 3.543	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX0903	SCGX09T308	0,12 0.005	0,5 0.020
SD522-31-62-32R7	03080801	31,0 1.220	62,0 2.441	152,0 5.984	67,0 2.638	92,0 3.622	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX0903	SCGX09T308	0,12 0.005	0,5 0.020
SD522-32-64-32R7	03080802	32,0 1.260	64,0 2.520	154,0 6.063	69,0 2.717	94,0 3.701	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX11T3	SCGX09T308	0,5 0.020	0,31 0.012
SD522-32-64-40R7	03080803	32,0 1.260	64,0 2.520	162,0 6.378	69,0 2.717	94,0 3.701	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX09T308	0,5 0.020	0,31 0.012
SD522-33-66-32R7	03080805	33,0 1.299	66,0 2.598	156,0 6.142	71,0 2.795	96,0 3.780	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX11T3	SCGX09T308	0,5 0.020	0,46 0.018
SD522-33-66-40R7	03080806	33,0 1.299	66,0 2.598	164,0 6.457	71,0 2.795	96,0 3.780	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX09T308	0,5 0.020	0,46 0.018
SD522-34-68-32R7	03080808	34,0 1.339	68,0 2.677	158,0 6.220	73,0 2.874	98,0 3.858	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX11T3	SCGX09T308	0,22 0.009	0,5 0.020
SD522-34-68-40R7	03080809	34,0 1.339	68,0 2.677	166,0 6.535	73,0 2.874	98,0 3.858	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX09T308	0,22 0.009	0,5 0.020
SD522-35-70-32R7	03080810	35,0 1.378	70,0 2.756	160,0 6.299	75,0 2.953	100,0 3.937	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX11T3	SCGX11T308	0,22 0.009	0,5 0.020
SD522-35-70-40R7	03080811	35,0 1.378	70,0 2.756	168,0 6.614	75,0 2.953	100,0 3.937	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX11T308	0,22 0.009	0,5 0.020
SD522-36-72-32R7	03080813	36,0 1.417	72,0 2.835	162,0 6.378	77,0 3.031	102,0 4.016	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX11T3	SCGX11T308	0,09 0.004	0,5 0.020
SD522-36-72-40R7	03080814	36,0 1.417	72,0 2.835	170,0 6.693	77,0 3.031	102,0 4.016	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX11T308	0,09 0.004	0,5 0.020
SD522-37-74-32R7	03080816	37,0 1.457	74,0 2.913	164,0 6.457	79,0 3.110	104,0 4.094	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX11T3	SCGX11T308	0,09 0.004	0,5 0.020
SD522-37-74-40R7	03080817	37,0 1.457	74,0 2.913	172,0 6.772	79,0 3.110	104,0 4.094	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX11T308	0,09 0.004	0,5 0.020
SD522-38-76-32R7	03080818	38,0 1.496	76,0 2.992	166,0 6.535	81,0 3.189	106,0 4.173	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX12T3	SCGX11T308	0,5 0.020	0,5 0.020
SD522-38-76-40R7	03080819	38,0 1.496	76,0 2.992	174,0 6.850	81,0 3.189	106,0 4.173	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX11T308	0,5 0.020	0,5 0.020
SD522-39-78-32R7	03080821	39,0 1.535	78,0 3.071	168,0 6.614	83,0 3.268	108,0 4.252	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX12T3	SCGX11T308	0,39 0.015	0,5 0.020
SD522-39-78-40R7	03080822	39,0 1.535	78,0 3.071	176,0 6.929	83,0 3.268	108,0 4.252	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX11T308	0,39 0.015	0,5 0.020
SD522-40-80-32R7	03080823	40,0 1.575	80,0 3.150	170,0 6.693	85,0 3.346	110,0 4.331	60,0 2.362	32,0 1.260	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX11T308	0,19 0.007	0,5 0.020
SD522-40-80-40R7	03080824	40,0 1.575	80,0 3.150	178,0 7.008	85,0 3.346	110,0 4.331	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX11T308	0,19 0.007	0,5 0.020
SD522-41-82-40R7	03080826	41,0 1.614	82,0 3.228	180,0 7.087	87,0 3.425	112,0 4.409	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX120408	0,19 0.007	0,5 0.020
SD522-42-84-40R7	03080828	42,0 1.654	84,0 3.307	182,0 7.165	89,0 3.504	114,0 4.488	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX120408	0,19 0.007	0,5 0.020
SD522-43-86-40R7	03080830	43,0 1.693	86,0 3.386	184,0 7.244	91,0 3.583	116,0 4.567	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX120408	0,05 0.002	0,5 0.020
SD522-44-88-40R7	03080832	44,0 1.732	88,0 3.465	186,0 7.323	93,0 3.661	118,0 4.646	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX1504	SCGX120408	0,5 0.020	0,41 0.016
SD522-45-90-40R7	03080834	45,0 1.772	90,0 3.543	188,0 7.402	95,0 3.740	120,0 4.724	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX1504	SCGX150512	0,5 0.020	0,41 0.016
SD522-46-92-40R7	03080835	46,0 1.811	92,0 3.622	190,0 7.480	97,0 3.819	122,0 4.803	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX1504	SCGX150512	0,5 0.020	0,5 0.020
SD522-47-94-40R7	03080836	47,0 1.850	94,0 3.701	192,0 7.559	99,0 3.898	124,0 4.882	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX1504	SCGX150512	0,5 0.020	0,5 0.020
SD522-48-96-40R7	03080837	48,0 1.890	96,0 3.780	194,0 7.638	101,0 3.976	126,0 4.961	68,0 2.677	40,0 1.575	59,35 2.337	SPGX1504	SCGX150512	0,45 0.018	0,5 0.020
SD522-49-98-40R7	03080838	49,0 1.929	98,0 3.858	196,0 7.717	103,0 4.055	128,0 5.039	68,0 2.677	40,0 1.575	59,35 2.337	SPGX1504	SCGX150512	0,2 0.008	0,5 0.020
SD522-50-100-40R7	03080839	50,0 1.969	100,0 3.937	198,0 7.795	105,0 4.134	130,0 5.118	68,0 2.677	40,0 1.575	59,35 2.337	SPGX1504	SCGX150512	0,2 0.008	0,5 0.020

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado




Anexo

Introducción

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF	Plaquita		Ajuste radial	
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm - Pulg. -	mm + Pulg. +	
SD522-51-102-40R7	03080840	51,0 2.008	102,0 4.016	200,0 7.874	107,0 4.213	132,0 5.197	68,0 2.677	40,0 1.575	59,35 2.337	SPGX1504	SCGX150512	0,2 0.008	0,5 0.020
SD522-52-104-40R7	03080841	52,0 2.047	104,0 4.094	202,0 7.953	109,0 4.291	134,0 5.276	68,0 2.677	40,0 1.575	59,35 2.337	SPGX1904	SCGX150512	0,5 0.020	0,42 0.017
SD522-53-106-40R7	03080842	53,0 2.087	106,0 4.173	204,0 8.031	111,0 4.370	136,0 5.354	68,0 2.677	40,0 1.575	59,35 2.337	SPGX1904	SCGX150512	0,5 0.020	0,42 0.017
SD522-54-108-40R7	03080843	54,0 2.126	108,0 4.252	206,0 8.110	113,0 4.449	138,0 5.433	68,0 2.677	40,0 1.575	59,35 2.337	SPGX1904	SCGX150512	0,5 0.020	0,5 0.020
SD522-55-110-40R7	03080844	55,0 2.165	110,0 4.331	208,0 8.189	115,0 4.528	140,0 5.512	68,0 2.677	40,0 1.575	59,35 2.337	SPGX1904	SCGX150512	0,5 0.020	0,5 0.020
SD522-56-112-40R7	03080845	56,0 2.205	112,0 4.409	210,0 8.268	117,0 4.606	142,0 5.591	68,0 2.677	40,0 1.575	59,35 2.337	SPGX1904	SCGX150512	0,5 0.020	0,5 0.020
SD522-57-114-40R7	03080846	57,0 2.244	114,0 4.488	212,0 8.346	119,0 4.685	144,0 5.669	68,0 2.677	40,0 1.575	59,35 2.337	SPGX1904	SCGX150512	0,39 0.015	0,5 0.020
SD522-58-116-40R7	03080847	58,0 2.283	116,0 4.567	214,0 8.425	121,0 4.764	146,0 5.748	68,0 2.677	40,0 1.575	63,0 2.480	SPGX1904	SCGX150512	0,09 0.004	0,5 0.020
SD522-59-118-40R7	03080848	59,0 2.323	118,0 4.646	216,0 8.504	123,0 4.843	148,0 5.827	68,0 2.677	40,0 1.575	63,0 2.480	SPGX1904	SCGX150512	0,09 0.004	0,5 0.020


Taladrado

Recambios, incluidos en el suministro

Para diám. (mm)	Tornillo plaquita central	Tornillo plaquita perif.	Llave
			
15,00-17,00	C02245-T07P	C02245-T07P	T07P-2
17,5-19,00	C02205-T07P	C02245-T07P	T07P-2
19,5-21,00	C02205-T07P	C02205-T07P	T07P-2
22,00	C02506-T08P	C02506-T08P	T08P-2
23,00-25,00	C02507-T08P	C03007-T08P	T08P-2
26,00-28,00	C03007-T09P	C03007-T09P	T09P-2
29,00-31,00	C03007-T09P	C03009-T09P	T09P-2
32,00-40,00	C03508-T15P	C03508-T15P	T15P-2D
41,00-43,00	C03508-T15P	C05012-T15P	T15P-2D
42,00-59,00	C04011-T15P	C05012-T15P	T15P-2D

Escariado

Accesorios

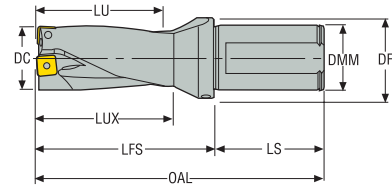
Para diám. (mm)	Llave dinamométrica
	
15,00-17,00	T00-07P09
17,5-19,00	T00-07P09
19,5-21,00	T00-07P09
22,00	T00-08P12
23,00-25,00	T00-08P12
26,00-28,00	T00-09P20
29,00-31,00	T00-09P20
32,00-40,00	T00-15P30
41,00-43,00	T00-15P30
42,00-59,00	T00-15P35

Mandrinado

Anexo

SD522

Profundidad de taladrado ~ 2 x D – Pulgadas



- Mango ISO 9766, R7
- Refrigeración interior
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 275-278
- Datos de corte, ver página(s) 279, 280
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF	Plaquita		Ajuste radial	
										Plaquita central	Plaquita periférica	Pulg. -	Pulg. +
SD522-0594-119-1000R7	03080704	0.594	1.190	4.621	1.387	2.371	2.250	1.000	1.378	SPGX0502	SCGX050204	0.008	0.013
SD522-0625-125-1000R7	03080705	0.625	1.250	4.681	1.447	2.431	2.250	1.000	1.378	SPGX0502	SCGX050204	0.005	0.015
SD522-0656-131-1000R7	03080707	0.656	1.310	4.741	1.507	2.491	2.250	1.000	1.378	SPGX0502	SCGX050204	0.002	0.019
SD522-0687-137-1000R7	03080709	0.687	1.370	4.801	1.567	2.551	2.250	1.000	1.378	SPGX0502	SCGX050204	0	0.020
SD522-0709-142-1000R7	03080710	0.709	1.420	4.851	1.617	2.601	2.250	1.000	1.378	SPGX0602	SCGX050204	0.013	0.008
SD522-0750-150-1000R7	03080712	0.750	1.500	4.931	1.697	2.681	2.250	1.000	1.378	SPGX0602	SCGX050204	0.004	0.017
SD522-0766-153-1000R7	03080713	0.766	1.530	4.961	1.727	2.711	2.250	1.000	1.378	SPGX0602	SCGX050204	0.001	0.020
SD522-0787-157-1000R7	03080714	0.787	1.570	5.001	1.767	2.751	2.250	1.000	1.378	SPGX0602	SCGX060204	0.003	0.018
SD522-0812-162-1000R7	03080715	0.812	1.620	5.051	1.817	2.801	2.250	1.000	1.378	SPGX0602	SCGX060204	0.001	0.020
SD522-0827-165-1000R7	03080717	0.827	1.650	5.081	1.847	2.831	2.250	1.000	1.378	SPGX0602	SCGX060204	0	0.020
SD522-0875-175-1000R7	03080718	0.875	1.750	5.181	1.947	2.931	2.250	1.000	1.378	SPGX0703	SCGX060204	0.015	0.020
SD522-0906-181-1000R7	03080720	0.906	1.810	5.241	2.007	2.991	2.250	1.000	1.378	SPGX0703	SCGX070308	0.013	0.020
SD522-0922-184-1000R7	03080721	0.922	1.840	5.271	2.037	3.021	2.250	1.000	1.378	SPGX0703	SCGX070308	0.010	0.020
SD522-0937-187-1000R7	03080722	0.937	1.870	5.301	2.067	3.051	2.250	1.000	1.378	SPGX0703	SCGX070308	0.004	0.020
SD522-0984-197-1250R7	03080724	0.984	1.970	5.526	2.167	3.151	2.375	1.250	1.654	SPGX0703	SCGX070308	0.004	0.020
SD522-1000-200-1250R7	03080725	1.000	2.000	5.556	2.197	3.181	2.375	1.250	1.654	SPGX0703	SCGX070308	0.004	0.020
SD522-1032-206-1250R7	03080727	1.032	2.060	5.616	2.257	3.241	2.375	1.250	1.654	SPGX0903	SCGX070308	0.020	0.004
SD522-1062-212-1250R7	03080728	1.062	2.120	5.676	2.317	3.301	2.375	1.250	1.654	SPGX0903	SCGX070308	0.020	0.010
SD522-1125-225-1250R7	03080730	1.125	2.250	5.806	2.447	3.431	2.375	1.250	1.654	SPGX0903	SCGX09T308	0.008	0.020
SD522-1187-237-1250R7	03080732	1.187	2.370	5.926	2.567	3.551	2.375	1.250	1.654	SPGX0903	SCGX09T308	0.005	0.020
SD522-1250-250-1500R7	03080735	1.250	2.500	6.306	2.697	3.681	2.625	1.500	1.969	SPGX11T3	SCGX09T308	0.020	0.011
SD522-1312-262-1500R7	03080736	1.312	2.620	6.426	2.817	3.801	2.625	1.500	1.969	SPGX11T3	SCGX09T308	0.020	0.020
SD522-1375-275-1500R7	03080737	1.375	2.750	6.556	2.947	3.931	2.625	1.500	1.969	SPGX11T3	SCGX11T308	0.009	0.020
SD522-1437-287-1500R7	03080739	1.437	2.870	6.676	3.067	4.051	2.625	1.500	1.969	SPGX11T3	SCGX11T308	0.004	0.020
SD522-1500-300-1500R7	03080743	1.500	3.000	6.806	3.197	4.181	2.625	1.500	1.969	SPGX12T3	SCGX11T308	0.020	0.020
SD522-1625-325-1500R7	03080748	1.625	3.250	7.056	3.447	4.431	2.625	1.500	1.969	SPGX12T3	SCGX120408	0.007	0.020
SD522-1750-350-1500R7	03080756	1.750	3.500	7.306	3.697	4.681	2.625	1.500	1.969	SPGX1504	SCGX120408	0.020	0.016
SD522-1875-375-1500R7	03080763	1.875	3.750	7.556	3.947	4.931	2.625	1.500	1.969	SPGX1504	SCGX150512	0.020	0.020
SD522-2000-400-1500R7	03080769	2.000	4.000	7.806	4.197	5.181	2.625	1.500	2.337	SPGX1504	SCGX150512	0.008	0.020
SD522-2125-425-1500R7	03080773	2.125	4.250	8.056	4.447	5.431	2.625	1.500	2.337	SPGX1904	SCGX150512	0.020	0.020
SD522-2250-450-1500R7	03080779	2.250	4.500	8.306	4.697	5.681	2.625	1.500	2.337	SPGX1904	SCGX150512	0.013	0.020
SD522-2375-475-1500R7	03080783	2.375	4.750	8.556	4.947	5.931	2.625	1.500	2.480	SPGX1904	SCGX150512	0.004	0.020

Introducción




Taladrado

Escariado


Mandrinado

Anexo

Recambios, incluidos en el suministro

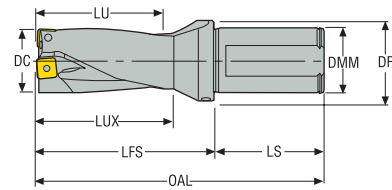
Para diám. (pulg.)	Tornillo plaquita central	Tornillo plaquita perif.	Llave
			
0.594-0.687	C02245-T07P	C02245-T07P	T07P-2
0.709-0.766	C02205-T07P	C02245-T07P	T07P-2
0.875	C02506-T08P	C02205-T07P	T08P-2
0.906-1.000	C02507-T08P	C03007-T08P	T08P-2
1.032-1.062	C03007-T09P	-	T09P-2
1.125-1.187	C03007-T09P	C03009-T09P	T09P-2
1.250-1.500	C03508-T15P	-	T15P-2D
1.625	C03508-T15P	C05012-T15P	T15P-2D
1.750-2.375	C04011-T15P	C05012-T15P	T15P-2D

Accesorios

Para diám. (pulg.)	Llave dinamométrica
	
0.594-0.687	T00-07P09
0.709-0.766	T00-07P09
0.787-0.827	T00-07P09
0.875	T00-08P12
0.906-1.000	T00-08P12
1.032-1.062	T00-09P20
1.125-1.187	T00-09P20
1.250-1.500	T00-15P30
1.625	T00-15P30
1.750-2.375	T00-15P35

SD522

Profundidad de taladrado ~ 2 x D – Pulgadas





























































- Mango ISO 9766, R7-C
- Refrigeración interior
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 275-278
- Datos de corte, ver página(s) 279-280
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design
- Solo para aplicaciones estáticas

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF	Plaquita		Ajuste radial	
										Plaquita central	Plaquita periférica	Pulg. -	Pulg. +
SD522-0625-125-1000R7-C	03080706	0.625	1.250	5.378	1.447	2.628	2.750	1.000	1.378	SPGX0502	SCGX050204	0.005	0.015
SD522-0687-137-1000R7-C	03080708	0.687	1.370	5.498	1.567	2.748	2.750	1.000	1.378	SPGX0502	SCGX050204	0	0.020
SD522-0750-150-1000R7-C	03080711	0.750	1.500	5.628	1.697	2.878	2.750	1.000	1.378	SPGX0602	SCGX050204	0.004	0.017
SD522-0812-162-1000R7-C	03080716	0.812	1.620	5.748	1.817	2.998	2.750	1.000	1.378	SPGX0602	SCGX060204	0.001	0.020
SD522-0875-175-1000R7-C	03080719	0.875	1.750	5.878	1.947	3.128	2.750	1.000	1.378	SPGX0703	SCGX060204	0.015	0.020
SD522-0937-187-1000R7-C	03080723	0.937	1.870	5.998	2.067	3.248	2.750	1.000	1.378	SPGX0703	SCGX070308	0.004	0.020
SD522-1000-200-1250R7-C	03080726	1.000	2.000	6.128	2.197	3.378	2.750	1.250	1.654	SPGX0703	SCGX070308	0.004	0.020
SD522-1062-212-1250R7-C	03080729	1.062	2.120	6.248	2.317	3.498	2.750	1.250	1.654	SPGX0903	SCGX070308	0.020	0.010
SD522-1125-225-1250R7-C	03080731	1.125	2.250	6.378	2.447	3.628	2.750	1.250	1.654	SPGX0903	SCGX09T308	0.008	0.020
SD522-1187-237-1250R7-C	03080733	1.187	2.370	6.498	2.567	3.748	2.750	1.250	1.654	SPGX0903	SCGX09T308	0.005	0.020
SD522-1250-250-1500R7-C	03080734	1.250	2.500	6.628	2.697	3.878	2.750	1.500	1.969	SPGX11T3	SCGX09T308	0.020	0.011
SD522-1375-275-1500R7-C	03080738	1.375	2.750	6.878	2.947	4.128	2.750	1.500	1.969	SPGX11T3	SCGX11T308	0.009	0.020
SD522-1500-300-1500R7-C	03080742	1.500	3.000	7.128	3.197	4.378	2.750	1.500	1.969	SPGX12T3	SCGX11T308	0.020	0.020
SD522-1750-350-1500R7-C	03080757	1.750	3.500	7.628	3.697	4.878	2.750	1.500	1.969	SPGX1504	SCGX120408	0.020	0.016
SD522-2000-400-1500R7-C	03080770	2.000	4.000	8.128	4.197	5.378	2.750	1.500	2.337	SPGX1504	SCGX150512	0.008	0.020
SD522-2125-425-1500R7-C	03080774	2.125	4.250	8.378	4.447	5.628	2.750	1.500	2.337	SPGX1904	SCGX150512	0.020	0.020
SD522-2250-450-1500R7-C	03080780	2.250	4.500	8.628	4.697	5.878	2.750	1.500	2.337	SPGX1904	SCGX150512	0.013	0.020
SD522-2375-475-1500R7-C	03080784	2.375	4.750	8.878	4.947	6.128	2.750	1.500	2.480	SPGX1904	SCGX150512	0.004	0.020

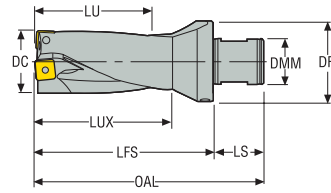
Recambios, incluidos en el suministro

Accesorios

Para diám. (pulg.)	Adaptador manguito	Tornillo plaquita central	Tornillo plaquita perif.	Llave	Tapón	Adaptador manguito	Llave dinamométrica
0.625-0.687	 C02245-T07P	 C02245-T07P	 C02245-T07P	 T07P-2	 R1/4	 1310	 T00-07P09
0.812	-	 C02205-T07P	-	 T07P-2	 R1/4	 1310	 T00-07P09
0.875	 C02205-T07P	 C02506-T08P	 C02205-T07P	 T08P-2	 R1/4	 1310	 T00-07P09
0.937-1.000	 C02506-T08P	 C02507-T08P	 C03007-T08P	 T08P-2	 R1/4	 1310	 T00-08P12
0.937-1.000	 1310	 C02507-T08P	 C03007-T08P	 T08P-2	 R1/4	 1310	 T00-08P12
1.062	 C03007-T09P	 C03007-T09P	 C03007-T09P	 T09P-2	 R1/4	-	 T00-08P12
1.125-1.187	-	 C03007-T09P	 C03009-T09P	 T09P-2	 R1/4	 1310	 T00-09P20
1.250-1.500	 C03508-T15P	 C03508-T15P	 C03508-T15P	 T15P-2D	 R1/4	 1310	 T00-09P20
1.750-2.375	-	 C04011-T15P	 C05012-T15P	 T15P-2D	 R1/4	 1310	 T00-15P35

SD522

Profundidad de taladrado ~ 2 x D – Sistema métrico/Pulgadas







- Mango compatible ABS 50. R2
- Refrigeración interior
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 275-278
- Datos de corte, ver página(s) 279, 280
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF	Plaquita		Ajuste radial	
										Plaquita central	Plaquita periférica	mm - Pulg. -	mm + Pulg. +
SD522-15-30-50R2	03081056	15,0 0.591	30,0 1.181	91,0 3.583	35,0 1.378	60,0 2.362	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0502	SCGX050204	0,22 0.009	0,31 0.012
SD522-15.5-31-50R2	03081057	15,5 0.610	31,0 1.220	92,0 3.622	36,0 1.417	61,0 2.402	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0502	SCGX050204	0,17 0.007	0,36 0.014
SD522-16-32-50R2	03080751	16,0 0.630	32,0 1.260	93,0 3.661	37,0 1.457	62,0 2.441	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0502	SCGX050204	0,12 0.005	0,41 0.016
SD522-16.5-33-50R2	03081058	16,5 0.650	33,0 1.299	94,0 3.701	38,0 1.496	63,0 2.480	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0502	SCGX050204	0,07 0.003	0,46 0.018
SD522-17-34-50R2	03081059	17,0 0.669	34,0 1.339	95,0 3.740	39,0 1.535	64,0 2.520	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0502	SCGX050204	0,02 0.001	0,5 0.020
SD522-17.5-35-50R2	03081060	17,5 0.689	35,0 1.378	96,0 3.780	40,0 1.575	65,0 2.559	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0602	SCGX050204	0,43 0.017	0,1 0.004
SD522-18-36-50R2	03080762	18,0 0.709	36,0 1.417	97,0 3.819	41,0 1.614	66,0 2.598	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0602	SCGX050204	0,32 0.013	0,21 0.008
SD522-18.5-37-50R2	03081061	18,5 0.728	37,0 1.457	98,0 3.858	42,0 1.654	67,0 2.638	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0602	SCGX050204	0,22 0.009	0,31 0.012
SD522-19-38-50R2	03080767	19,0 0.748	38,0 1.496	99,0 3.898	43,0 1.693	68,0 2.677	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0602	SCGX050204	0,11 0.004	0,42 0.017
SD522-20-40-50R2	03080772	20,0 0.787	40,0 1.575	101,0 3.976	45,0 1.772	70,0 2.756	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0602	SCGX060204	0,07 0.003	0,46 0.018
SD522-20.62-42-50R2	03080768	20,62 0.812	42,0 1.654	103,0 4.055	47,0 1.850	72,0 2.835	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0602	SCGX060204	0,03 0.001	0,5 0.020
SD522-21-42-50R2	03081062	21,0 0.827	42,0 1.654	103,0 4.055	47,0 1.850	72,0 2.835	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0602	SCGX060204	0,01 0	0,5 0.020
SD522-22-44-50R2	03080778	22,0 0.866	44,0 1.732	105,0 4.134	49,0 1.929	74,0 2.913	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0703	SCGX060204	0,44 0.017	0,46 0.018
SD522-22.23-45-50R2	03080776	22,23 0.875	45,0 1.772	106,0 4.173	50,0 1.969	75,0 2.953	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0703	SCGX060204	0,39 0.015	0,5 0.020
SD522-23-46-50R2	03080782	23,0 0.906	46,0 1.811	107,0 4.213	51,0 2.008	76,0 2.992	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0703	SCGX070308	0,33 0.013	0,5 0.020
SD522-24-48-50R2	03080786	24,0 0.945	48,0 1.890	109,0 4.291	53,0 2.087	78,0 3.071	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0703	SCGX070308	0,11 0.004	0,5 0.020
SD522-25-50-50R2	03080789	25,0 0.984	50,0 1.969	111,0 4.370	55,0 2.165	80,0 3.150	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0703	SCGX070308	0,11 0.004	0,5 0.020
SD522-25.40-51-50R2	03080787	25,4 1.000	51,0 2.008	112,0 4.409	56,0 2.205	81,0 3.189	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0703	SCGX070308	0,11 0.004	0,5 0.020
SD522-26-52-50R2	03080791	26,0 1.024	52,0 2.047	113,0 4.449	57,0 2.244	82,0 3.228	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0903	SCGX070308	0,5 0.020	0,11 0.004
SD522-27-54-50R2	03080793	27,0 1.063	54,0 2.126	115,0 4.528	59,0 2.323	84,0 3.307	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0903	SCGX070308	0,5 0.020	0,26 0.010
SD522-28-56-50R2	03081087	28,0 1.102	56,0 2.205	117,0 4.606	61,0 2.402	86,0 3.386	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0903	SCGX070308	0,28 0.011	0,5 0.020
SD522-28.59-58-50R2	03080794	28,59 1.126	58,0 2.283	119,0 4.685	63,0 2.480	88,0 3.465	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0903	SCGX09T308	0,21 0.008	0,5 0.020
SD522-29-58-50R2	03080797	29,0 1.142	58,0 2.283	119,0 4.685	63,0 2.480	88,0 3.465	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0903	SCGX09T308	0,18 0.007	0,5 0.020
SD522-30-60-50R2	03080799	30,0 1.181	60,0 2.362	121,0 4.764	65,0 2.559	90,0 3.543	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0903	SCGX09T308	0,12 0.005	0,5 0.020
SD522-31-62-50R2	03081063	31,0 1.220	62,0 2.441	123,0 4.843	67,0 2.638	92,0 3.622	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0903	SCGX09T308	0,12 0.005	0,5 0.020

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF	Plaquita		Ajuste radial	
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm + Pulg. +	mm - Pulg. -
SD522-31.75-64-50R2	03080800	31,75 1.250	64,0 2.520	125,0 4.921	69,0 2.717	94,0 3.701	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	Plaquita central SPGX11T3	Plaquita periférica SCGX09T308	0,5 0.020	0,28 0.011
SD522-32-64-50R2	03080804	32,0 1.260	64,0 2.520	125,0 4.921	69,0 2.717	94,0 3.701	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	Plaquita central SPGX11T3	Plaquita periférica SCGX09T308	0,5 0.020	0,31 0.012
SD522-33-66-50R2	03080807	33,0 1.299	66,0 2.598	127,0 5.000	71,0 2.795	96,0 3.780	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	Plaquita central SPGX11T3	Plaquita periférica SCGX09T308	0,5 0.020	0,46 0.018
SD522-34-68-50R2	03081064	34,0 1.339	68,0 2.677	129,0 5.079	73,0 2.874	98,0 3.858	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	Plaquita central SPGX11T3	Plaquita periférica SCGX09T308	0,22 0.009	0,5 0.020
SD522-35-70-50R2	03080812	35,0 1.378	70,0 2.756	131,0 5.157	75,0 2.953	100,0 3.937	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	Plaquita central SPGX11T3	Plaquita periférica SCGX11T308	0,22 0.009	0,5 0.020
SD522-36-72-50R2	03080815	36,0 1.417	72,0 2.835	133,0 5.236	77,0 3.031	102,0 4.016	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	Plaquita central SPGX11T3	Plaquita periférica SCGX11T308	0,09 0.004	0,5 0.020
SD522-37-74-50R2	03081065	37,0 1.457	74,0 2.913	135,0 5.315	79,0 3.110	104,0 4.094	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	Plaquita central SPGX11T3	Plaquita periférica SCGX11T308	0,09 0.004	0,5 0.020
SD522-38-76-50R2	03080820	38,0 1.496	76,0 2.992	137,0 5.394	81,0 3.189	106,0 4.173	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	Plaquita central SPGX12T3	Plaquita periférica SCGX11T308	0,5 0.020	0,5 0.020
SD522-39-78-50R2	03081066	39,0 1.535	78,0 3.071	139,0 5.472	83,0 3.268	108,0 4.252	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	Plaquita central SPGX12T3	Plaquita periférica SCGX11T308	0,39 0.015	0,5 0.020
SD522-40-80-50R2	03080825	40,0 1.575	80,0 3.150	141,0 5.551	85,0 3.346	110,0 4.331	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	Plaquita central SPGX12T3	Plaquita periférica SCGX11T308	0,19 0.007	0,5 0.020
SD522-41-82-50R2	03080827	41,0 1.614	82,0 3.228	143,0 5.630	87,0 3.425	112,0 4.409	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	Plaquita central SPGX12T3	Plaquita periférica SCGX120408	0,19 0.007	0,5 0.020
SD522-42-84-50R2	03080829	42,0 1.654	84,0 3.307	145,0 5.709	89,0 3.504	114,0 4.488	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	Plaquita central SPGX12T3	Plaquita periférica SCGX120408	0,19 0.007	0,5 0.020
SD522-43-86-50R2	03081067	43,0 1.693	86,0 3.386	147,0 5.787	91,0 3.583	116,0 4.567	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	Plaquita central SPGX12T3	Plaquita periférica SCGX120408	0,05 0.002	0,5 0.020
SD522-44.45-89-50R2	03080831	44,45 1.750	89,0 3.504	150,0 5.906	94,0 3.701	119,0 4.685	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	Plaquita central SPGX1504	Plaquita periférica SCGX120408	0,5 0.020	0,41 0.016

Recambios, incluidos en el suministro

Accesorios

Para diám. (mm)	Tornillo plaquita central	Tornillo plaquita perif.	Llave	Llave dinamométrica
15,00-17,00	 C02245-T07P	 C02245-T07P	 T07P-2	 T00-07P09
17,50-19,00	C02205-T07P	C02245-T07P	T07P-2	T00-07P09
20,00-21,00	C02205-T07P	C02205-T07P	T07P-2	T00-07P09
22,00-22,23	C02506-T08P	C02506-T08P	T08P-2	T00-08P12
23,00-25,00	C02507-T08P	C03007-T08P	T08P-2	T00-08P12
26,00-28,00	C03007-T09P	C03007-T09P	T09P-2	T00-09P20
28,59-31,00	C03007-T09P	C03009-T09P	T09P-2	T00-09P20
31,75-40,00	C03508-T15P	C03508-T15P	T15P-2D	T00-15P30
41,00-43,00	C03508-T15P	C05012-T15P	T15P-2D	T00-15P30
44,45	C04011-T15P	C05012-T15P	T15P-2D	T00-15P35

Introducción

Taladrado

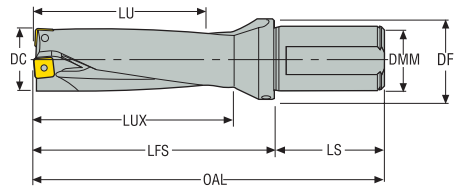
Escariado

Mandrinado

Anexo

SD523

Profundidad de taladrado ~ 3 x D – Sistema métrico/Pulgadas



- Mango ISO 9766, -7
- Refrigeración interior
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 275-278
- Datos de corte, ver página(s) 281-282
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF	Plaquita		Ajuste radial	
										Plaquita central	Plaquita periférica	mm - Pulg. -	mm + Pulg. +
SD523-15-45-20R7	03080548	15,0 0.591	45,0 1.772	125,0 4.921	50,0 1.969	75,0 2.953	50,0 1.969	20,0 0.787	30,0 1.181	SPGX0502	SCGX050204	0,22 0.009	0,31 0.012
SD523-15-45-25R7	03080549	15,0 0.591	45,0 1.772	131,0 5.157	50,0 1.969	75,0 2.953	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0502	SCGX050204	0,22 0.009	0,31 0.012
SD523-15.5-47-20R7	03080544	15,5 0.610	47,0 1.850	127,0 5.000	52,0 2.047	77,0 3.031	50,0 1.969	20,0 0.787	30,0 1.181	SPGX0502	SCGX050204	0,17 0.007	0,36 0.014
SD523-15.5-47-25R7	03080545	15,5 0.610	47,0 1.850	133,0 5.236	52,0 2.047	77,0 3.031	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0502	SCGX050204	0,17 0.007	0,36 0.014
SD523-16-48-20R7	03080557	16,0 0.630	48,0 1.890	128,0 5.039	53,0 2.087	78,0 3.071	50,0 1.969	20,0 0.787	30,0 1.181	SPGX0502	SCGX050204	0,12 0.005	0,41 0.016
SD523-16-48-25R7	03080558	16,0 0.630	48,0 1.890	134,0 5.276	53,0 2.087	78,0 3.071	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0502	SCGX050204	0,12 0.005	0,41 0.016
SD523-16.5-50-20R7	03080552	16,5 0.650	50,0 1.969	130,0 5.118	55,0 2.165	80,0 3.150	50,0 1.969	20,0 0.787	30,0 1.181	SPGX0502	SCGX050204	0,07 0.003	0,46 0.018
SD523-16.5-50-25R7	03080554	16,5 0.650	50,0 1.969	136,0 5.354	55,0 2.165	80,0 3.150	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0502	SCGX050204	0,07 0.003	0,46 0.018
SD523-17-51-20R7	03080568	17,0 0.669	51,0 2.008	131,0 5.157	56,0 2.205	81,0 3.189	50,0 1.969	20,0 0.787	30,0 1.181	SPGX0502	SCGX050204	0,02 0.001	0,5 0.020
SD523-17-51-25R7	03080569	17,0 0.669	51,0 2.008	137,0 5.394	56,0 2.205	81,0 3.189	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0502	SCGX050204	0,02 0.001	0,5 0.020
SD523-17.5-53-20R7	03080562	17,5 0.689	53,0 2.087	133,0 5.236	58,0 2.283	83,0 3.268	50,0 1.969	20,0 0.787	30,0 1.181	SPGX0602	SCGX050204	0,43 0.017	0,1 0.004
SD523-17.5-53-25R7	03080563	17,5 0.689	53,0 2.087	139,0 5.472	58,0 2.283	83,0 3.268	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0602	SCGX050204	0,43 0.017	0,1 0.004
SD523-18-54-20R7	03080574	18,0 0.709	54,0 2.126	134,0 5.276	59,0 2.323	84,0 3.307	50,0 1.969	20,0 0.787	30,0 1.181	SPGX0602	SCGX050204	0,32 0.013	0,21 0.008
SD523-18-54-25R7	03080575	18,0 0.709	54,0 2.126	140,0 5.512	59,0 2.323	84,0 3.307	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0602	SCGX050204	0,32 0.013	0,21 0.008
SD523-18.5-56-20R7	03080570	18,5 0.728	56,0 2.205	136,0 5.354	61,0 2.402	86,0 3.386	50,0 1.969	20,0 0.787	30,0 1.181	SPGX0602	SCGX050204	0,22 0.009	0,31 0.012
SD523-18.5-56-25R7	03080571	18,5 0.728	56,0 2.205	142,0 5.591	61,0 2.402	86,0 3.386	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0602	SCGX050204	0,22 0.009	0,31 0.012
SD523-19-57-20R7	03080583	19,0 0.748	57,0 2.244	137,0 5.394	62,0 2.441	87,0 3.425	50,0 1.969	20,0 0.787	30,0 1.181	SPGX0602	SCGX050204	0,11 0.004	0,42 0.017
SD523-19-57-25R7	03080584	19,0 0.748	57,0 2.244	143,0 5.630	62,0 2.441	87,0 3.425	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0602	SCGX050204	0,11 0.004	0,42 0.017
SD523-19.5-59-20R7	03080579	19,5 0.768	59,0 2.323	139,0 5.472	64,0 2.520	89,0 3.504	50,0 1.969	20,0 0.787	30,0 1.181	SPGX0602	SCGX060204	0,11 0.004	0,42 0.017
SD523-19.5-59-25R7	03080580	19,5 0.768	59,0 2.323	145,0 5.709	64,0 2.520	89,0 3.504	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0602	SCGX060204	0,11 0.004	0,42 0.017
SD523-20-60-25R7	03080590	20,0 0.787	60,0 2.362	146,0 5.748	65,0 2.559	90,0 3.543	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0602	SCGX060204	0,07 0.003	0,46 0.018
SD523-20.5-62-25R7	03080586	20,5 0.807	62,0 2.441	148,0 5.827	67,0 2.638	92,0 3.622	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0602	SCGX060204	0,04 0.002	0,49 0.019
SD523-21-63-25R7	03080599	21,0 0.827	63,0 2.480	149,0 5.866	68,0 2.677	93,0 3.661	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0602	SCGX060204	0,01 0	0,5 0.020
SD523-21.5-65-25R7	03080595	21,5 0.846	65,0 2.559	151,0 5.945	70,0 2.756	95,0 3.740	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0703	SCGX060204	0,5 0.020	0,36 0.014
SD523-22-66-25R7	03080605	22,0 0.866	66,0 2.598	152,0 5.984	71,0 2.795	96,0 3.780	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0703	SCGX060204	0,44 0.017	0,46 0.018

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF	Plaquita		Ajuste radial	
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm - Pulg. -	mm + Pulg. +
SD523-22.5-68-25R7	03080602	22,5 0.886	68,0 2.677	154,0 6.063	73,0 2.874	98,0 3.858	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	Plaquita central SPGX0703	Plaquita periférica SCGX070308	0,42 0.017	0,47 0.019
SD523-23-69-25R7	03080608	23,0 0.906	69,0 2.717	155,0 6.102	74,0 2.913	99,0 3.898	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0703	SCGX070308	0,33 0.013	0,5 0.020
SD523-23.5-71-25R7	03080607	23,5 0.925	71,0 2.795	157,0 6.181	76,0 2.992	101,0 3.976	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0703	SCGX070308	0,23 0.009	0,5 0.020
SD523-24-72-25R7	03080612	24,0 0.945	72,0 2.835	158,0 6.220	77,0 3.031	102,0 4.016	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0703	SCGX070308	0,11 0.004	0,5 0.020
SD523-24.5-74-25R7	03080611	24,5 0.965	74,0 2.913	160,0 6.299	79,0 3.110	104,0 4.094	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0703	SCGX070308	0,11 0.004	0,5 0.020
SD523-25-75-32R7	03080616	25,0 0.984	75,0 2.953	165,0 6.496	80,0 3.150	105,0 4.134	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX0703	SCGX070308	0,11 0.004	0,5 0.020
SD523-25.5-77-32R7	03080615	25,5 1.004	77,0 3.031	167,0 6.575	82,0 3.228	107,0 4.213	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX0903	SCGX070308	0,5 0.020	0,11 0.004
SD523-26-78-32R7	03080619	26,0 1.024	78,0 3.071	168,0 6.614	83,0 3.268	108,0 4.252	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX0903	SCGX070308	0,5 0.020	0,11 0.004
SD523-26.5-80-32R7	03080618	26,5 1.043	80,0 3.150	170,0 6.693	85,0 3.346	110,0 4.331	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX0903	SCGX070308	0,5 0.020	0,19 0.007
SD523-27-81-32R7	03080622	27,0 1.063	81,0 3.189	171,0 6.732	86,0 3.386	111,0 4.370	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX0903	SCGX070308	0,5 0.020	0,26 0.010
SD523-27.5-83-32R7	03080621	27,5 1.083	83,0 3.268	173,0 6.811	88,0 3.465	113,0 4.449	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX0903	SCGX070308	0,46 0.018	0,44 0.017
SD523-28-84-32R7	03080626	28,0 1.102	84,0 3.307	174,0 6.850	89,0 3.504	114,0 4.488	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX0903	SCGX070308	0,28 0.011	0,5 0.020
SD523-28.5-86-32R7	03080624	28,5 1.122	86,0 3.386	176,0 6.929	91,0 3.583	116,0 4.567	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX0903	SCGX09T308	0,21 0.008	0,5 0.020
SD523-29-87-32R7	03080629	29,0 1.142	87,0 3.425	177,0 6.969	92,0 3.622	117,0 4.606	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX0903	SCGX09T308	0,18 0.007	0,5 0.020
SD523-29.5-89-32R7	03080628	29,5 1.161	89,0 3.504	179,0 7.047	94,0 3.701	119,0 4.685	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX0903	SCGX09T308	0,15 0.006	0,5 0.020
SD523-30-90-32R7	03080632	30,0 1.181	90,0 3.543	180,0 7.087	95,0 3.740	120,0 4.724	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX0903	SCGX09T308	0,12 0.005	0,5 0.020
SD523-30.5-92-32R7	03080631	30,5 1.201	92,0 3.622	182,0 7.165	97,0 3.819	122,0 4.803	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX0903	SCGX09T308	0,12 0.005	0,5 0.020
SD523-31-93-32R7	03080636	31,0 1.220	93,0 3.661	183,0 7.205	98,0 3.858	123,0 4.843	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX0903	SCGX09T308	0,12 0.005	0,5 0.020
SD523-31.5-95-32R7	03080634	31,5 1.240	95,0 3.740	185,0 7.283	100,0 3.937	125,0 4.921	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX11T3	SCGX09T308	0,5 0.020	0,24 0.009
SD523-32-96-32R7	03080638	32,0 1.260	96,0 3.780	186,0 7.323	101,0 3.976	126,0 4.961	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX11T3	SCGX09T308	0,5 0.020	0,31 0.012
SD523-32-96-40R7	03080639	32,0 1.260	96,0 3.780	194,0 7.638	101,0 3.976	126,0 4.961	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX09T308	0,5 0.020	0,31 0.012
SD523-33-99-32R7	03080641	33,0 1.299	99,0 3.898	189,0 7.441	104,0 4.094	129,0 5.079	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX11T3	SCGX09T308	0,5 0.020	0,46 0.018
SD523-33-99-40R7	03080642	33,0 1.299	99,0 3.898	197,0 7.756	104,0 4.094	129,0 5.079	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX09T308	0,5 0.020	0,46 0.018
SD523-34-102-32R7	03080644	34,0 1.339	102,0 4.016	192,0 7.559	107,0 4.213	132,0 5.197	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX11T3	SCGX09T308	0,22 0.009	0,5 0.020
SD523-34-102-40R7	03080645	34,0 1.339	102,0 4.016	200,0 7.874	107,0 4.213	132,0 5.197	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX09T308	0,22 0.009	0,5 0.020
SD523-35-105-32R7	03080648	35,0 1.378	105,0 4.134	195,0 7.677	110,0 4.331	135,0 5.315	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX11T3	SCGX11T308	0,22 0.009	0,5 0.020
SD523-35-105-40R7	03080649	35,0 1.378	105,0 4.134	203,0 7.992	110,0 4.331	135,0 5.315	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX11T308	0,22 0.009	0,5 0.020
SD523-35.5-107-40R7	03080647	35,5 1.398	107,0 4.213	205,0 8.071	112,0 4.409	137,0 5.394	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX11T308	0,09 0.004	0,5 0.020
SD523-36-108-32R7	03080651	36,0 1.417	108,0 4.252	198,0 7.795	113,0 4.449	138,0 5.433	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX11T3	SCGX11T308	0,09 0.004	0,5 0.020
SD523-36-108-40R7	03080652	36,0 1.417	108,0 4.252	206,0 8.110	113,0 4.449	138,0 5.433	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX11T308	0,09 0.004	0,5 0.020
SD523-37-111-32R7	03080653	37,0 1.457	111,0 4.370	201,0 7.913	116,0 4.567	141,0 5.551	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX11T3	SCGX11T308	0,09 0.004	0,5 0.020
SD523-37-111-40R7	03080654	37,0 1.457	111,0 4.370	209,0 8.228	116,0 4.567	141,0 5.551	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX11T308	0,09 0.004	0,5 0.020
SD523-38-114-32R7	03080655	38,0 1.496	114,0 4.488	204,0 8.031	119,0 4.685	144,0 5.669	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX12T3	SCGX11T308	0,5 0.020	0,5 0.020
SD523-38-114-40R7	03080656	38,0 1.496	114,0 4.488	212,0 8.346	119,0 4.685	144,0 5.669	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX11T308	0,5 0.020	0,5 0.020
SD523-39-117-32R7	03080658	39,0 1.535	117,0 4.606	207,0 8.150	122,0 4.803	147,0 5.787	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX12T3	SCGX11T308	0,39 0.015	0,5 0.020

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Introducción

Taladrado




Escariado

Mandrinado


Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF	Plaquita		Ajuste radial	
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.
SD523-39-117-40R7	03080659	39,0 1.535	117,0 4.606	215,0 8.465	122,0 4.803	147,0 5.787	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX11T308	0,39 0.015	0,5 0.020
SD523-40-120-32R7	03080661	40,0 1.575	120,0 4.724	210,0 8.268	125,0 4.921	150,0 5.906	60,0 2.362	32,0 1.260	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX11T308	0,19 0.007	0,5 0.020
SD523-40-120-40R7	03080662	40,0 1.575	120,0 4.724	218,0 8.583	125,0 4.921	150,0 5.906	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX11T308	0,19 0.007	0,5 0.020
SD523-41-123-40R7	03080665	41,0 1.614	123,0 4.843	221,0 8.701	128,0 5.039	153,0 6.024	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX120408	0,19 0.007	0,5 0.020
SD523-41.5-125-40R7	03080663	41,5 1.634	125,0 4.921	223,0 8.780	130,0 5.118	155,0 6.102	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX120408	0,19 0.007	0,5 0.020
SD523-42-126-40R7	03080666	42,0 1.654	126,0 4.961	224,0 8.819	131,0 5.157	156,0 6.142	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX120408	0,19 0.007	0,5 0.020
SD523-43-129-40R7	03080667	43,0 1.693	129,0 5.079	227,0 8.937	134,0 5.276	159,0 6.260	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX120408	0,05 0.002	0,5 0.020
SD523-44-132-40R7	03080670	44,0 1.732	132,0 5.197	230,0 9.055	137,0 5.394	162,0 6.378	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX1504	SCGX120408	0,5 0.020	0,41 0.016
SD523-44.5-134-40R7	03080669	44,5 1.752	134,0 5.276	232,0 9.134	139,0 5.472	164,0 6.457	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX1504	SCGX150512	0,5 0.020	0,41 0.016
SD523-45-135-40R7	03080672	45,0 1.772	135,0 5.315	233,0 9.173	140,0 5.512	165,0 6.496	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX1504	SCGX150512	0,5 0.020	0,41 0.016
SD523-46-138-40R7	03080673	46,0 1.811	138,0 5.433	236,0 9.291	143,0 5.630	168,0 6.614	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX1504	SCGX150512	0,5 0.020	0,5 0.020
SD523-47-141-40R7	03080675	47,0 1.850	141,0 5.551	239,0 9.409	146,0 5.748	171,0 6.732	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX1504	SCGX150512	0,5 0.020	0,5 0.020
SD523-47.5-143-40R7	03080674	47,5 1.870	143,0 5.630	241,0 9.488	148,0 5.827	173,0 6.811	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX1504	SCGX150512	0,5 0.020	0,5 0.020
SD523-48-144-40R7	03080676	48,0 1.890	144,0 5.669	242,0 9.528	149,0 5.866	174,0 6.850	68,0 2.677	40,0 1.575	59,35 2.337	SPGX1504	SCGX150512	0,45 0.018	0,5 0.020
SD523-49-147-40R7	03080677	49,0 1.929	147,0 5.787	245,0 9.646	152,0 5.984	177,0 6.969	68,0 2.677	40,0 1.575	59,35 2.337	SPGX1504	SCGX150512	0,2 0.008	0,5 0.020
SD523-50-150-40R7	03080678	50,0 1.969	150,0 5.906	248,0 9.764	155,0 6.102	180,0 7.087	68,0 2.677	40,0 1.575	59,35 2.337	SPGX1504	SCGX150512	0,2 0.008	0,5 0.020
SD523-51-153-40R7	03080679	51,0 2.008	153,0 6.024	251,0 9.882	158,0 6.220	183,0 7.205	68,0 2.677	40,0 1.575	59,35 2.337	SPGX1504	SCGX150512	0,2 0.008	0,5 0.020
SD523-52-156-40R7	03080680	52,0 2.047	156,0 6.142	254,0 10.000	161,0 6.339	186,0 7.323	68,0 2.677	40,0 1.575	59,35 2.337	SPGX1904	SCGX150512	0,5 0.020	0,42 0.017
SD523-53-159-40R7	03080681	53,0 2.087	159,0 6.260	257,0 10.118	164,0 6.457	189,0 7.441	68,0 2.677	40,0 1.575	59,35 2.337	SPGX1904	SCGX150512	0,5 0.020	0,42 0.017
SD523-54-162-40R7	03080682	54,0 2.126	162,0 6.378	260,0 10.236	167,0 6.575	192,0 7.559	68,0 2.677	40,0 1.575	59,35 2.337	SPGX1904	SCGX150512	0,5 0.020	0,5 0.020
SD523-55-165-40R7	03080683	55,0 2.165	165,0 6.496	263,0 10.354	170,0 6.693	195,0 7.677	68,0 2.677	40,0 1.575	59,35 2.337	SPGX1904	SCGX150512	0,5 0.020	0,5 0.020
SD523-56-168-40R7	03080684	56,0 2.205	168,0 6.614	266,0 10.472	173,0 6.811	198,0 7.795	68,0 2.677	40,0 1.575	59,35 2.337	SPGX1904	SCGX150512	0,5 0.020	0,5 0.020
SD523-57-171-40R7	03080685	57,0 2.244	171,0 6.732	269,0 10.591	176,0 6.929	201,0 7.913	68,0 2.677	40,0 1.575	59,35 2.337	SPGX1904	SCGX150512	0,39 0.015	0,5 0.020
SD523-58-174-40R7	03080686	58,0 2.283	174,0 6.850	272,0 10.709	179,0 7.047	204,0 8.031	68,0 2.677	40,0 1.575	63,0 2.480	SPGX1904	SCGX150512	0,09 0.004	0,5 0.020
SD523-59-177-40R7	03080687	59,0 2.323	177,0 6.969	275,0 10.827	182,0 7.165	207,0 8.150	68,0 2.677	40,0 1.575	63,0 2.480	SPGX1904	SCGX150512	0,09 0.004	0,5 0.020

Recambios, incluidos en el suministro

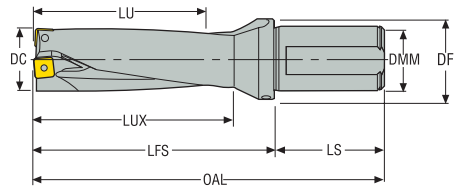
Para diám. (mm)	Tornillo plaquita central	Tornillo plaquita perif.	Llave
			
15,00-17,00	C02245-T07P	C02245-T07P	T07P-2
17,50-19,00	C02205-T07P	C02245-T07P	T07P-2
19,50-21,00	C02205-T07P	C02205-T07P	T07P-2
21,50-22,00	C02506-T08P	C02506-T08P	T08P-2
22,50-25,00	C02507-T08P	C03007-T08P	T08P-2
25,50-28,00	C03007-T09P	C03007-T09P	T09P-2
28,50-31,00	C03007-T09P	C03009-T09P	T09P-2
31,50-40,00	C03508-T15P	C03508-T15P	T15P-2D
41,50-43,00	C03508-T15P	C05012-T15P	T15P-2D
44,00-59,00	C04011-T15P	C05012-T15P	T15P-2D

Accesorios

Para diám. (mm)	Llave dinamométrica
	
15,00-17,00	T00-07P09
17,50-19,00	T00-07P09
19,50-21,00	T00-07P09
21,50-22,00	T00-08P12
22,50-25,00	T00-08P12
25,50-28,00	T00-09P20
28,50-31,00	T00-09P20
31,50-40,00	T00-15P30
41,50-43,00	T00-15P30
44,00-59,00	T00-15P35

SD523

Profundidad de taladrado ~ 3 x D – Pulgadas



- Mango ISO 9766, -7
- Refrigeración interior
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 275-278
- Datos de corte, ver página(s) 281-282
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF	Plaquita		Ajuste radial	
										Plaquita central	Plaquita periférica	Pulg. -	Pulg. +
SD523-0562-169-1000R7	03080485	0.562	1.686	5.117	1.883	2.867	2.250	1.000	1.378	SPGX0502	SCGX050204	0.011	0.009
SD523-0594-178-1000R7	03080486	0.594	1.780	5.211	1.977	2.961	2.250	1.000	1.378	SPGX0502	SCGX050204	0.008	0.013
SD523-0625-188-1000R7	03080488	0.625	1.880	5.311	2.077	3.061	2.250	1.000	1.378	SPGX0502	SCGX050204	0.005	0.015
SD523-0656-197-1000R7	03080490	0.656	1.970	5.401	2.167	3.151	2.250	1.000	1.378	SPGX0502	SCGX050204	0.002	0.019
SD523-0687-206-1000R7	03080493	0.687	2.030	5.461	2.227	3.211	2.250	1.000	1.378	SPGX0502	SCGX050204	0	0.020
SD523-0709-213-1000R7	03080494	0.709	2.130	5.561	2.327	3.311	2.250	1.000	1.378	SPGX0602	SCGX050204	0.013	0.008
SD523-0750-225-1000R7	03080497	0.750	2.250	5.681	2.447	3.431	2.250	1.000	1.378	SPGX0602	SCGX050204	0.004	0.017
SD523-0766-230-1000R7	03080499	0.766	2.300	5.731	2.497	3.481	2.250	1.000	1.378	SPGX0602	SCGX050204	0.001	0.020
SD523-0787-236-1000R7	03080501	0.787	2.360	5.791	2.557	3.541	2.250	1.000	1.378	SPGX0602	SCGX060204	0.003	0.018
SD523-0812-244-1000R7	03080503	0.812	2.440	5.871	2.637	3.621	2.250	1.000	1.378	SPGX0602	SCGX060204	0.001	0.020
SD523-0827-248-1000R7	03080505	0.827	2.480	5.911	2.677	3.661	2.250	1.000	1.378	SPGX0602	SCGX060204	0	0.020
SD523-0875-263-1000R7	03080507	0.875	2.630	6.061	2.827	3.811	2.250	1.000	1.378	SPGX0703	SCGX060204	0.015	0.020
SD523-0906-272-1000R7	03080509	0.906	2.720	6.151	2.917	3.901	2.250	1.000	1.378	SPGX0703	SCGX070308	0.013	0.020
SD523-0922-276-1000R7	03080512	0.922	2.760	6.191	2.957	3.941	2.250	1.000	1.378	SPGX0703	SCGX070308	0.010	0.020
SD523-0937-281-1000R7	03080514	0.937	2.810	6.241	3.007	3.991	2.250	1.000	1.378	SPGX0703	SCGX070308	0.004	0.020
SD523-0984-295-1250R7	03080516	0.984	2.950	6.506	3.147	4.131	2.375	1.250	1.654	SPGX0703	SCGX070308	0.004	0.020
SD523-1000-300-1250R7	03080518	1.000	3.000	6.556	3.197	4.181	2.375	1.250	1.654	SPGX0703	SCGX070308	0.004	0.020
SD523-1032-310-1250R7	03080521	1.032	3.100	6.656	3.297	4.281	2.375	1.250	1.654	SPGX0903	SCGX070308	0.020	0.004
SD523-1062-319-1250R7	03080522	1.062	3.190	6.746	3.387	4.371	2.375	1.250	1.654	SPGX0903	SCGX070308	0.020	0.010
SD523-1109-332-1250R7	03080525	1.109	3.320	6.876	3.517	4.501	2.375	1.250	1.654	SPGX0903	SCGX070308	0.009	0.020
SD523-1125-338-1250R7	03080526	1.125	3.380	6.936	3.577	4.561	2.375	1.250	1.654	SPGX0903	SCGX09T308	0.008	0.020
SD523-1172-351-1250R7	03080528	1.172	3.510	7.066	3.707	4.691	2.375	1.250	1.654	SPGX0903	SCGX09T308	0.005	0.020
SD523-1187-356-1250R7	03080530	1.187	3.560	7.116	3.757	4.741	2.375	1.250	1.654	SPGX0903	SCGX09T308	0.005	0.020
SD523-1250-375-1500R7	03080533	1.250	3.750	7.556	3.947	4.931	2.625	1.500	1.969	SPGX11T3	SCGX09T308	0.020	0.011
SD523-1312-394-1500R7	03080535	1.312	3.940	7.746	4.137	5.121	2.625	1.500	1.969	SPGX11T3	SCGX09T308	0.020	0.020
SD523-1344-403-1500R7	03080537	1.344	4.030	7.836	4.227	5.211	2.625	1.500	1.969	SPGX11T3	SCGX09T308	0.006	0.020
SD523-1375-413-1500R7	03080539	1.375	4.130	7.936	4.327	5.311	2.625	1.500	1.969	SPGX11T3	SCGX11T308	0.009	0.020
SD523-1422-426-1500R7	03080541	1.422	4.260	8.066	4.457	5.441	2.625	1.500	1.969	SPGX11T3	SCGX11T308	0.004	0.020
SD523-1437-431-1500R7	03080542	1.437	4.310	8.116	4.507	5.491	2.625	1.500	1.969	SPGX11T3	SCGX11T308	0.004	0.020
SD523-1500-450-1500R7	03080547	1.500	4.500	8.306	4.697	5.681	2.625	1.500	1.969	SPGX12T3	SCGX11T308	0.020	0.020
SD523-1562-469-1500R7	03080550	1.562	4.690	8.496	4.887	5.871	2.625	1.500	1.969	SPGX12T3	SCGX11T308	0.010	0.020
SD523-1625-488-1500R7	03080555	1.625	4.880	8.686	5.077	6.061	2.625	1.500	1.969	SPGX12T3	SCGX120408	0.007	0.020
SD523-1687-506-1500R7	03080560	1.687	5.060	8.866	5.257	6.241	2.625	1.500	1.969	SPGX12T3	SCGX120408	0.004	0.020
SD523-1750-525-1500R7	03080565	1.750	5.250	9.056	5.447	6.431	2.625	1.500	1.969	SPGX1504	SCGX120408	0.020	0.016
SD523-1812-544-1500R7	03080572	1.812	5.440	9.246	5.637	6.621	2.625	1.500	1.969	SPGX1504	SCGX150512	0.020	0.020
SD523-1875-563-1500R7	03080577	1.875	5.630	9.436	5.827	6.811	2.625	1.500	1.969	SPGX1504	SCGX150512	0.020	0.020

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

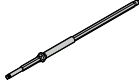

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF	Plaquita		Ajuste radial	
		Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Plaquita central	Plaquita periférica	Pulg. -	Pulg. +
SD523-1937-581-1500R7	03080581	1.937	5.810	9.616	6.007	6.991	2.625	1.500	2.337	SPGX1504	SCGX150512	0.008	0.020
SD523-2000-600-1500R7	03080588	2.000	6.000	9.806	6.197	7.181	2.625	1.500	2.337	SPGX1504	SCGX150512	0.008	0.020
SD523-2062-619-1500R7	03080593	2.062	6.190	9.996	6.387	7.371	2.625	1.500	2.337	SPGX1904	SCGX150512	0.020	0.017
SD523-2125-638-1500R7	03080596	2.125	6.380	10.186	6.577	7.561	2.625	1.500	2.337	SPGX1904	SCGX150512	0.020	0.020
SD523-2250-675-1500R7	03080603	2.250	6.750	10.556	6.947	7.931	2.625	1.500	2.337	SPGX1904	SCGX150512	0.013	0.020
SD523-2375-713-1500R7	03080609	2.375	7.130	10.936	7.327	8.311	2.625	1.500	2.480	SPGX1904	SCGX150512	0.004	0.020

Recambios, incluidos en el suministro

Para diám. (pulg.)	Tornillo plaquita central	Tornillo plaquita perif.	Llave
			
0.562	C02245-T07P	C02245-T07P	T07P-2
0.594-0.687	C02245-T07P	-	T07P-2
0.709-0.766	C02205-T07P	C02245-T07P	T07P-2
0.787-0.827	C02205-T07P	C02506-T08P	T07P-2
0.875	C02506-T08P	-	T08P-2
0.906-1.000	C02507-T08P	C03007-T08P	T08P-2
1.032-1.109	C03007-T09P	-	T09P-2
1.125-1.187	C03007-T09P	C03009-T09P	T09P-2
1.250-1.562	C03508-T15P	-	T15P-2D
1.625-1.687	C03508-T15P	C05012-T15P	T15P-2D
1.750-2.375	C04011-T15P	C05012-T15P	T15P-2D

Accesorios

Para diám. (pulg.)	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
		
0.562	T00-07P	T00-07P09
0.594-0.687	-	T00-07P09
0.709-0.766	-	T00-07P09
0.787-0.827	-	T00-07P09
0.875	-	T00-08P12
0.906-1.000	-	T00-08P12
1.032-1.109	-	T00-09P20
1.125-1.187	-	T00-09P20
1.250-1.562	-	T00-15P30
1.625-1.687	-	T00-15P30
1.750-2.375	-	T00-15P35

Introducción

Taladrado

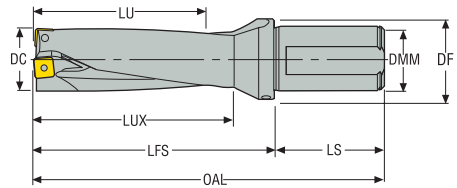
Escariado

Mandrinado

Anexo

SD523

Profundidad de taladrado ~ 3 x D – Pulgadas



- Mango ISO 9766, R7-C
- Refrigeración interior
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 275-278
- Datos de corte, ver página(s) 281-282
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design
- Solo para aplicaciones estáticas

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF	Plaquita		Ajuste radial	
										Plaquita central	Plaquita periférica	Pulg. -	Pulg. +
SD523-0594-178-1000R7-C	03080487	0.594	1.780	5.908	1.977	3.158	2.750	1.000	1.378	SPGX0502	SCGX050204	0.008	0.013
SD523-0625-188-1000R7-C	03080489	0.625	1.880	6.008	2.077	3.258	2.750	1.000	1.378	SPGX0502	SCGX050204	0.005	0.015
SD523-0656-197-1000R7-C	03080491	0.656	1.970	6.098	2.167	3.348	2.750	1.000	1.378	SPGX0502	SCGX050204	0.002	0.019
SD523-0687-206-1000R7-C	03080492	0.687	2.060	6.188	2.257	3.438	2.750	1.000	1.378	SPGX0502	SCGX050204	0	0.020
SD523-0709-213-1000R7-C	03080495	0.709	2.130	6.258	2.327	3.508	2.750	1.000	1.378	SPGX0602	SCGX050204	0.013	0.008
SD523-0750-225-1000R7-C	03080496	0.750	2.250	6.378	2.447	3.628	2.750	1.000	1.378	SPGX0602	SCGX050204	0.004	0.017
SD523-0766-230-1000R7-C	03080500	0.766	2.300	6.428	2.497	3.678	2.750	1.000	1.378	SPGX0602	SCGX050204	0.001	0.020
SD523-0787-236-1000R7-C	03080502	0.787	2.360	6.488	2.557	3.738	2.750	1.000	1.378	SPGX0602	SCGX060204	0.003	0.018
SD523-0812-244-1000R7-C	03080504	0.812	2.440	6.568	2.637	3.818	2.750	1.000	1.378	SPGX0602	SCGX060204	0.001	0.020
SD523-0827-248-1000R7-C	03080506	0.827	2.480	6.608	2.677	3.858	2.750	1.000	1.378	SPGX0602	SCGX060204	0	0.020
SD523-0875-263-1000R7-C	03080508	0.875	2.630	6.758	2.827	4.008	2.750	1.000	1.378	SPGX0703	SCGX060204	0.015	0.020
SD523-0906-272-1000R7-C	03080511	0.906	2.720	6.848	2.917	4.098	2.750	1.000	1.378	SPGX0703	SCGX070308	0.013	0.020
SD523-0922-276-1000R7-C	03080513	0.922	2.760	6.888	2.957	4.138	2.750	1.000	1.378	SPGX0703	SCGX070308	0.010	0.020
SD523-0937-281-1000R7-C	03080515	0.937	2.810	6.938	3.007	4.188	2.750	1.000	1.378	SPGX0703	SCGX070308	0.004	0.020
SD523-0984-295-1250R7-C	03080517	0.984	2.950	7.078	3.147	4.328	2.750	1.250	1.654	SPGX0703	SCGX070308	0.004	0.020
SD523-1000-300-1250R7-C	03080519	1.000	3.000	7.128	3.197	4.378	2.750	1.250	1.654	SPGX0703	SCGX070308	0.004	0.020
SD523-1032-310-1250R7-C	03080520	1.032	3.100	7.228	3.297	4.478	2.750	1.250	1.654	SPGX0903	SCGX070308	0.020	0.004
SD523-1062-319-1250R7-C	03080523	1.062	3.190	7.318	3.387	4.568	2.750	1.250	1.654	SPGX0903	SCGX070308	0.020	0.010
SD523-1109-332-1250R7-C	03080524	1.109	3.320	7.448	3.517	4.698	2.750	1.250	1.654	SPGX0903	SCGX070308	0.009	0.020
SD523-1125-338-1250R7-C	03080527	1.125	3.380	7.508	3.577	4.758	2.750	1.250	1.654	SPGX0903	SCGX09T308	0.008	0.020
SD523-1172-351-1250R7-C	03080529	1.172	3.510	7.638	3.707	4.888	2.750	1.250	1.654	SPGX0903	SCGX09T308	0.005	0.020
SD523-1187-356-1250R7-C	03080531	1.187	3.560	7.688	3.757	4.938	2.750	1.250	1.654	SPGX0903	SCGX09T308	0.005	0.020
SD523-1250-375-1500R7-C	03080532	1.250	3.750	7.878	3.947	5.128	2.750	1.500	1.969	SPGX11T3	SCGX09T308	0.020	0.011
SD523-1312-394-1500R7-C	03080536	1.312	3.940	8.068	4.137	5.318	2.750	1.500	1.969	SPGX11T3	SCGX09T308	0.020	0.020
SD523-1344-403-1500R7-C	03080538	1.344	4.030	8.158	4.227	5.408	2.750	1.500	1.969	SPGX11T3	SCGX09T308	0.006	0.020
SD523-1375-413-1500R7-C	03080540	1.375	4.130	8.258	4.327	5.508	2.750	1.500	1.969	SPGX11T3	SCGX11T308	0.009	0.020
SD523-1422-426-1500R7-C	03080900	1.422	4.260	8.388	4.457	5.638	2.750	1.500	1.969	SPGX11T3	SCGX11T308	0.004	0.020
SD523-1437-431-1500R7-C	03080543	1.437	4.310	8.438	4.507	5.688	2.750	1.500	1.969	SPGX11T3	SCGX11T308	0.004	0.020
SD523-1500-450-1500R7-C	03080546	1.500	4.500	8.628	4.697	5.878	2.750	1.500	1.969	SPGX12T3	SCGX11T308	0.020	0.020
SD523-1562-469-1500R7-C	03080551	1.562	4.690	8.818	4.887	6.068	2.750	1.500	1.969	SPGX12T3	SCGX11T308	0.010	0.020
SD523-1625-488-1500R7-C	03080556	1.625	4.880	9.008	5.077	6.258	2.750	1.500	1.969	SPGX12T3	SCGX120408	0.007	0.020
SD523-1687-506-1500R7-C	03080561	1.687	5.060	9.188	5.257	6.438	2.750	1.500	1.969	SPGX12T3	SCGX120408	0.004	0.020
SD523-1750-525-1500R7-C	03080566	1.750	5.250	9.378	5.447	6.628	2.750	1.500	1.969	SPGX1504	SCGX120408	0.020	0.016
SD523-1812-544-1500R7-C	03080573	1.812	5.440	9.568	5.637	6.818	2.750	1.500	1.969	SPGX1504	SCGX150512	0.020	0.020
SD523-1875-563-1500R7-C	03080578	1.875	5.630	9.758	5.827	7.008	2.750	1.500	1.969	SPGX1504	SCGX150512	0.020	0.020
SD523-1937-581-1500R7-C	03080582	1.937	5.810	9.938	6.007	7.188	2.750	1.500	2.337	SPGX1504	SCGX150512	0.008	0.020

Introducción

Taladrado





Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF	Plaquita		Ajuste radial	
		Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Plaquita central	Plaquita periférica	Pulg. -	Pulg. +
SD523-2000-600-1500R7-C	03080589	2.000	6.000	10.128	6.197	7.378	2.750	1.500	2.337	SPGX1504	SCGX150512	0.008	0.020
SD523-2125-638-1500R7-C	03080598	2.125	6.380	10.508	6.577	7.758	2.750	1.500	2.337	SPGX1904	SCGX150512	0.020	0.020
SD523-2250-675-1500R7-C	03080604	2.250	6.750	10.878	6.947	8.128	2.750	1.500	2.337	SPGX1904	SCGX150512	0.013	0.020
SD523-2375-713-1500R7-C	03080610	2.375	7.130	11.258	7.327	8.508	2.750	1.500	2.480	SPGX1904	SCGX150512	0.004	0.020

Recambios, incluidos en el suministro

Para diám. (pulg.)	Tornillo plaquita central	Tornillo plaquita perif.	Llave	Tapón
0.594-0.687	 C02245-T07P	 C02245-T07P	 T07P-2	 R1/4
0.709-0.766	C02205-T07P	C02245-T07P	T07P-2	R1/4
0.787-0.827	C02205-T07P	C02205-T07P	T07P-2	R1/4
0.875	C02506-T08P	C02506-T08P	T08P-2	R1/4
0.906	C02507-T08P	C03007-T08P	T08P-2	R1/4
0.922	C02506-T08P	C03007-T08P	T08P-2	R1/4
0.937-1.000	C02507-T08P	C03007-T08P	T08P-2	R1/4
1.032-1.109	C03007-T09P	C03007-T09P	T09P-2	R1/4
1.125-1.187	C03007-T09P	C03009-T09P	T09P-2	R1/4
1.250-1.562	C03508-T15P	C03508-T15P	T15P-2D	R1/4
1.625-1.687	C03508-T15P	C05012-T15P	T15P-2D	R1/4
1.750-2.375	C04011-T15P	C05012-T15P	T15P-2D	R1/4

Accesorios

Para diám. (pulg.)	Adaptador manguito	Llave dinamométrica
0.594-0.687	 1310	 T00-07P09
0.709-0.766	1310	T00-07P09
0.787-0.827	1310	T00-07P09
0.875	1310	T00-08P12
0.906	1310	T00-08P12
0.922	1310	T00-08P12
0.937-1.000	1310	T00-08P12
1.032-1.109	1310	T00-09P20
1.125-1.187	1310	T00-09P20
1.250-1.562	1310	T00-15P30
1.625-1.687	1310	T00-15P30
1.750-2.375	1310	T00-15P35

Introducción

Taladrado

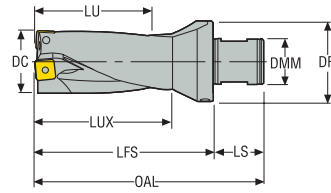
Escariado

Mandrinado

Anexo

SD523

Profundidad de taladrado ~ 3 x D – Sistema métrico/Pulgadas



- Mango compatible ABS 50, -2
- Refrigeración interior
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 275-278
- Datos de corte, ver página(s) 281-282
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF	Plaquita		Ajuste radial	
										Plaquita central	Plaquita periférica	mm - Pulg. -	mm + Pulg. +
SD523-15-45-50R2	03080864	15,0 0.591	45,0 1.772	106,0 4.173	50,0 1.969	75,0 2.953	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0502	SCGX050204	0,22 0.009	0,31 0.012
SD523-15.5-47-50R2	03080865	15,5 0.610	47,0 1.850	108,0 4.252	52,0 2.047	77,0 3.031	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0502	SCGX050204	0,17 0.007	0,36 0.014
SD523-16-48-50R2	03080559	16,0 0.630	48,0 1.890	109,0 4.291	53,0 2.087	78,0 3.071	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0502	SCGX050204	0,12 0.005	0,41 0.016
SD523-16.5-50-50R2	03080866	16,5 0.650	50,0 1.969	111,0 4.370	55,0 2.165	80,0 3.150	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0502	SCGX050204	0,07 0.003	0,46 0.018
SD523-17-51-50R2	03080867	17,0 0.669	51,0 2.008	112,0 4.409	56,0 2.205	81,0 3.189	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0502	SCGX050204	0,02 0.001	0,5 0.020
SD523-17.5-53-50R2	03080564	17,5 0.689	53,0 2.087	114,0 4.488	58,0 2.283	83,0 3.268	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0602	SCGX050204	0,43 0.017	0,1 0.004
SD523-18-54-50R2	03080576	18,0 0.709	54,0 2.126	115,0 4.528	59,0 2.323	84,0 3.307	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0602	SCGX050204	0,32 0.013	0,21 0.008
SD523-18.5-56-50R2	03080868	18,5 0.728	56,0 2.205	117,0 4.606	61,0 2.402	86,0 3.386	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0602	SCGX050204	0,22 0.009	0,31 0.012
SD523-19-57-50R2	03080585	19,0 0.748	57,0 2.244	118,0 4.646	62,0 2.441	87,0 3.425	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0602	SCGX050204	0,11 0.004	0,42 0.017
SD523-20-60-50R2	03080591	20,0 0.787	60,0 2.362	121,0 4.764	65,0 2.559	90,0 3.543	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0602	SCGX060204	0,07 0.003	0,46 0.018
SD523-20.62-62-50R2	03080587	20,62 0.812	62,0 2.441	123,0 4.843	67,0 2.638	92,0 3.622	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0602	SCGX060204	0,03 0.001	0,5 0.020
SD523-21-63-50R2	03080600	21,0 0.827	63,0 2.480	124,0 4.882	68,0 2.677	93,0 3.661	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0602	SCGX060204	0,01 0	0,5 0.020
SD523-22-66-50R2	03080606	22,0 0.866	66,0 2.598	127,0 5.000	71,0 2.795	96,0 3.780	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0703	SCGX060204	0,44 0.017	0,46 0.018
SD523-22.23-67-50R2	03080601	22,23 0.875	67,0 2.638	128,0 5.039	72,0 2.835	97,0 3.819	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0703	SCGX060204	0,39 0.015	0,5 0.020
SD523-23-69-50R2	03080869	23,0 0.906	69,0 2.717	130,0 5.118	74,0 2.913	99,0 3.898	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0703	SCGX070308	0,33 0.013	0,5 0.020
SD523-24-72-50R2	03080613	24,0 0.945	72,0 2.835	133,0 5.236	77,0 3.031	102,0 4.016	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0703	SCGX070308	0,11 0.004	0,5 0.020
SD523-25-75-50R2	03080617	25,0 0.984	75,0 2.953	136,0 5.354	80,0 3.150	105,0 4.134	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0703	SCGX070308	0,11 0.004	0,5 0.020
SD523-25.40-77-50R2	03080614	25,4 1.000	77,0 3.031	138,0 5.433	82,0 3.228	107,0 4.213	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0703	SCGX070308	0,11 0.004	0,5 0.020
SD523-26-78-50R2	03080620	26,0 1.024	78,0 3.071	139,0 5.472	83,0 3.268	108,0 4.252	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0903	SCGX070308	0,5 0.020	0,11 0.004
SD523-27-81-50R2	03080623	27,0 1.063	81,0 3.189	142,0 5.591	86,0 3.386	111,0 4.370	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0903	SCGX070308	0,5 0.020	0,26 0.010
SD523-28-84-50R2	03080627	28,0 1.102	84,0 3.307	145,0 5.709	89,0 3.504	114,0 4.488	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0903	SCGX070308	0,28 0.011	0,5 0.020
SD523-28.59-86-50R2	03080625	28,59 1.126	86,0 3.386	147,0 5.787	91,0 3.583	116,0 4.567	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0903	SCGX09T308	0,21 0.008	0,5 0.020
SD523-29-87-50R2	03080630	29,0 1.142	87,0 3.425	148,0 5.827	92,0 3.622	117,0 4.606	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0903	SCGX09T308	0,18 0.007	0,5 0.020
SD523-30-90-50R2	03080633	30,0 1.181	90,0 3.543	151,0 5.945	95,0 3.740	120,0 4.724	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0903	SCGX09T308	0,12 0.005	0,5 0.020
SD523-31-93-50R2	03080637	31,0 1.220	93,0 3.661	154,0 6.063	98,0 3.858	123,0 4.843	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0903	SCGX09T308	0,12 0.005	0,5 0.020

Introducción

Taladrado

Escariado





Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF	Plaquita		Ajuste radial	
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm - Pulg. -	mm + Pulg. +
SD523-31.75-96-50R2	03080635	31,75 1.250	96,0 3.780	157,0 6.181	101,0 3.976	126,0 4.961	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX09T308	0,5 0.020	0,28 0.011
SD523-32-96-50R2	03080640	32,0 1.260	96,0 3.780	157,0 6.181	101,0 3.976	126,0 4.961	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX09T308	0,5 0.020	0,31 0.012
SD523-33-99-50R2	03080643	33,0 1.299	99,0 3.898	160,0 6.299	104,0 4.094	129,0 5.079	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX09T308	0,5 0.020	0,46 0.018
SD523-34-102-50R2	03080646	34,0 1.339	102,0 4.016	163,0 6.417	107,0 4.213	132,0 5.197	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX09T308	0,22 0.009	0,5 0.020
SD523-35-105-50R2	03080650	35,0 1.378	105,0 4.134	166,0 6.535	110,0 4.331	135,0 5.315	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX11T308	0,22 0.009	0,5 0.020
SD523-36-108-50R2	03080870	36,0 1.417	108,0 4.252	169,0 6.654	113,0 4.449	138,0 5.433	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX11T308	0,09 0.004	0,5 0.020
SD523-37-111-50R2	03080871	37,0 1.457	111,0 4.370	172,0 6.772	116,0 4.567	141,0 5.551	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX11T308	0,09 0.004	0,5 0.020
SD523-38-114-50R2	03080657	38,0 1.496	114,0 4.488	175,0 6.890	119,0 4.685	144,0 5.669	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX11T308	0,5 0.020	0,5 0.020
SD523-39-117-50R2	03080660	39,0 1.535	117,0 4.606	178,0 7.008	122,0 4.803	147,0 5.787	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX11T308	0,39 0.015	0,5 0.020
SD523-40-120-50R2	03080872	40,0 1.575	120,0 4.724	181,0 7.126	125,0 4.921	150,0 5.906	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX11T308	0,19 0.007	0,5 0.020
SD523-41-123-50R2	03080873	41,0 1.614	123,0 4.843	184,0 7.244	128,0 5.039	153,0 6.024	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX120408	0,19 0.007	0,5 0.020
SD523-42-126-50R2	03080874	42,0 1.654	126,0 4.961	187,0 7.362	131,0 5.157	156,0 6.142	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX120408	0,19 0.007	0,5 0.020
SD523-43-129-50R2	03080875	43,0 1.693	129,0 5.079	190,0 7.480	134,0 5.276	159,0 6.260	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX120408	0,05 0.002	0,5 0.020
SD523-44-132-50R2	03080671	44,0 1.732	132,0 5.197	193,0 7.598	137,0 5.394	162,0 6.378	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX1504	SCGX120408	0,5 0.020	0,41 0.016
SD523-44.45-134-50R2	03080668	44,45 1.750	134,0 5.276	195,0 7.677	139,0 5.472	164,0 6.457	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX1504	SCGX120408	0,5 0.020	0,41 0.016

Recambios, incluidos en el suministro

Accesorios

Para diám. (mm)	Tornillo plaquita central	Tornillo plaquita perif.	Llave	Llave dinamométrica
15,00-17,00	 C02245-T07P	 C02245-T07P	 T07P-2	 T00-07P09
17,50-19,00	C02205-T07P	C02245-T07P	T07P-2	T00-07P09
20,00-21,00	C02205-T07P	C02205-T07P	T07P-2	T00-07P09
22,00-22,23	C02506-T08P	C02506-T08P	T08P-2	T00-08P12
23,00	C02506-T08P	C03007-T08P	T08P-2	T00-08P12
24,00-25,40	C02507-T08P	C03007-T08P	T08P-2	T00-08P12
26,00-28,00	C03007-T09P	C03007-T09P	T09P-2	T00-09P20
28,59-31,00	C03007-T09P	C03009-T09P	T09P-2	T00-09P20
31,75-40,00	C03508-T15P	C03508-T15P	T15P-2D	T00-15P30
41,00-43,00	C03508-T15P	C05012-T15P	T15P-2D	T00-15P30
44,00-44,45	C04011-T15P	C05012-T15P	T15P-2D	T00-15P35

Introducción

Taladrado

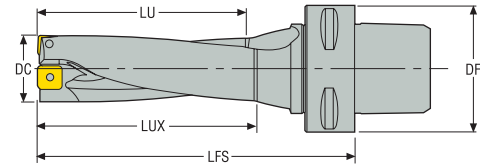
Escariado

Mandrinado

Anexo

SD523




Profundidad de taladrado ~ 3 x D – Sistema métrico/Pulgadas




- Mango Seco-Capto™ C4
- Refrigeración interior
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 275-278
- Datos de corte, ver página(s) 281-282
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Referencia	Código de producto	DC mm Pulg.	LU mm Pulg.	LUX mm Pulg.	LFS mm Pulg.	DF mm Pulg.	Plaquita		Ajuste radial	
							Plaquita central	Plaquita periférica	mm - Pulg. -	mm + Pulg. +
SD523-15-45-C4	03080920	15,0 0.591	45,0 1.772	50,0 1.969	82,0 3.228	40,0 1.575	SPGX0502	SCGX050204	0,22 0.009	0,31 0.012
SD523-15.5-47-C4	03080921	15,5 0.610	47,0 1.850	52,0 2.047	84,0 3.307	40,0 1.575	SPGX0502	SCGX050204	0,17 0.007	0,36 0.014
SD523-16-48-C4	03080922	16,0 0.630	48,0 1.890	53,0 2.087	86,0 3.386	40,0 1.575	SPGX0502	SCGX050204	0,12 0.005	0,41 0.016
SD523-16.5-50-C4	03080923	16,5 0.650	50,0 1.969	55,0 2.165	88,0 3.465	40,0 1.575	SPGX0502	SCGX050204	0,07 0.003	0,46 0.018
SD523-17-51-C4	03080925	17,0 0.669	51,0 2.008	56,0 2.205	89,0 3.504	40,0 1.575	SPGX0502	SCGX050204	0,02 0.001	0,5 0.020
SD523-17.5-53-C4	03080926	17,5 0.689	53,0 2.087	58,0 2.283	92,0 3.622	40,0 1.575	SPGX0602	SCGX050204	0,43 0.017	0,1 0.004
SD523-18-54-C4	03080927	18,0 0.709	54,0 2.126	59,0 2.323	93,0 3.661	40,0 1.575	SPGX0602	SCGX050204	0,32 0.013	0,21 0.008
SD523-18.5-56-C4	03080928	18,5 0.728	56,0 2.205	61,0 2.402	95,0 3.740	40,0 1.575	SPGX0602	SCGX050204	0,22 0.009	0,31 0.012
SD523-19-57-C4	03080929	19,0 0.748	57,0 2.244	62,0 2.441	96,0 3.780	40,0 1.575	SPGX0602	SCGX050204	0,11 0.004	0,42 0.017
SD523-20-60-C4	03080930	20,0 0.787	60,0 2.362	65,0 2.559	101,0 3.976	40,0 1.575	SPGX0602	SCGX060204	0,07 0.003	0,46 0.018
SD523-20.62-62-C4	03081006	20,62 0.812	62,0 2.441	67,0 2.638	103,0 4.055	40,0 1.575	SPGX0602	SCGX060204	0,03 0.001	0,5 0.020
SD523-21-63-C4	03080931	21,0 0.827	63,0 2.480	68,0 2.677	104,0 4.094	40,0 1.575	SPGX0602	SCGX060204	0,01 0	0,5 0.020
SD523-22-66-C4	03080932	22,0 0.866	66,0 2.598	71,0 2.795	107,0 4.213	40,0 1.575	SPGX0703	SCGX060204	0,44 0.017	0,46 0.018
SD523-22.23-67-C4	03081008	22,23 0.875	67,0 2.638	72,0 2.835	108,0 4.252	40,0 1.575	SPGX0703	SCGX060204	0,39 0.015	0,5 0.020
SD523-23-69-C4	03080933	23,0 0.906	69,0 2.717	74,0 2.913	111,0 4.370	40,0 1.575	SPGX0703	SCGX070308	0,33 0.013	0,5 0.020
SD523-24-72-C4	03080934	24,0 0.945	72,0 2.835	77,0 3.031	115,0 4.528	40,0 1.575	SPGX0703	SCGX070308	0,11 0.004	0,5 0.020
SD523-25-75-C4	03080935	25,0 0.984	75,0 2.953	80,0 3.150	119,0 4.685	40,0 1.575	SPGX0703	SCGX070308	0,11 0.004	0,5 0.020
SD523-25.4-77-C4	03081009	25,4 1.000	77,0 3.031	82,0 3.228	121,0 4.764	40,0 1.575	SPGX0703	SCGX070308	0,11 0.004	0,5 0.020
SD523-26-78-C4	03080936	26,0 1.024	78,0 3.071	83,0 3.268	122,0 4.803	40,0 1.575	SPGX0903	SCGX070308	0,5 0.020	0,11 0.004
SD523-27-81-C4	03080937	27,0 1.063	81,0 3.189	86,0 3.386	125,0 4.921	40,0 1.575	SPGX0903	SCGX070308	0,5 0.020	0,26 0.010
SD523-28-84-C4	03080938	28,0 1.102	84,0 3.307	89,0 3.504	129,0 5.079	40,0 1.575	SPGX0903	SCGX070308	0,28 0.011	0,5 0.020
SD523-28.59-86-C4	03081010	28,59 1.126	86,0 3.386	91,0 3.583	131,0 5.157	40,0 1.575	SPGX0903	SCGX09T308	0,21 0.008	0,5 0.020
SD523-29-87-C4	03080939	29,0 1.142	87,0 3.425	92,0 3.622	132,0 5.197	40,0 1.575	SPGX0903	SCGX09T308	0,18 0.007	0,5 0.020
SD523-30-90-C4	03080940	30,0 1.181	90,0 3.543	95,0 3.740	135,0 5.315	40,0 1.575	SPGX0903	SCGX09T308	0,12 0.005	0,5 0.020

Recambios, incluidos en el suministro

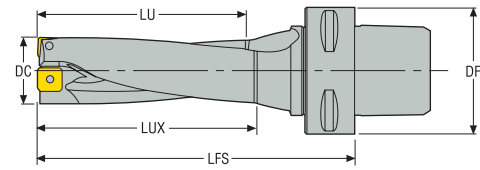
Para diám. (mm)	Tornillo plaquita central	Tornillo plaquita perif.	Llave
			
15,00-16,50	C02245-T07P	C02245-T07P	T07P-2
17,50	C02205-T07P	C02245-T07P	T07P-2
17,51	C02245-T07P	C02245-T07P	T07P-2
18,00-19,00	C02205-T07P	C02245-T07P	T07P-2
20,00-21,00	C02205-T07P	C02205-T07P	T07P-2
22,00-22,23	C02506-T08P	C02506-T08P	T08P-2
23,00-25,40	C02507-T08P	C03007-T08P	T08P-2
26,00-28,00	C03007-T09P	C03007-T09P	T09P-2
28,59-30,00	C03007-T09P	C03009-T09P	T09P-2

Accesorios

Para diám. (mm)	Llave dinamométrica
	
15,00-16,50	T00-07P09
17,50	T00-07P09
17,51	T00-07P09
18,00-19,00	T00-07P09
20,00-21,00	T00-07P09
22,00-22,23	T00-08P12
23,00-25,40	T00-08P12
26,00-28,00	T00-09P20
28,59-30,00	T00-09P20

SD523

Profundidad de taladrado ~ 3 x D – Sistema métrico/Pulgadas



- Mango Seco-Capto™ C5
- Refrigeración interior
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 275-278
- Datos de corte, ver página(s) 281-282
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Referencia	Código de producto	DC mm Pulg.	LU mm Pulg.	LUX mm Pulg.	LFS mm Pulg.	DF mm Pulg.	Plaquita		Ajuste radial	
							Plaquita central	Plaquita periférica	mm - Pulg. -	mm + Pulg. +
SD523-15-45-C5	03080941	15,0 0.591	45,0 1.772	50,0 1.969	82,0 3.228	50,0 1.969	SPGX0502	SCGX050204	0,22 0.009	0,31 0.012
SD523-15.5-47-C5	03080942	15,5 0.610	47,0 1.850	52,0 2.047	84,0 3.307	50,0 1.969	SPGX0502	SCGX050204	0,17 0.007	0,36 0.014
SD523-16-48-C5	03080943	16,0 0.630	48,0 1.890	53,0 2.087	86,0 3.386	50,0 1.969	SPGX0502	SCGX050204	0,12 0.005	0,41 0.016
SD523-16.5-50-C5	03080944	16,5 0.650	50,0 1.969	55,0 2.165	88,0 3.465	50,0 1.969	SPGX0502	SCGX050204	0,07 0.003	0,46 0.018
SD523-17-51-C5	03080945	17,0 0.669	51,0 2.008	56,0 2.205	89,0 3.504	50,0 1.969	SPGX0502	SCGX050204	0,02 0.001	0,5 0.020
SD523-17.5-53-C5	03080946	17,5 0.689	53,0 2.087	58,0 2.283	92,0 3.622	50,0 1.969	SPGX0602	SCGX050204	0,43 0.017	0,1 0.004
SD523-18-54-C5	03080947	18,0 0.709	54,0 2.126	59,0 2.323	93,0 3.661	50,0 1.969	SPGX0602	SCGX050204	0,32 0.013	0,21 0.008
SD523-18.5-56-C5	03080948	18,5 0.728	56,0 2.205	61,0 2.402	95,0 3.740	50,0 1.969	SPGX0602	SCGX050204	0,22 0.009	0,31 0.012
SD523-19-57-C5	03080949	19,0 0.748	57,0 2.244	62,0 2.441	96,0 3.780	50,0 1.969	SPGX0602	SCGX050204	0,11 0.004	0,42 0.017
SD523-20-60-C5	03080950	20,0 0.787	60,0 2.362	65,0 2.559	101,0 3.976	50,0 1.969	SPGX0602	SCGX060204	0,07 0.003	0,46 0.018
SD523-20.62-62-C5	03081001	20,62 0.812	62,0 2.441	67,0 2.638	103,0 4.055	50,0 1.969	SPGX0602	SCGX060204	0,03 0.001	0,5 0.020
SD523-21-63-C5	03080951	21,0 0.827	63,0 2.480	68,0 2.677	104,0 4.094	50,0 1.969	SPGX0602	SCGX060204	0,01 0	0,5 0.020
SD523-22-66-C5	03080952	22,0 0.866	66,0 2.598	71,0 2.795	107,0 4.213	50,0 1.969	SPGX0703	SCGX060204	0,44 0.017	0,46 0.018
SD523-22.23-67-C5	03081002	22,23 0.875	67,0 2.638	72,0 2.835	108,0 4.252	50,0 1.969	SPGX0703	SCGX060204	0,39 0.015	0,5 0.020
SD523-23-69-C5	03080953	23,0 0.906	69,0 2.717	74,0 2.913	111,0 4.370	50,0 1.969	SPGX0703	SCGX070308	0,33 0.013	0,5 0.020
SD523-24-72-C5	03080954	24,0 0.945	72,0 2.835	77,0 3.031	115,0 4.528	50,0 1.969	SPGX0703	SCGX070308	0,11 0.004	0,5 0.020
SD523-25-75-C5	03080955	25,0 0.984	75,0 2.953	80,0 3.150	119,0 4.685	50,0 1.969	SPGX0703	SCGX070308	0,11 0.004	0,5 0.020
SD523-25.4-77-C5	03081003	25,4 1.000	77,0 3.031	82,0 3.228	121,0 4.764	50,0 1.969	SPGX0703	SCGX070308	0,11 0.004	0,5 0.020
SD523-26-78-C5	03080956	26,0 1.024	78,0 3.071	83,0 3.268	122,0 4.803	50,0 1.969	SPGX0903	SCGX070308	0,5 0.020	0,11 0.004
SD523-27-81-C5	03080957	27,0 1.063	81,0 3.189	86,0 3.386	125,0 4.921	50,0 1.969	SPGX0903	SCGX070308	0,5 0.020	0,26 0.010
SD523-28-84-C5	03080958	28,0 1.102	84,0 3.307	89,0 3.504	129,0 5.079	50,0 1.969	SPGX0903	SCGX070308	0,28 0.011	0,5 0.020
SD523-28.59-86-C5	03081004	28,59 1.126	86,0 3.386	91,0 3.583	131,0 5.157	50,0 1.969	SPGX0903	SCGX09T308	0,21 0.008	0,5 0.020
SD523-29-87-C5	03080959	29,0 1.142	87,0 3.425	92,0 3.622	132,0 5.197	50,0 1.969	SPGX0903	SCGX09T308	0,18 0.007	0,5 0.020
SD523-30-90-C5	03080960	30,0 1.181	90,0 3.543	95,0 3.740	135,0 5.315	50,0 1.969	SPGX0903	SCGX09T308	0,12 0.005	0,5 0.020
SD523-31-93-C5	03080961	31,0 1.220	93,0 3.661	98,0 3.858	138,0 5.433	50,0 1.969	SPGX0903	SCGX09T308	0,12 0.005	0,5 0.020

Introducción

Taladrado




Escariado

Mandrinado


Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	LUX	LFS	DF	Plaquita		Ajuste radial	
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	Plaquita central	Plaquita periférica	mm - Pulg. -	mm + Pulg. +
SD523-31.75-96-C5	03081005	31,75 1.250	96,0 3.780	101,0 3.976	142,0 5.591	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX09T308	0,5 0.020	0,28 0.011
SD523-32-96-C5	03080962	32,0 1.260	96,0 3.780	101,0 3.976	142,0 5.591	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX09T308	0,5 0.020	0,31 0.012
SD523-33-99-C5	03080963	33,0 1.299	99,0 3.898	104,0 4.094	145,0 5.709	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX09T308	0,5 0.020	0,46 0.018
SD523-34-102-C5	03080964	34,0 1.339	102,0 4.016	107,0 4.213	148,0 5.827	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX09T308	0,22 0.009	0,5 0.020
SD523-35-105-C5	03080965	35,0 1.378	105,0 4.134	110,0 4.331	151,0 5.945	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX11T308	0,22 0.009	0,5 0.020
SD523-36-108-C5	03080966	36,0 1.417	108,0 4.252	113,0 4.449	154,0 6.063	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX11T308	0,09 0.004	0,5 0.020
SD523-37-111-C5	03080967	37,0 1.457	111,0 4.370	116,0 4.567	157,0 6.181	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX11T308	0,09 0.004	0,5 0.020
SD523-38-114-C5	03080968	38,0 1.496	114,0 4.488	119,0 4.685	160,0 6.299	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX11T308	0,5 0.020	0,5 0.020
SD523-39-117-C5	03080969	39,0 1.535	117,0 4.606	122,0 4.803	163,0 6.417	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX11T308	0,39 0.015	0,5 0.020
SD523-40-120-C5	03080970	40,0 1.575	120,0 4.724	125,0 4.921	166,0 6.535	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX11T308	0,19 0.007	0,5 0.020

Recambios, incluidos en el suministro

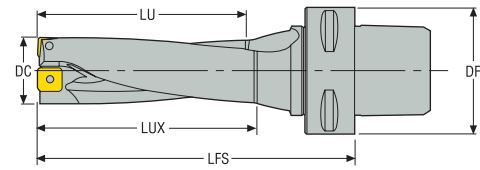
Para diám. (mm)	Tornillo plaquita central	Tornillo plaquita perif.	Llave
15,00-17,00	 C02245-T07P	 C02245-T07P	 T07P-2
17,50-19,00	C02205-T07P	C02245-T07P	T07P-2
20,00-21,00	C02205-T07P	C02205-T07P	T07P-2
22,00-22,23	C02506-T08P	C02506-T08P	T08P-2
23,00-25,40	C02507-T08P	C03007-T08P	T08P-2
26,00-28,00	C03007-T09P	C03007-T09P	T09P-2
28,59-31,00	C03007-T09P	C03009-T09P	T09P-2
31,75-40,00	C03508-T15P	C03508-T15P	T15P-2D

Accesorios

Para diám. (mm)	Llave dinamométrica
15,00-17,00	 T00-07P09
17,50-19,00	T00-07P09
20,00-21,00	T00-07P09
22,00-22,23	T00-08P12
23,00-25,40	T00-08P12
26,00-28,00	T00-09P20
28,59-31,00	T00-09P20
31,75-40,00	T00-15P30

SD523

Profundidad de taladrado ~ 3 x D – Sistema métrico/Pulgadas



- Mango Seco-Capto™ C6
- Refrigeración interior
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 275-278
- Datos de corte, ver página(s) 281-282
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Referencia	Código de producto	DC mm Pulg.	LU mm Pulg.	LUX mm Pulg.	LFS mm Pulg.	DF mm Pulg.	Plaquita		Ajuste radial	
							Plaquita central	Plaquita periférica	mm - Pulg. -	mm + Pulg. +
SD523-15-45-C6	03080971	15,0 0.591	45,0 1.772	50,0 1.969	84,0 3.307	63,0 2.480	SPGX0502	SCGX050204	0,22 0.009	0,31 0.012
SD523-15.5-47-C6	03080972	15,5 0.610	47,0 1.850	52,0 2.047	86,0 3.386	63,0 2.480	SPGX0502	SCGX050204	0,17 0.007	0,36 0.014
SD523-16-48-C6	03080973	16,0 0.630	48,0 1.890	53,0 2.087	88,0 3.465	63,0 2.480	SPGX0502	SCGX050204	0,12 0.005	0,41 0.016
SD523-16.5-50-C6	03080974	16,5 0.650	50,0 1.969	55,0 2.165	90,0 3.543	63,0 2.480	SPGX0502	SCGX050204	0,07 0.003	0,46 0.018
SD523-17-51-C6	03080975	17,0 0.669	51,0 2.008	56,0 2.205	91,0 3.583	63,0 2.480	SPGX0502	SCGX050204	0,02 0.001	0,5 0.020
SD523-17.5-53-C6	03080976	17,5 0.689	53,0 2.087	58,0 2.283	94,0 3.701	63,0 2.480	SPGX0602	SCGX050204	0,43 0.017	0,1 0.004
SD523-18-54-C6	03080977	18,0 0.709	54,0 2.126	59,0 2.323	95,0 3.740	63,0 2.480	SPGX0602	SCGX050204	0,32 0.013	0,21 0.008
SD523-18.5-56-C6	03080978	18,5 0.728	56,0 2.205	61,0 2.402	97,0 3.819	63,0 2.480	SPGX0602	SCGX050204	0,22 0.009	0,31 0.012
SD523-19-57-C6	03080979	19,0 0.748	57,0 2.244	62,0 2.441	98,0 3.858	63,0 2.480	SPGX0602	SCGX050204	0,11 0.004	0,42 0.017
SD523-20-60-C6	03080980	20,0 0.787	60,0 2.362	65,0 2.559	103,0 4.055	63,0 2.480	SPGX0602	SCGX060204	0,07 0.003	0,46 0.018
SD523-20.62-62-C6	03081011	20,62 0.812	62,0 2.441	67,0 2.638	105,0 4.134	63,0 2.480	SPGX0602	SCGX060204	0,03 0.001	0,5 0.020
SD523-21-63-C6	03080981	21,0 0.827	63,0 2.480	68,0 2.677	106,0 4.173	63,0 2.480	SPGX0602	SCGX060204	0,01 0	0,5 0.020
SD523-22-66-C6	03080982	22,0 0.866	66,0 2.598	71,0 2.795	109,0 4.291	63,0 2.480	SPGX0703	SCGX060204	0,44 0.017	0,46 0.018
SD523-22.23-67-C6	03081012	22,23 0.875	67,0 2.638	72,0 2.835	110,0 4.331	63,0 2.480	SPGX0703	SCGX060204	0,39 0.015	0,5 0.020
SD523-23-69-C6	03080983	23,0 0.906	69,0 2.717	74,0 2.913	113,0 4.449	63,0 2.480	SPGX0703	SCGX070308	0,33 0.013	0,5 0.020
SD523-24-72-C6	03080984	24,0 0.945	72,0 2.835	77,0 3.031	117,0 4.606	63,0 2.480	SPGX0703	SCGX070308	0,11 0.004	0,5 0.020
SD523-25-75-C6	03080985	25,0 0.984	75,0 2.953	80,0 3.150	121,0 4.764	63,0 2.480	SPGX0703	SCGX070308	0,11 0.004	0,5 0.020
SD523-25.4-77-C6	03081013	25,4 1.000	77,0 3.031	82,0 3.228	123,0 4.843	63,0 2.480	SPGX0703	SCGX070308	0,11 0.004	0,5 0.020
SD523-26-78-C6	03080986	26,0 1.024	78,0 3.071	83,0 3.268	124,0 4.882	63,0 2.480	SPGX0903	SCGX070308	0,5 0.020	0,11 0.004
SD523-27-81-C6	03080987	27,0 1.063	81,0 3.189	86,0 3.386	127,0 5.000	63,0 2.480	SPGX0903	SCGX070308	0,5 0.020	0,26 0.010
SD523-28-84-C6	03080988	28,0 1.102	84,0 3.307	89,0 3.504	131,0 5.157	63,0 2.480	SPGX0903	SCGX070308	0,28 0.011	0,5 0.020
SD523-28.59-86-C6	03081014	28,59 1.126	86,0 3.386	91,0 3.583	133,0 5.236	63,0 2.480	SPGX0903	SCGX09T308	0,21 0.008	0,5 0.020
SD523-29-87-C6	03080989	29,0 1.142	87,0 3.425	92,0 3.622	134,0 5.276	63,0 2.480	SPGX0903	SCGX09T308	0,18 0.007	0,5 0.020
SD523-30-90-C6	03080990	30,0 1.181	90,0 3.543	95,0 3.740	137,0 5.394	63,0 2.480	SPGX0903	SCGX09T308	0,12 0.005	0,5 0.020
SD523-31-93-C6	03080991	31,0 1.220	93,0 3.661	98,0 3.858	140,0 5.512	63,0 2.480	SPGX0903	SCGX09T308	0,12 0.005	0,5 0.020

Introducción

Taladrado




Escariado

Mandrinado


Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	LUX	LFS	DF	Plaquita		Ajuste radial	
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	Plaquita central	Plaquita periférica	mm - Pulg. -	mm + Pulg. +
SD523-31.75-96-C6	03081015	31,75 1.250	96,0 3.780	101,0 3.976	144,0 5.669	63,0 2.480	SPGX11T3	SCGX09T308	0,5 0.020	0,28 0.011
SD523-32-96-C6	03080992	32,0 1.260	96,0 3.780	101,0 3.976	144,0 5.669	63,0 2.480	SPGX11T3	SCGX09T308	0,5 0.020	0,31 0.012
SD523-33-99-C6	03080993	33,0 1.299	99,0 3.898	104,0 4.094	147,0 5.787	63,0 2.480	SPGX11T3	SCGX09T308	0,5 0.020	0,46 0.018
SD523-34-102-C6	03080994	34,0 1.339	102,0 4.016	107,0 4.213	150,0 5.906	63,0 2.480	SPGX11T3	SCGX09T308	0,22 0.009	0,5 0.020
SD523-35-105-C6	03080995	35,0 1.378	105,0 4.134	110,0 4.331	153,0 6.024	63,0 2.480	SPGX11T3	SCGX11T308	0,22 0.009	0,5 0.020
SD523-36-108-C6	03080996	36,0 1.417	108,0 4.252	113,0 4.449	156,0 6.142	63,0 2.480	SPGX11T3	SCGX11T308	0,09 0.004	0,5 0.020
SD523-37-111-C6	03080997	37,0 1.457	111,0 4.370	116,0 4.567	159,0 6.260	63,0 2.480	SPGX11T3	SCGX11T308	0,09 0.004	0,5 0.020
SD523-38-114-C6	03080998	38,0 1.496	114,0 4.488	119,0 4.685	162,0 6.378	63,0 2.480	SPGX12T3	SCGX11T308	0,5 0.020	0,5 0.020
SD523-39-117-C6	03080999	39,0 1.535	117,0 4.606	122,0 4.803	165,0 6.496	63,0 2.480	SPGX12T3	SCGX11T308	0,39 0.015	0,5 0.020
SD523-40-120-C6	03081000	40,0 1.575	120,0 4.724	125,0 4.921	168,0 6.614	63,0 2.480	SPGX12T3	SCGX11T308	0,19 0.007	0,5 0.020

Recambios, incluidos en el suministro

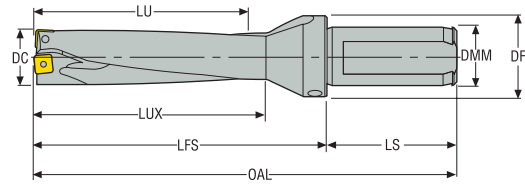
Para diám. (mm)	Tornillo plaquita central	Tornillo plaquita perif.	Llave
15,50-17,00	 C02245-T07P	 C02245-T07P	 T07P-2
17,50-19,00	C02205-T07P	C02245-T07P	T07P-2
20,00-21,00	C02205-T07P	C02205-T07P	T07P-2
22,00-22,23	C02506-T08P	C02506-T08P	T08P-2
23,00-25,00	C02507-T08P	C03007-T08P	T08P-2
26,00-28,00	C03007-T09P	C03007-T09P	T09P-2
28,59-31,00	C03007-T09P	C03009-T09P	T09P-2
31,75-40,00	C03508-T15P	C03508-T15P	T15P-2D

Accesorios

Para diám. (mm)	Llave dinamométrica
15,50-17,00	 T00-07P09
17,50-19,00	T00-07P09
20,00-21,00	T00-07P09
22,00-22,23	T00-08P12
23,00-25,00	T00-08P12
26,00-28,00	T00-09P20
28,59-31,00	T00-09P20
31,75-40,00	T00-15P30

SD524

Profundidad de taladrado ~ 4 x D – Sistema métrico/Pulgadas



- Mango ISO 9766, -7
- Refrigeración interior
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 275-278
- Datos de corte, ver página(s) 283, 284
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF	Plaquita	
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	Plaquita central	Plaquita periférica
SD524-17-68-25R7	03080330	17,0 0.669	68,0 2.677	154,0 6.063	73,0 2.874	98,0 3.858	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0502	SCGX050204
SD524-17.5-70-25R7	03080326	17,5 0.689	70,0 2.756	156,0 6.142	75,0 2.953	100,0 3.937	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0602	SCGX050204
SD524-18-72-25R7	03080333	18,0 0.709	72,0 2.835	158,0 6.220	77,0 3.031	102,0 4.016	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0602	SCGX050204
SD524-18.5-74-25R7	03080331	18,5 0.728	74,0 2.913	160,0 6.299	79,0 3.110	104,0 4.094	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0602	SCGX050204
SD524-19-76-25R7	03080336	19,0 0.748	76,0 2.992	162,0 6.378	81,0 3.189	106,0 4.173	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0602	SCGX050204
SD524-20-80-25R7	03080340	20,0 0.787	80,0 3.150	166,0 6.535	85,0 3.346	110,0 4.331	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0602	SCGX060204
SD524-21-84-25R7	03080344	21,0 0.827	84,0 3.307	170,0 6.693	89,0 3.504	114,0 4.488	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0602	SCGX060204
SD524-22-88-25R7	03080348	22,0 0.866	88,0 3.465	174,0 6.850	93,0 3.661	118,0 4.646	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0703	SCGX060204
SD524-23-92-25R7	03080351	23,0 0.906	92,0 3.622	178,0 7.008	97,0 3.819	122,0 4.803	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0703	SCGX070308
SD524-24-96-25R7	03080352	24,0 0.945	96,0 3.780	182,0 7.165	101,0 3.976	126,0 4.961	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0703	SCGX070308
SD524-25-100-32R7	03080353	25,0 0.984	100,0 3.937	190,0 7.480	105,0 4.134	130,0 5.118	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX0703	SCGX070308
SD524-26-104-32R7	03080354	26,0 1.024	104,0 4.094	194,0 7.638	109,0 4.291	134,0 5.276	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX0903	SCGX070308
SD524-27-108-32R7	03080355	27,0 1.063	108,0 4.252	198,0 7.795	113,0 4.449	138,0 5.433	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX0903	SCGX070308
SD524-28-112-32R7	03080356	28,0 1.102	112,0 4.409	202,0 7.953	117,0 4.606	142,0 5.591	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX0903	SCGX070308
SD524-29-116-32R7	03080357	29,0 1.142	116,0 4.567	206,0 8.110	121,0 4.764	146,0 5.748	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX0903	SCGX09T308
SD524-30-120-32R7	03080358	30,0 1.181	120,0 4.724	210,0 8.268	125,0 4.921	150,0 5.906	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX0903	SCGX09T308
SD524-31-124-32R7	03080360	31,0 1.220	124,0 4.882	214,0 8.425	129,0 5.079	154,0 6.063	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX0903	SCGX09T308
SD524-32-128-40R7	03080361	32,0 1.260	128,0 5.039	226,0 8.898	133,0 5.236	158,0 6.220	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX09T308
SD524-33-132-40R7	03080362	33,0 1.299	132,0 5.197	230,0 9.055	137,0 5.394	162,0 6.378	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX09T308
SD524-34-136-40R7	03080363	34,0 1.339	136,0 5.354	234,0 9.213	141,0 5.551	166,0 6.535	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX09T308
SD524-35-140-40R7	03080364	35,0 1.378	140,0 5.512	238,0 9.370	145,0 5.709	170,0 6.693	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX11T308
SD524-36-144-40R7	03080365	36,0 1.417	144,0 5.669	242,0 9.528	149,0 5.866	174,0 6.850	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX11T308
SD524-37-148-40R7	03080366	37,0 1.457	148,0 5.827	246,0 9.685	153,0 6.024	178,0 7.008	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX11T308
SD524-38-152-40R7	03080367	38,0 1.496	152,0 5.984	250,0 9.843	157,0 6.181	182,0 7.165	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX11T308
SD524-39-156-40R7	03080368	39,0 1.535	156,0 6.142	254,0 10.000	161,0 6.339	186,0 7.323	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX11T308

Introducción

Taladrado

Escariado





Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF	Plaquita	
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	Plaquita central
SD524-40-160-40R7	03080369	40,0 1.575	160,0 6.299	258,0 10.157	165,0 6.496	190,0 7.480	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX11T308
SD524-41-164-40R7	03080370	41,0 1.614	164,0 6.457	262,0 10.315	169,0 6.654	194,0 7.638	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX120408
SD524-42-168-40R7	03080371	42,0 1.654	168,0 6.614	266,0 10.472	173,0 6.811	198,0 7.795	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX120408
SD524-43-172-40R7	03080372	43,0 1.693	172,0 6.772	270,0 10.630	177,0 6.969	202,0 7.953	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX120408
SD524-44-176-40R7	03080373	44,0 1.732	176,0 6.929	274,0 10.787	181,0 7.126	206,0 8.110	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX1504	SCGX120408
SD524-45-180-40R7	03080374	45,0 1.772	180,0 7.087	278,0 10.945	185,0 7.283	210,0 8.268	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX1504	SCGX150512
SD524-46-184-40R7	03080375	46,0 1.811	184,0 7.244	282,0 11.102	189,0 7.441	214,0 8.425	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX1504	SCGX150512
SD524-47-188-40R7	03080376	47,0 1.850	188,0 7.402	286,0 11.260	193,0 7.598	218,0 8.583	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX1504	SCGX150512
SD524-48-192-40R7	03080377	48,0 1.890	192,0 7.559	290,0 11.417	197,0 7.756	222,0 8.740	68,0 2.677	40,0 1.575	59,35 2.337	SPGX1504	SCGX150512
SD524-49-196-40R7	03080378	49,0 1.929	196,0 7.717	294,0 11.575	201,0 7.913	226,0 8.898	68,0 2.677	40,0 1.575	59,35 2.337	SPGX1504	SCGX150512
SD524-50-200-40R7	03080379	50,0 1.969	200,0 7.874	298,0 11.732	205,0 8.071	230,0 9.055	68,0 2.677	40,0 1.575	59,35 2.337	SPGX1504	SCGX150512
SD524-51-204-40R7	03080380	51,0 2.008	204,0 8.031	302,0 11.890	209,0 8.228	234,0 9.213	68,0 2.677	40,0 1.575	59,35 2.337	SPGX1504	SCGX150512
SD524-52-208-40R7	03080381	52,0 2.047	208,0 8.189	306,0 12.047	213,0 8.386	238,0 9.370	68,0 2.677	40,0 1.575	59,35 2.337	SPGX1904	SCGX150512
SD524-53-212-40R7	03080382	53,0 2.087	212,0 8.346	310,0 12.205	217,0 8.543	242,0 9.528	68,0 2.677	40,0 1.575	59,35 2.337	SPGX1904	SCGX150512
SD524-54-216-40R7	03080383	54,0 2.126	216,0 8.504	314,0 12.362	221,0 8.701	246,0 9.685	68,0 2.677	40,0 1.575	59,35 2.337	SPGX1904	SCGX150512
SD524-55-220-40R7	03080384	55,0 2.165	220,0 8.661	318,0 12.520	225,0 8.858	250,0 9.843	68,0 2.677	40,0 1.575	59,35 2.337	SPGX1904	SCGX150512
SD524-56-224-40R7	03080385	56,0 2.205	224,0 8.819	322,0 12.677	229,0 9.016	254,0 10.000	68,0 2.677	40,0 1.575	59,35 2.337	SPGX1904	SCGX150512
SD524-57-228-40R7	03080386	57,0 2.244	228,0 8.976	326,0 12.835	233,0 9.173	258,0 10.157	68,0 2.677	40,0 1.575	59,35 2.337	SPGX1904	SCGX150512
SD524-58-232-40R7	03080387	58,0 2.283	232,0 9.134	330,0 12.992	237,0 9.331	262,0 10.315	68,0 2.677	40,0 1.575	63,0 2.480	SPGX1904	SCGX150512
SD524-59-236-40R7	03080388	59,0 2.323	236,0 9.291	334,0 13.150	241,0 9.488	266,0 10.472	68,0 2.677	40,0 1.575	63,0 2.480	SPGX1904	SCGX150512

Recambios, incluidos en el suministro

Accesorios

Para diám. (mm)	Tornillo plaquita central	Tornillo plaquita perif.	Llave	Llave dinamométrica
17,00	 C02245-T07P	 C02245-T07P	 T07P-2	 T00-07P09
17,50-19,76	C02205-T07P	C02245-T07P	T07P-2	T00-07P09
20,00-21,00	C02205-T07P	C02205-T07P	T07P-2	T00-07P09
22,00	C02506-T08P	C02506-T08P	T08P-2	T00-08P12
23,00-25,00	C02507-T08P	C03007-T08P	T08P-2	T00-08P12
26,00-28,00	C03007-T09P	C03007-T09P	T09P-2	T00-09P20
29,00-31,00	C03007-T09P	C03009-T09P	T09P-2	T00-09P20
32,00-40,00	C03508-T15P	C03508-T15P	T15P-2D	T00-15P30
41,00-43,00	C03508-T15P	C05012-T15P	T15P-2D	T00-15P30
44,00-59,00	C04011-T15P	C05012-T15P	T15P-2D	T00-15P35

Introducción

Taladrado

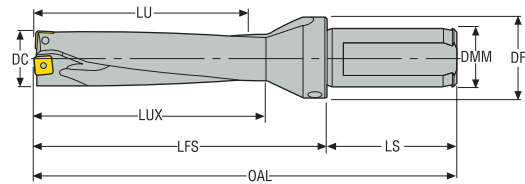
Escariado

Mandrinado

Anexo

SD524

Profundidad de taladrado ~ 4 x D – Pulgadas



- Mango ISO 9766, R7
- Refrigeración interior
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 275–278
- Datos de corte, ver página(s) 283, 284
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF	Plaquita	
										Plaquita central	Plaquita periférica
		Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.		
SD524-0594-238-1000R7	03080280	0.594	2.380	5.811	2.577	3.561	2.250	1.000	1.378	SPGX0502	SCGX050204
SD524-0625-250-1000R7	03080281	0.625	2.500	5.931	2.697	3.681	2.250	1.000	1.378	SPGX0502	SCGX050204
SD524-0656-262-1000R7	03080283	0.656	2.620	6.051	2.817	3.801	2.250	1.000	1.378	SPGX0502	SCGX050204
SD524-0687-275-1000R7	03080285	0.687	2.750	6.181	2.947	3.931	2.250	1.000	1.378	SPGX0502	SCGX050204
SD524-0709-284-1000R7	03080286	0.709	2.840	6.271	3.037	4.021	2.250	1.000	1.378	SPGX0602	SCGX050204
SD524-0750-300-1000R7	03080288	0.750	3.000	6.431	3.197	4.181	2.250	1.000	1.378	SPGX0602	SCGX050204
SD524-0766-306-1000R7	03080289	0.766	3.060	6.491	3.257	4.241	2.250	1.000	1.378	SPGX0602	SCGX050204
SD524-0787-315-1000R7	03080290	0.787	3.150	6.581	3.347	4.331	2.250	1.000	1.378	SPGX0602	SCGX060204
SD524-0812-325-1000R7	03080292	0.812	3.250	6.681	3.447	4.431	2.250	1.000	1.378	SPGX0602	SCGX060204
SD524-0827-331-1000R7	03080294	0.827	3.310	6.741	3.507	4.491	2.250	1.000	1.378	SPGX0602	SCGX060204
SD524-0875-350-1000R7	03080295	0.875	3.500	6.931	3.697	4.681	2.250	1.000	1.378	SPGX0703	SCGX060204
SD524-0906-362-1000R7	03080297	0.906	3.620	7.051	3.817	4.801	2.250	1.000	1.378	SPGX0703	SCGX070308
SD524-0922-369-1000R7	03080298	0.922	3.690	7.121	3.887	4.871	2.250	1.000	1.378	SPGX0703	SCGX070308
SD524-0937-375-1000R7	03080299	0.937	3.750	7.181	3.947	4.931	2.250	1.000	1.378	SPGX0703	SCGX070308
SD524-0984-394-1250R7	03080301	0.984	3.940	7.496	4.137	5.121	2.375	1.250	1.654	SPGX0703	SCGX070308
SD524-1000-400-1250R7	03080302	1.000	4.000	7.556	4.197	5.181	2.375	1.250	1.654	SPGX0703	SCGX070308
SD524-1032-413-1250R7	03080304	1.032	4.130	7.686	4.327	5.311	2.375	1.250	1.654	SPGX0903	SCGX070308
SD524-1062-425-1250R7	03080305	1.062	4.250	7.806	4.447	5.431	2.375	1.250	1.654	SPGX0903	SCGX070308
SD524-1109-443-1250R7	03080307	1.109	4.430	7.986	4.627	5.611	2.375	1.250	1.654	SPGX0903	SCGX070308
SD524-1125-450-1250R7	03080308	1.125	4.500	8.056	4.697	5.681	2.375	1.250	1.654	SPGX0903	SCGX09T308
SD524-1172-469-1250R7	03080310	1.172	4.690	8.246	4.887	5.871	2.375	1.250	1.654	SPGX0903	SCGX09T308
SD524-1187-475-1250R7	03080311	1.187	4.750	8.306	4.947	5.931	2.375	1.250	1.654	SPGX0903	SCGX09T308
SD524-1250-500-1500R7	03080314	1.250	5.000	8.806	5.197	6.181	2.625	1.500	1.969	SPGX11T3	SCGX09T308
SD524-1312-525-1500R7	03080315	1.312	5.250	9.056	5.447	6.431	2.625	1.500	1.969	SPGX11T3	SCGX09T308
SD524-1344-538-1500R7	03080317	1.344	5.380	9.186	5.577	6.561	2.625	1.500	1.969	SPGX11T3	SCGX09T308
SD524-1375-550-1500R7	03080318	1.375	5.500	9.306	5.697	6.681	2.625	1.500	1.969	SPGX11T3	SCGX11T308
SD524-1437-575-1500R7	03080320	1.437	5.750	9.556	5.947	6.931	2.625	1.500	1.969	SPGX11T3	SCGX11T308
SD524-1500-600-1500R7	03080322	1.500	6.000	9.806	6.197	7.181	2.625	1.500	1.969	SPGX12T3	SCGX11T308
SD524-1562-625-1500R7	03080323	1.562	6.250	10.056	6.447	7.431	2.625	1.500	1.969	SPGX12T3	SCGX11T308
SD524-1625-650-1500R7	03080324	1.625	6.500	10.306	6.697	7.681	2.625	1.500	1.969	SPGX12T3	SCGX120408
SD524-1687-675-1500R7	03080325	1.687	6.750	10.556	6.947	7.931	2.625	1.500	1.969	SPGX12T3	SCGX120408
SD524-1750-700-1500R7	03080328	1.750	7.000	10.806	7.197	8.181	2.625	1.500	1.969	SPGX1504	SCGX120408
SD524-1812-725-1500R7	03080332	1.812	7.250	11.056	7.447	8.431	2.625	1.500	1.969	SPGX1504	SCGX150512
SD524-1875-750-1500R7	03080334	1.875	7.500	11.306	7.697	8.681	2.625	1.500	1.969	SPGX1504	SCGX150512
SD524-1937-775-1500R7	03080335	1.937	7.750	11.556	7.947	8.931	2.625	1.500	2.337	SPGX1504	SCGX150512
SD524-2000-800-1500R7	03080337	2.000	8.000	11.806	8.197	9.181	2.625	1.500	2.337	SPGX1504	SCGX150512
SD524-2062-825-1500R7	03080339	2.062	8.250	12.056	8.447	9.431	2.625	1.500	2.337	SPGX1904	SCGX150512

Introducción

Taladrado




Escariado

Mandrinado


Anexo

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF	Plaquita	
		<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	Plaquita central
SD524-2125-850-1500R7	03080342	2.125	8.500	12.306	8.697	9.681	2.625	1.500	2.337	SPGX1904	SCGX150512
SD524-2250-900-1500R7	03080346	2.250	9.000	12.806	9.197	10.181	2.625	1.500	2.337	SPGX1904	SCGX150512
SD524-2375-950-1500R7	03080349	2.375	9.500	13.306	9.697	10.681	2.625	1.500	2.480	SPGX1904	SCGX150512

Recambios, incluidos en el suministro

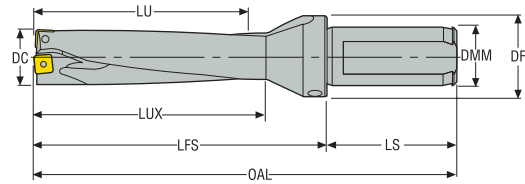
Para diám. (pulg.)	Tornillo plaquita central	Tornillo plaquita perif.	Llave
			
0.594-0.687	C02245-T07P	C02245-T07P	T07P-2
0.709-0.766	C02205-T07P	C02245-T07P	T07P-2
0.787-0.827	C02205-T07P	C02205-T07P	T07P-2
0.875-0.905	C02506-T08P	C02506-T08P	T08P-2
0.906-1.000	C02507-T08P	C03007-T08P	T08P-2
1.032-1.109	C03007-T09P	C03007-T09P	T09P-2
1.125-1.187	C03007-T09P	C03009-T09P	T09P-2
1.250-1.562	C03508-T15P	C03508-T15P	T15P-2D
1.625-1.687	C03508-T15P	C05012-T15P	T15P-2D
1.750-2.375	C04011-T15P	C05012-T15P	T15P-2D

Accesorios

Para diám. (pulg.)	Llave dinamométrica
	
0.594-0.687	T00-07P09
0.709-0.766	T00-07P09
0.787-0.827	T00-07P09
0.875-0.905	T00-08P12
0.906-1.000	T00-08P12
1.032-1.109	T00-09P20
1.125-1.187	T00-09P20
1.250-1.562	T00-15P30
1.625-1.687	T00-15P30
1.750-2.375	T00-15P35

SD524

Profundidad de taladrado ~ 4 x D – Pulgadas



- Mango ISO 9766, R7-C
- Refrigeración interior
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 275-278
- Datos de corte, ver página(s) 283, 284
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design
- Solo para aplicaciones estáticas

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF	Plaquita	
										Plaquita central	Plaquita periférica
		<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>		
SD524-0625-250-1000R7-C	03080282	0.625	2.500	6.628	2.697	3.878	2.750	1.000	1.378	SPGX0502	SCGX050204
SD524-0687-275-1000R7-C	03080284	0.687	2.750	6.878	2.947	4.128	2.750	1.000	1.378	SCGX0502	SCGX050204
SD524-0750-300-1000R7-C	03080287	0.750	3.000	7.128	3.197	4.378	2.750	1.000	1.378	SPGX0602	SCGX050204
SD524-0812-325-1000R7-C	03080293	0.812	3.250	7.378	3.447	4.628	2.750	1.000	1.378	SPGX0602	SCGX060204
SD524-0875-350-1000R7-C	03080296	0.875	3.500	7.628	3.697	4.878	2.750	1.000	1.378	SPGX0703	SCGX060204
SD524-0937-375-1000R7-C	03080300	0.937	3.750	7.878	3.947	5.128	2.750	1.000	1.378	SPGX0703	SCGX070308
SD524-1000-400-1250R7-C	03080303	1.000	4.000	8.128	4.197	5.378	2.750	1.250	1.654	SPGX0703	SCGX070308
SD524-1062-425-1250R7-C	03080306	1.062	4.250	8.378	4.447	5.628	2.750	1.250	1.654	SPGX0903	SCGX070308
SD524-1125-450-1250R7-C	03080309	1.125	4.500	8.628	4.697	5.878	2.750	1.250	1.654	SPGX0903	SCGX09T308
SD524-1187-475-1250R7-C	03080312	1.187	4.750	8.878	4.947	6.128	2.750	1.250	1.654	SPGX0903	SCGX09T308
SD524-1250-500-1500R7-C	03080313	1.250	5.000	9.128	5.197	6.378	2.750	1.500	1.969	SPGX11T3	SCGX09T308
SD524-1312-525-1500R7-C	03080316	1.312	5.250	9.378	5.447	6.628	2.750	1.500	1.969	SPGX11T3	SCGX09T308
SD524-1375-550-1500R7-C	03080319	1.375	5.500	9.628	5.697	6.878	2.750	1.500	1.969	SPGX11T3	SCGX11T308
SD524-1500-600-1500R7-C	03080321	1.500	6.000	10.128	6.197	7.378	2.750	1.500	1.969	SPGX12T3	SCGX11T308
SD524-1750-700-1500R7-C	03080329	1.750	7.000	11.128	7.197	8.378	2.750	1.500	1.969	SPGX1504	SCGX120408
SD524-2000-800-1500R7-C	03080338	2.000	8.000	12.128	8.197	9.378	2.750	1.500	2.337	SPGX1504	SCGX150512
SD524-2125-850-1500R7-C	03080343	2.125	8.500	12.628	8.697	9.878	2.750	1.500	2.337	SPGX1904	SCGX150512
SD524-2250-900-1500R7-C	03080347	2.250	9.000	13.128	9.197	10.378	2.750	1.500	2.337	SPGX1904	SCGX150512
SD524-2375-950-1500R7-C	03080350	2.375	9.500	13.628	9.697	10.878	2.750	1.500	2.480	SPGX1904	SCGX150512

Recambios, incluidos en el suministro

Accesorios

Para diám. (pulg.)	Tornillo plaquita central	Tornillo plaquita perif.	Llave	Tapón	Adaptador manguito	Llave dinamométrica
0.625-0.687						
	C02245-T07P	C02245-T07P	T07P-2	R1/4	1310	T00-07P09
0.750	C02205-T07P	C02245-T07P	T07P-2	R1/4	1310	T00-07P09
0.812	C02205-T07P	C02205-T07P	T07P-2	R1/4	1310	T00-07P09
0.875	C02506-T08P	C02506-T08P	T08P-2	R1/4	1310	T00-08P12
0.937-1.000	C02507-T08P	C03007-T08P	T08P-2	R1/4	1310	T00-08P12
1.062	C03007-T09P	C03007-T09P	T09P-2	R1/4	1310	T00-09P20
1.125-1.187	C03007-T09P	C03009-T09P	T09P-2	R1/4	1310	T00-09P20
1.250-1.500	C03508-T15P	C03508-T15P	T15P-2D	R1/4	1310	T00-15P30
1.750-2.375	C04011-T15P	C05012-T15P	T15P-2D	R1/4	1310	T00-15P35

Introducción

Taladrado

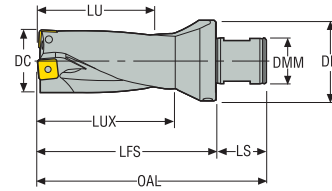
Escariado

Mandrinado

Anexo

SD524

Profundidad de taladrado ~ 4 x D – Sistema métrico/Pulgadas



- Mango compatible ABS 50, -2
- Refrigeración interior
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 275-278
- Datos de corte, ver página(s) 283, 284
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design




Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF	Plaquita	
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	Plaquita central
SD524-17-68-50R2	03080208	17,0 0.669	68,0 2.677	129,0 5.079	73,0 2.874	98,0 3.858	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0502	SCGX050204
SD524-17.5-70-50R2	03080327	17,5 0.689	70,0 2.756	131,0 5.157	75,0 2.953	100,0 3.937	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0602	SCGX050204
SD524-18-72-50R2	03080209	18,0 0.709	72,0 2.835	133,0 5.236	77,0 3.031	102,0 4.016	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0602	SCGX050204
SD524-18.5-74-50R2	03080210	18,5 0.728	74,0 2.913	135,0 5.315	79,0 3.110	104,0 4.094	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0602	SCGX050204
SD524-19-76-50R2	03080422	19,0 0.748	76,0 2.992	137,0 5.394	81,0 3.189	106,0 4.173	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0602	SCGX050204
SD524-20-80-50R2	03080341	20,0 0.787	80,0 3.150	141,0 5.551	85,0 3.346	110,0 4.331	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0602	SCGX060204
SD524-20.62-83-50R2	03080215	20,62 0.812	83,0 3.268	144,0 5.669	88,0 3.465	113,0 4.449	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0602	SCGX060204
SD524-21-84-50R2	03080345	21,0 0.827	84,0 3.307	145,0 5.709	89,0 3.504	114,0 4.488	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0602	SCGX060204
SD524-22-88-50R2	03080193	22,0 0.866	88,0 3.465	149,0 5.866	93,0 3.661	118,0 4.646	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0703	SCGX060204
SD524-22.23-89-50R2	03080216	22,23 0.875	89,0 3.504	150,0 5.906	94,0 3.701	119,0 4.685	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0703	SCGX060204
SD524-23-92-50R2	03080194	23,0 0.906	92,0 3.622	153,0 6.024	97,0 3.819	122,0 4.803	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0703	SCGX070308
SD524-24-96-50R2	03080195	24,0 0.945	96,0 3.780	157,0 6.181	101,0 3.976	126,0 4.961	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0703	SCGX070308
SD524-25-100-50R2	03080196	25,0 0.984	100,0 3.937	161,0 6.339	105,0 4.134	130,0 5.118	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0703	SCGX070308
SD524-25.4-102-50R2	03080217	25,4 1.000	102,0 4.016	163,0 6.417	107,0 4.213	132,0 5.197	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0703	SCGX070308
SD524-26-104-50R2	03080423	26,0 1.024	104,0 4.094	165,0 6.496	109,0 4.291	134,0 5.276	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0903	SCGX070308
SD524-27-108-50R2	03080197	27,0 1.063	108,0 4.252	169,0 6.654	113,0 4.449	138,0 5.433	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0903	SCGX070308
SD524-28-112-50R2	03080424	28,0 1.102	112,0 4.409	173,0 6.811	117,0 4.606	142,0 5.591	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0903	SCGX070308
SD524-28.59-115-50R2	03080218	28,59 1.126	115,0 4.528	176,0 6.929	120,0 4.724	145,0 5.709	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0903	SCGX070308
SD524-29-116-50R2	03080198	29,0 1.142	116,0 4.567	177,0 6.969	121,0 4.764	146,0 5.748	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0903	SCGX09T308
SD524-30-120-50R2	03080199	30,0 1.181	120,0 4.724	181,0 7.126	125,0 4.921	150,0 5.906	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0903	SCGX09T308
SD524-31-124-50R2	03080200	31,0 1.220	124,0 4.882	185,0 7.283	129,0 5.079	154,0 6.063	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX0903	SCGX09T308
SD524-31.75-127-50R2	03080359	31,75 1.250	127,0 5.000	188,0 7.402	132,0 5.197	157,0 6.181	31,0 1.220	50,0 1.969	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX09T308
SD524-32-128-50R2	03080425	32,0 1.260	128,0 5.039	189,0 7.441	133,0 5.236	158,0 6.220	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX09T308
SD524-33-132-50R2	03080201	33,0 1.299	132,0 5.197	193,0 7.598	137,0 5.394	162,0 6.378	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX09T308
SD524-34-136-50R2	03080207	34,0 1.339	136,0 5.354	197,0 7.756	141,0 5.551	166,0 6.535	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX09T308

Introducción

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF	Plaquita	
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	Plaquita central
SD524-35-140-50R2	03080202	35,0 1.378	140,0 5.512	201,0 7.913	145,0 5.709	170,0 6.693	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX11T308
SD524-36-144-50R2	03080203	36,0 1.417	144,0 5.669	205,0 8.071	149,0 5.866	174,0 6.850	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX11T308
SD524-37-148-50R2	03080204	37,0 1.457	148,0 5.827	209,0 8.228	153,0 6.024	178,0 7.008	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX11T308
SD524-38-152-50R2	03080426	38,0 1.496	152,0 5.984	213,0 8.386	157,0 6.181	182,0 7.165	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX11T308
SD524-39-156-50R2	03080205	39,0 1.535	156,0 6.142	217,0 8.543	161,0 6.339	186,0 7.323	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX11T308
SD524-40-160-50R2	03080206	40,0 1.575	160,0 6.299	221,0 8.701	165,0 6.496	190,0 7.480	31,0 1.220	28,0 1.102	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX11T308


Taladrado

Recambios, incluidos en el suministro

Para diám. (mm)	Tornillo plaquita central	Tornillo plaquita perif.	Llave
			
17,00	C02245-T07P	C02245-T07P	T07P-2
17,50-19,00	C02205-T07P	C02245-T07P	T07P-2
20,00-21,00	C02205-T07P	C02205-T07P	T07P-2
22,00-22,23	C02506-T08P	C02506-T08P	T08P-2
23,00-25,40	C02507-T08P	C03007-T08P	T08P-2
26,00-28,00	C03007-T09P	C03007-T09P	T09P-2
28,59-31,00	C03007-T09P	C03009-T09P	T09P-2
31,75-40,00	C03508-T15P	C03508-T15P	T15P-2D

Escariado

Accesorios

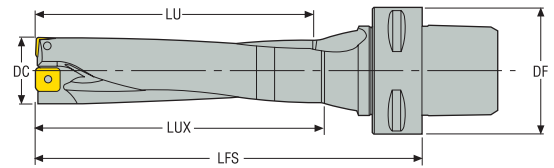
Para diám. (mm)	Llave dinamométrica
	
17,00	T00-07P09
17,50-19,00	T00-07P09
20,00-21,00	T00-07P09
22,00-22,23	T00-08P12
23,00-25,40	T00-08P12
26,00-28,00	T00-09P20
28,59-31,00	T00-09P20
31,75-40,00	T00-15P30

Mandrinado

Anexo

SD524




Profundidad de taladrado ~ 4 x D – Sistema métrico/Pulgadas




- Mango Seco-Capto™ C4
- Refrigeración interior
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 275-278
- Datos de corte, ver página(s) 283, 284
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Referencia	Código de producto	DC	LU	LUX	LFS	DF	Plaquita	
							Plaquita central	Plaquita periférica
SD524-17-68-C4	03080219	17,0 0.669	68,0 2.677	73,0 2.874	106,0 4.173	40,0 1.575	SPGX0502	SCGX050204
SD524-17.5-70-C4	03080220	17,5 0.689	70,0 2.756	75,0 2.953	109,0 4.291	40,0 1.575	SPGX0602	SCGX050204
SD524-18-72-C4	03080221	18,0 0.709	72,0 2.835	77,0 3.031	111,0 4.370	40,0 1.575	SPGX0602	SCGX050204
SD524-18.5-74-C4	03080222	18,5 0.728	74,0 2.913	79,0 3.110	113,0 4.449	40,0 1.575	SPGX0602	SCGX050204
SD524-19-76-C4	03080223	19,0 0.748	76,0 2.992	81,0 3.189	115,0 4.528	40,0 1.575	SPGX0602	SCGX050204
SD524-20-80-C4	03080224	20,0 0.787	80,0 3.150	85,0 3.346	121,0 4.764	40,0 1.575	SPGX0602	SCGX060204
SD524-20.62-83-C4	03080413	20,62 0.812	83,0 3.268	88,0 3.465	124,0 4.882	40,0 1.575	SPGX0602	SCGX060204
SD524-21-84-C4	03080225	21,0 0.827	84,0 3.307	89,0 3.504	125,0 4.921	40,0 1.575	SPGX0602	SCGX060204
SD524-22-88-C4	03080226	22,0 0.866	88,0 3.465	93,0 3.661	129,0 5.079	40,0 1.575	SPGX0703	SCGX060204
SD524-22.23-89-C4	03080414	22,23 0.875	89,0 3.504	94,0 3.701	130,0 5.118	40,0 1.575	SPGX0703	SCGX060204
SD524-23-92-C4	03080227	23,0 0.906	92,0 3.622	97,0 3.819	134,0 5.276	40,0 1.575	SPGX0703	SCGX070308
SD524-24-96-C4	03080228	24,0 0.945	96,0 3.780	101,0 3.976	139,0 5.472	40,0 1.575	SPGX0703	SCGX070308
SD524-25-100-C4	03080229	25,0 0.984	100,0 3.937	105,0 4.134	144,0 5.669	40,0 1.575	SPGX0703	SCGX070308
SD524-25.4-102-C4	03080415	25,4 1.000	102,0 4.016	107,0 4.213	146,0 5.748	40,0 1.575	SPGX0703	SCGX070308
SD524-26-104-C4	03080230	26,0 1.024	104,0 4.094	109,0 4.291	148,0 5.827	40,0 1.575	SPGX0903	SCGX070308
SD524-27-108-C4	03080231	27,0 1.063	108,0 4.252	113,0 4.449	152,0 5.984	40,0 1.575	SPGX0903	SCGX070308
SD524-28-112-C4	03080232	28,0 1.102	112,0 4.409	117,0 4.606	157,0 6.181	40,0 1.575	SPGX0903	SCGX070308
SD524-28.59-115-C4	03080416	28,59 1.126	115,0 4.528	120,0 4.724	160,0 6.299	40,0 1.575	SPGX0903	SCGX070308
SD524-29-116-C4	03080233	29,0 1.142	116,0 4.567	121,0 4.764	161,0 6.339	40,0 1.575	SPGX0903	SCGX09T308
SD524-30-120-C4	03080234	30,0 1.181	120,0 4.724	125,0 4.921	165,0 6.496	40,0 1.575	SPGX0903	SCGX09T308

Recambios, incluidos en el suministro

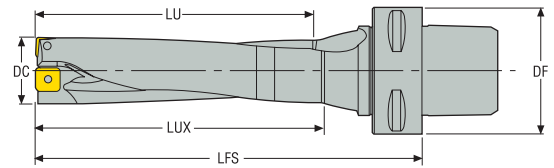
Para diám. (mm)	Tornillo plaquita central	Tornillo plaquita perif.	Llave
			
17,00	C02245-T07P	C02245-T07P	T07P-2
17,50-19,00	C02205-T07P	C02245-T07P	T07P-2
20,00-21,00	C02205-T07P	C02205-T07P	T07P-2
22,00-22,23	C02506-T08P	C02506-T08P	T08P-2
23,00-25,40	C02507-T08P	C03007-T08P	T08P-2
26,00-28,00	C03007-T09P	C03007-T09P	T09P-2
28,59-30,00	C03007-T09P	C03009-T09P	T09P-2

Accesorios

Para diám. (mm)	Llave dinamométrica
	
17,00	T00-07P09
17,50-19,00	T00-07P09
20,00-21,00	T00-07P09
22,00-22,23	T00-08P12
23,00-25,40	T00-08P12
26,00-28,00	T00-09P20
28,59-30,00	T00-09P20

SD524

Profundidad de taladrado ~ 4 x D – Sistema métrico/Pulgadas



- Mango Seco-Capto™ C5
- Refrigeración interior
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 275-278
- Datos de corte, ver página(s) 283, 284
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Referencia	Código de producto	DC	LU	LUX	LFS	DF	Plaquita	
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	Plaquita central	Plaquita periférica
SD524-17-68-C5	03080235	17,0 0.669	68,0 2.677	73,0 2.874	106,0 4.173	50,0 1.969	SPGX0502	SCGX050204
SD524-17.5-70-C5	03080237	17,5 0.689	70,0 2.756	75,0 2.953	109,0 4.291	50,0 1.969	SPGX0602	SCGX050204
SD524-18-72-C5	03080238	18,0 0.709	72,0 2.835	77,0 3.031	111,0 4.370	50,0 1.969	SPGX0602	SCGX050204
SD524-18.5-74-C5	03080239	18,5 0.728	74,0 2.913	79,0 3.110	113,0 4.449	50,0 1.969	SPGX0602	SCGX050204
SD524-19-76-C5	03080240	19,0 0.748	76,0 2.992	81,0 3.189	115,0 4.528	50,0 1.969	SPGX0602	SCGX050204
SD524-20-80-C5	03080241	20,0 0.787	80,0 3.150	85,0 3.346	121,0 4.764	50,0 1.969	SPGX0602	SCGX060204
SD524-20.62-83-C5	03080408	20,62 0.812	83,0 3.268	88,0 3.465	124,0 4.882	50,0 1.969	SPGX0602	SCGX060204
SD524-21-84-C5	03080242	21,0 0.827	84,0 3.307	89,0 3.504	125,0 4.921	50,0 1.969	SPGX0602	SCGX060204
SD524-22-88-C5	03080243	22,0 0.866	88,0 3.465	93,0 3.661	129,0 5.079	50,0 1.969	SPGX0703	SCGX060204
SD524-22.23-89-C5	03080409	22,23 0.875	89,0 3.504	94,0 3.701	130,0 5.118	50,0 1.969	SPGX0703	SCGX060204
SD524-23-92-C5	03080244	23,0 0.906	92,0 3.622	97,0 3.819	134,0 5.276	50,0 1.969	SPGX0703	SCGX070308
SD524-24-96-C5	03080245	24,0 0.945	96,0 3.780	101,0 3.976	139,0 5.472	50,0 1.969	SPGX0703	SCGX070308
SD524-25-100-C5	03080246	25,0 0.984	100,0 3.937	105,0 4.134	144,0 5.669	50,0 1.969	SPGX0703	SCGX070308
SD524-25.4-102-C5	03080410	25,4 1.000	102,0 4.016	107,0 4.213	146,0 5.748	50,0 1.969	SPGX0703	SCGX070308
SD524-26-104-C5	03080247	26,0 1.024	104,0 4.094	109,0 4.291	148,0 5.827	50,0 1.969	SPGX0903	SCGX070308
SD524-27-108-C5	03080248	27,0 1.063	108,0 4.252	113,0 4.449	152,0 5.984	50,0 1.969	SPGX0903	SCGX070308
SD524-28-112-C5	03080249	28,0 1.102	112,0 4.409	117,0 4.606	157,0 6.181	50,0 1.969	SPGX0903	SCGX070308
SD524-28.59-115-C5	03080411	28,59 1.126	115,0 4.528	120,0 4.724	160,0 6.299	50,0 1.969	SPGX0903	SCGX070308
SD524-29-116-C5	03080250	29,0 1.142	116,0 4.567	121,0 4.764	161,0 6.339	50,0 1.969	SPGX0903	SCGX09T308
SD524-30-120-C5	03080251	30,0 1.181	120,0 4.724	125,0 4.921	165,0 6.496	50,0 1.969	SPGX0903	SCGX09T308
SD524-31-124-C5	03080252	31,0 1.220	124,0 4.882	129,0 5.079	169,0 6.654	50,0 1.969	SPGX0903	SCGX09T308
SD524-31.75-127-C5	03080412	31,75 1.250	127,0 5.000	132,0 5.197	173,0 6.811	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX09T308
SD524-32-128-C5	03080253	32,0 1.260	128,0 5.039	133,0 5.236	174,0 6.850	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX09T308
SD524-33-132-C5	03080254	33,0 1.299	132,0 5.197	137,0 5.394	178,0 7.008	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX09T308
SD524-34-136-C5	03080255	34,0 1.339	136,0 5.354	141,0 5.551	182,0 7.165	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX09T308

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado




Anexo

Introducción

Referencia	Código de producto	DC	LU	LUX	LFS	DF	Plaquita	
		mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	Plaquita central	Plaquita periférica
SD524-35-140-C5	03080256	35,0 1.378	140,0 5.512	145,0 5.709	186,0 7.323	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX11T308
SD524-36-144-C5	03080257	36,0 1.417	144,0 5.669	149,0 5.866	190,0 7.480	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX11T308
SD524-37-148-C5	03080258	37,0 1.457	148,0 5.827	153,0 6.024	194,0 7.638	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX11T308
SD524-38-152-C5	03080259	38,0 1.496	152,0 5.984	157,0 6.181	198,0 7.795	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX11T308
SD524-39-156-C5	03080260	39,0 1.535	156,0 6.142	161,0 6.339	202,0 7.953	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX11T308
SD524-40-160-C5	03080261	40,0 1.575	160,0 6.299	165,0 6.496	206,0 8.110	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX11T308


Taladrado

Recambios, incluidos en el suministro

Para diám. (mm)	Tornillo plaquita central	Tornillo plaquita perif.	Llave
			
17,00	C02245-T07P	C02245-T07P	T07P-2
17,50-19,00	C02205-T07P	C02245-T07P	T07P-2
20,00-21,00	C02205-T07P	C02205-T07P	T07P-2
22,00-22,23	C02506-T08P	C02506-T08P	T08P-2
23,00-25,40	C02507-T08P	C03007-T08P	T08P-2
26,00-28,00	C03007-T09P	C03007-T09P	T09P-2
28,59-31,00	C03007-T09P	C03009-T09P	T09P-2
31,75-40,00	C03508-T15P	C03508-T15P	T15P-2D

Escariado

Accesorios

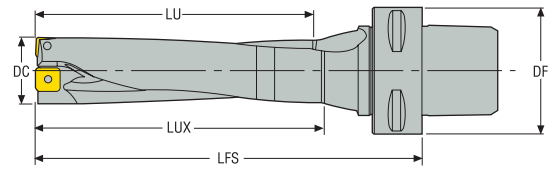
Para diám. (mm)	Llave dinamométrica
	
17,00	T00-07P09
17,50-19,00	T00-07P09
20,00-21,00	T00-07P09
22,00-22,23	T00-08P12
23,00-25,40	T00-08P12
26,00-28,00	T00-09P20
28,59-31,00	T00-09P20
31,75-40,00	T00-15P30

Mandrinado

Anexo

SD524

Profundidad de taladrado ~ 4 x D – Sistema métrico/Pulgadas






- Mango Seco-Capto™ C6
- Refrigeración interior
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 275-278
- Datos de corte, ver página(s) 283, 284
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design


Referencia	Código de producto	DC	LU	LUX	LFS	DF	Plaquita	
							Plaquita central	Plaquita periférica
SD524-17-68-C6	03080262	17,0 0.669	68,0 2.677	73,0 2.874	108,0 4.252	63,0 2.480	SPGX0502	SCGX050204
SD524-17.5-70-C6	03080263	17,5 0.689	70,0 2.756	75,0 2.953	111,0 4.370	63,0 2.480	SPGX0602	SCGX050204
SD524-18-72-C6	03080265	18,0 0.709	72,0 2.835	77,0 3.031	113,0 4.449	63,0 2.480	SPGX0602	SCGX050204
SD524-18.5-74-C6	03080266	18,5 0.728	74,0 2.913	79,0 3.110	115,0 4.528	63,0 2.480	SPGX0602	SCGX050204
SD524-19-76-C6	03080267	19,0 0.748	76,0 2.992	81,0 3.189	117,0 4.606	63,0 2.480	SPGX0602	SCGX050204
SD524-20-80-C6	03080268	20,0 0.787	80,0 3.150	85,0 3.346	123,0 4.843	63,0 2.480	SPGX0602	SCGX060204
SD524-20.62-83-C6	03080417	20,62 0.812	83,0 3.268	88,0 3.465	126,0 4.961	63,0 2.480	SPGX0602	SCGX060204
SD524-21-84-C6	03080269	21,0 0.827	84,0 3.307	89,0 3.504	127,0 5.000	63,0 2.480	SPGX0602	SCGX060204
SD524-22-88-C6	03080270	22,0 0.866	88,0 3.465	93,0 3.661	131,0 5.157	63,0 2.480	SPGX0703	SCGX060204
SD524-22.23-89-C6	03080418	22,23 0.875	89,0 3.504	94,0 3.701	132,0 5.197	63,0 2.480	SPGX0703	SCGX060204
SD524-23-92-C6	03080271	23,0 0.906	92,0 3.622	97,0 3.819	136,0 5.354	63,0 2.480	SPGX0703	SCGX070308
SD524-24-96-C6	03080272	24,0 0.945	96,0 3.780	101,0 3.976	141,0 5.551	63,0 2.480	SPGX0703	SCGX070308
SD524-25-100-C6	03080392	25,0 0.984	100,0 3.937	105,0 4.134	146,0 5.748	63,0 2.480	SPGX0703	SCGX070308
SD524-25.4-102-C6	03080419	25,4 1.000	102,0 4.016	107,0 4.213	148,0 5.827	63,0 2.480	SPGX0703	SCGX070308
SD524-26-104-C6	03080393	26,0 1.024	104,0 4.094	109,0 4.291	150,0 5.906	63,0 2.480	SPGX0903	SCGX070308
SD524-27-108-C6	03080394	27,0 1.063	108,0 4.252	113,0 4.449	154,0 6.063	63,0 2.480	SPGX0903	SCGX070308
SD524-28-112-C6	03080395	28,0 1.102	112,0 4.409	117,0 4.606	159,0 6.260	63,0 2.480	SPGX0903	SCGX070308
SD524-28.59-115-C6	03080420	28,59 1.126	115,0 4.528	120,0 4.724	162,0 6.378	63,0 2.480	SPGX0903	SCGX070308
SD524-29-116-C6	03080396	29,0 1.142	116,0 4.567	121,0 4.764	163,0 6.417	63,0 2.480	SPGX0903	SCGX09T308
SD524-30-120-C6	03080397	30,0 1.181	120,0 4.724	125,0 4.921	167,0 6.575	63,0 2.480	SPGX0903	SCGX09T308
SD524-31-124-C6	03080398	31,0 1.220	124,0 4.882	129,0 5.079	171,0 6.732	63,0 2.480	SPGX0903	SCGX09T308
SD524-31.75-127-C6	03080421	31,75 1.250	127,0 5.000	132,0 5.197	175,0 6.890	63,0 2.480	SPGX0903	SCGX09T308
SD524-32-128-C6	03080399	32,0 1.260	128,0 5.039	133,0 5.236	176,0 6.929	63,0 2.480	SPGX11T3	SCGX09T308
SD524-33-132-C6	03080400	33,0 1.299	132,0 5.197	137,0 5.394	180,0 7.087	63,0 2.480	SPGX11T3	SCGX09T308
SD524-34-136-C6	03080401	34,0 1.339	136,0 5.354	141,0 5.551	184,0 7.244	63,0 2.480	SPGX11T3	SCGX09T308

Referencia	Código de producto	DC	LU	LUX	LFS	DF	Plaquita	
		mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	Plaquita central	Plaquita periférica
SD524-35-140-C6	03080402	35,0 1.378	140,0 5.512	145,0 5.709	188,0 7.402	63,0 2.480	SPGX11T3	SCGX11T308
SD524-36-144-C6	03080403	36,0 1.417	144,0 5.669	149,0 5.866	192,0 7.559	63,0 2.480	SPGX11T3	SCGX11T308
SD524-37-148-C6	03080404	37,0 1.457	148,0 5.827	153,0 6.024	196,0 7.717	63,0 2.480	SPGX11T3	SCGX11T308
SD524-38-152-C6	03080405	38,0 1.496	152,0 5.984	157,0 6.181	200,0 7.874	63,0 2.480	SPGX12T3	SCGX11T308
SD524-39-156-C6	03080406	39,0 1.535	156,0 6.142	161,0 6.339	204,0 8.031	63,0 2.480	SPGX12T3	SCGX11T308
SD524-40-160-C6	03080407	40,0 1.575	160,0 6.299	165,0 6.496	208,0 8.189	63,0 2.480	SPGX12T3	SCGX11T308

Recambios, incluidos en el suministro

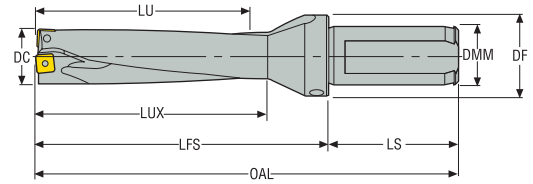
Para diám. (mm)	Tornillo plaquita central	Tornillo plaquita perif.	Llave
			
17,00	C02245-T07P	C02245-T07P	T07P-2
17,50-19,00	C02205-T07P	C02245-T07P	T07P-2
20,00-21,00	C02205-T07P	C02205-T07P	T07P-2
22,00-22,23	C02506-T08P	C02506-T08P	T08P-2
23,00-25,40	C02507-T08P	C03007-T08P	T08P-2
26,00-28,00	C03007-T09P	C03007-T09P	T09P-2
28,59-31,00	C03007-T09P	C03009-T09P	T09P-2
31,75-40,00	C03508-T15P	C03508-T15P	T15P-2D

Accesorios

Para diám. (mm)	Llave dinamométrica
	
17,00	T00-07P09
17,50-19,00	T00-07P09
20,00-21,00	T00-07P09
22,00-22,23	T00-08P12
23,00-25,40	T00-08P12
26,00-28,00	T00-09P20
28,59-31,00	T00-09P20
31,75-40,00	T00-15P30

SD525

Profundidad de taladrado ~ 5 x D – Sistema métrico/Pulgadas



- Mango ISO 9766, -7
- Refrigeración interior
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 275-278
- Datos de corte, ver página(s) 285, 286
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF	Plaquita	
										Plaquita central	Plaquita periférica
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.		
SD525-19-95-25R7	03079580	19,0 0.748	95,0 3.740	181,0 7.126	100,0 3.937	125,0 4.921	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0602	SCGX050204
SD525-20-100-25R7	03079582	20,0 0.787	100,0 3.937	186,0 7.323	105,0 4.134	130,0 5.118	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0602	SCGX060204
SD525-21-105-25R7	03079583	21,0 0.827	105,0 4.134	191,0 7.520	110,0 4.331	135,0 5.315	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0602	SCGX060204
SD525-22-110-25R7	03079584	22,0 0.866	110,0 4.331	196,0 7.717	115,0 4.528	140,0 5.512	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0703	SCGX060204
SD525-23-115-25R7	03079585	23,0 0.906	115,0 4.528	201,0 7.913	120,0 4.724	145,0 5.709	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0703	SCGX070308
SD525-24-120-25R7	03079586	24,0 0.945	120,0 4.724	206,0 8.110	125,0 4.921	150,0 5.906	56,0 2.205	25,0 0.984	35,0 1.378	SPGX0703	SCGX070308
SD525-25-125-32R7	03079587	25,0 0.984	125,0 4.921	215,0 8.465	130,0 5.118	155,0 6.102	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX0703	SCGX070308
SD525-26-130-32R7	03079588	26,0 1.024	130,0 5.118	220,0 8.661	135,0 5.315	160,0 6.299	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX0903	SCGX070308
SD525-27-135-32R7	03079589	27,0 1.063	135,0 5.315	225,0 8.858	140,0 5.512	165,0 6.496	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX0903	SCGX070308
SD525-28-140-32R7	03079590	28,0 1.102	140,0 5.512	230,0 9.055	145,0 5.709	170,0 6.693	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX0903	SCGX070308
SD525-29-145-32R7	03079591	29,0 1.142	145,0 5.709	235,0 9.252	150,0 5.906	175,0 6.890	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX0903	SCGX09T308
SD525-30-150-32R7	03079592	30,0 1.181	150,0 5.906	240,0 9.449	155,0 6.102	180,0 7.087	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX0903	SCGX09T308
SD525-31-155-32R7	03079593	31,0 1.220	155,0 6.102	245,0 9.646	160,0 6.299	185,0 7.283	60,0 2.362	32,0 1.260	42,0 1.654	SPGX0903	SCGX09T308
SD525-32-160-40R7	03079595	32,0 1.260	160,0 6.299	258,0 10.157	165,0 6.496	190,0 7.480	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX09T308
SD525-33-165-40R7	03079596	33,0 1.299	165,0 6.496	263,0 10.354	170,0 6.693	195,0 7.677	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX09T308
SD525-34-170-40R7	03079597	34,0 1.339	170,0 6.693	268,0 10.551	175,0 6.890	200,0 7.874	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX09T308
SD525-35-175-40R7	03079598	35,0 1.378	175,0 6.890	273,0 10.748	180,0 7.087	205,0 8.071	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX11T308
SD525-36-180-40R7	03079599	36,0 1.417	180,0 7.087	278,0 10.945	185,0 7.283	210,0 8.268	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX11T308
SD525-37-185-40R7	03079600	37,0 1.457	185,0 7.283	283,0 11.142	190,0 7.480	215,0 8.465	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX11T3	SCGX11T308
SD525-38-190-40R7	03079601	38,0 1.496	190,0 7.480	288,0 11.339	195,0 7.677	220,0 8.661	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX11T308
SD525-39-195-40R7	03079602	39,0 1.535	195,0 7.677	293,0 11.535	200,0 7.874	225,0 8.858	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX11T308
SD525-40-200-40R7	03079603	40,0 1.575	200,0 7.874	298,0 11.732	205,0 8.071	230,0 9.055	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX11T308
SD525-41-205-40R7	03079604	41,0 1.614	205,0 8.071	303,0 11.929	210,0 8.268	235,0 9.252	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX120408
SD525-42-210-40R7	03079605	42,0 1.654	210,0 8.268	308,0 12.126	215,0 8.465	240,0 9.449	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX120408
SD525-43-215-40R7	03079606	43,0 1.693	215,0 8.465	313,0 12.323	220,0 8.661	245,0 9.646	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX12T3	SCGX120408

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Introducción


Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF	Plaquita	
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	Plaquita central
SD525-44-220-40R7	03079607	44,0 1.732	220,0 8.661	318,0 12.520	225,0 8.858	250,0 9.843	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX1504	SCGX120408
SD525-45-225-40R7	03079608	45,0 1.772	225,0 8.858	323,0 12.717	230,0 9.055	255,0 10.039	68,0 2.677	40,0 1.575	50,0 1.969	SPGX1504	SCGX150512

Recambios, incluidos en el suministro

Para diám. (mm)	Tornillo plaquita central	Tornillo plaquita perif.	Llave
19,00	 C02205-T07P	 C02245-T07P	 T07P-2
20,00-21,00	C02205-T07P	C02205-T07P	T07P-2
22,00	C02506-T08P	C02506-T08P	T08P-2
23,00-25,00	C02507-T08P	C03007-T08P	T08P-2
26,00-28,00	C03007-T09P	C03007-T09P	T09P-2
29,00-31,00	C03007-T09P	C03009-T09P	T09P-2
32,00-40,00	C03508-T15P	C03508-T15P	T15P-2D
41,00-42,00	C03508-T15P	C05012-T15P	T15P-2D
43,00-45,00	C04011-T15P	C05012-T15P	T15P-2D

Taladrado

Accesorios

Para diám. (mm)	Llave dinamométrica
19,00	 T00-07P09
20,00-21,00	T00-07P09
22,00	T00-08P12
23,00-25,00	T00-08P12
26,00-28,00	T00-09P20
29,00-31,00	T00-09P20
32,00-40,00	T00-15P30
41,00-42,00	T00-15P30
43,00-45,00	T00-15P35

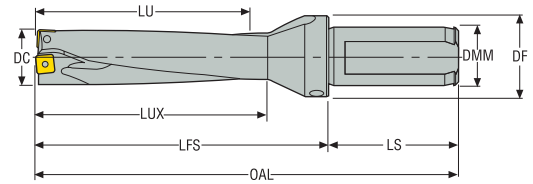
Escariado

Mandrinado

Anexo

SD525

Profundidad de taladrado ~ 5 x D – Pulgadas







- Mango ISO 9766, -7
- Refrigeración interior
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 275-278
- Datos de corte, ver página(s) 285, 286
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF	Plaquita	
										Plaquita central	Plaquita periférica
		<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>		
SD525-0750-375-1000R7	03079565	0.750	3.750	7.181	3.947	4.931	2.250	1.000	1.378	SPGX0602	SCGX050204
SD525-0812-406-1000R7	03079566	0.812	4.060	7.491	4.257	5.241	2.250	1.000	1.378	SPGX0602	SCGX060204
SD525-0875-438-1000R7	03079567	0.875	4.380	7.811	4.577	5.561	2.250	1.000	1.378	SPGX0703	SCGX060204
SD525-0937-469-1000R7	03079568	0.937	4.690	8.121	4.887	5.871	2.250	1.000	1.378	SPGX0703	SCGX070308
SD525-1000-500-1250R7	03079569	1.000	5.000	8.556	5.197	6.181	2.375	1.250	1.654	SPGX0703	SCGX070308
SD525-1062-531-1250R7	03079570	1.062	5.310	8.866	5.507	6.491	2.375	1.250	1.654	SPGX0903	SCGX070308
SD525-1125-563-1250R7	03079571	1.125	5.630	9.186	5.827	6.811	2.375	1.250	1.654	SPGX0903	SCGX09T308
SD525-1187-594-1250R7	03079572	1.187	5.940	9.496	6.137	7.121	2.375	1.250	1.654	SPGX0903	SCGX09T308
SD525-1250-625-1500R7	03079573	1.250	6.250	10.056	6.447	7.431	2.625	1.500	1.969	SPGX11T3	SCGX09T308
SD525-1375-687-1500R7	03079574	1.375	6.870	10.676	7.067	8.051	2.625	1.500	1.969	SPGX11T3	SCGX11T308
SD525-1500-750-1500R7	03079575	1.500	7.500	11.306	7.697	8.681	2.625	1.500	1.969	SPGX12T3	SCGX11T308
SD525-1625-812-1500R7	03079576	1.625	8.120	11.926	8.317	9.301	2.625	1.500	1.969	SPGX12T3	SCGX120408
SD525-1750-875-1500R7	03079577	1.750	8.750	12.556	8.947	9.931	2.625	1.500	1.969	SPGX1504	SCGX120408
SD525-1875-937-1500R7	03079578	1.875	9.370	13.176	9.567	10.551	2.625	1.500	1.969	SPGX1504	SCGX150512
SD525-1937-968-1500R7	03079579	1.937	9.680	13.486	9.877	10.861	2.625	1.500	2.337	SPGX1504	SCGX150512
SD525-2000-1000-1500R7	03079581	2.000	10.000	13.806	10.197	11.181	2.625	1.500	2.337	SPGX1504	SCGX150512

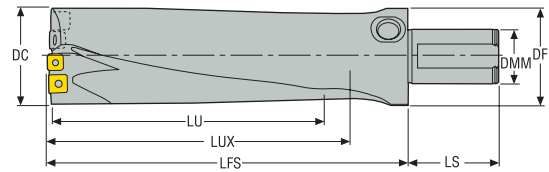
Recambios, incluidos en el suministro

Accesorios

Para diám. (pulg.)	Tornillo plaquita central	Tornillo plaquita perif.	Llave	Llave dinamométrica
				
0.750	C02205-T07P	C02245-T07P	T07P-2	T00-07P09
0.812	C02205-T07P	C02205-T07P	T07P-2	T00-07P09
0.875	C02506-T08P	C02506-T08P	T08P-2	T00-08P12
0.937-1.000	C02507-T08P	C03007-T08P	T08P-2	T00-08P12
1.062	C03007-T09P	C03007-T09P	T09P-2	T00-09P20
1.125-1.187	C03007-T09P	C03009-T09P	T09P-2	T00-09P20
1.250-1.500	C03508-T15P	C03508-T15P	T15P-2D	T00-15P30
1.625	C03508-T15P	C05012-T15P	T15P-2D	T00-15P30
1.750-2.000	C04011-T15P	C05012-T15P	T15P-2D	T00-15P35

SD542

Profundidad de taladrado ~ 2,5 x D – Sistema métrico



- Mango ISO 9766, -7
- Refrigeración interior
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 275-278
- Datos de corte, ver página(s) 287, 288
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF	Plaquita	
										Plaquita central	Plaquita periférica
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
SD542-60-150-40R7	02590456	60,0	150,0	269,5	156,0	201,5	68,0	40,0	79,0	SPGX0903-C1	SCGX09T308..
SD542-65-162.5-40R7	02590457	65,0	162,5	282,0	169,5	214,0	68,0	40,0	79,0	SPGX11T3-C1	SCGX09T308..
SD542-70-175-40R7	02590458	70,0	175,0	294,5	182,5	226,5	68,0	40,0	79,0	SPGX11T3-C1	SCGX120408..
SD542-75-187.5-50R7	02590459	75,0	187,5	317,0	196,0	239,0	78,0	50,0	79,0	SPGX11T3-C1	SCGX120408..
SD542-80-200-50R7	02590460	80,0	200,0	329,5	210,0	251,5	78,0	50,0	79,0	SPGX12T3-C1	SCGX120408..
SD542-85-212.5-50R7	02590461	85,0	212,5	342,0	221,0	264,0	78,0	50,0	89,0	SPGX12T3-C1	SCGX120408..

Recambios, incluidos en el suministro

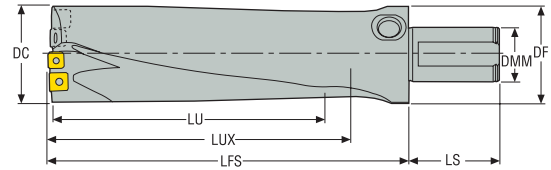
Para diám. (mm)	Adaptador manguito	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita central	Tornillo plaquita perif.	Tornillo
60,00	R3/8-HA	T09P-2	C03007-T09P	C03009-T09P	R3/8
65,00	R3/8-HA	T15P-2D	C03508-T15P	C03508-T15P	R3/8
70,00-85,00	R3/8-HA	T15P-2D	C03508-T15P	C05012-T15P	R3/8

Accesorios

Para diám. (mm)	Llave dinamométrica
60,00	T00-09P20
65,00	T00-15P30
70,00-85,00	T00-15P30

SD542

Profundidad de taladrado 2.5 X D – Pulgadas



- Mango ISO 9766, -7
- Refrigeración interior
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 275-278
- Datos de corte, ver página(s) 287, 288
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Referencia	Código de producto	DC	LU	OAL	LUX	LFS	LS	DMM	DF	Plaquita	
		Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Plaquita central	Plaquita periférica
SD542-2250-563-1500R7	02602085	2.250	5.630	11.500	5.800	7.000	4.500	1.500	3.110	SPGX 0903-C1	SCGX 09T308..
SD542-2500-625-1500R7	02602087	2.500	6.250	12.780	6.520	8.280	4.500	1.500	3.110	SPGX 0903-C1	SCGX 09T308..
SD542-2750-688-1500R7	02602088	2.750	6.880	13.400	7.190	8.900	4.500	1.500	3.110	SPGX 11T3-C1	SCGX 120408..
SD542-3000-750-2000R7	02602089	3.000	7.500	14.030	7.860	9.530	4.500	2.000	3.110	SPGX 11T3-C1	SCGX 120408..
SD542-3250-813-2500R7	02602090	3.250	8.130	14.650	8.460	10.150	4.500	2.500	3.500	SPGX 12T3-C1	SCGX 120408..
SD542-3500-875-2500R7	02602091	3.500	8.750	15.280	9.140	10.780	4.500	2.500	3.500	SPGX 1504-C1	SCGX 120408..

Recambios, incluidos en el suministro

Para diám. (pulg.)	Adaptador manguito	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita central	Tornillo plaquita perif.	Tornillo
2.250-2.500	R3/8-HA	T09P-2	C03007-T09P	C03009-T09P	R3/8
2.750-3.250	R3/8-HA	T15P-2D	C03508-T15P	C05012-T15P	R3/8
3.500	R3/8-HA	T15P-2D	C05012-T15P	C05012-T15P	R3/8

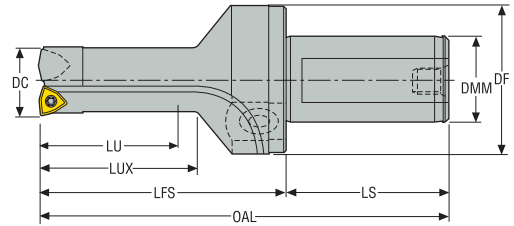
Accesorios

Para diám. (pulg.)	Llave dinamométrica
2.250-2.500	T00-09P20
2.750-3.250	T00-15P30
3.500	T00-15P30

SD572

Profundidad de taladrado ~ 2 x D – Sistema métrico

Introducción



- Mango ISO 9766, -7
- Refrigeración interior
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 275-278
- Datos de corte, ver página(s) 289-290
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Taladrado

Referencia	Código de producto	Diám. agujero min-máx. de agujero mm	DC mm	LU mm	LUX mm	LFS mm	LS mm	DMM mm	DF mm	Plaquita	
										Plaquita central	Plaquita periférica
SD572-15-30-25R7	02595777	14,8 -18	15,0	30,0	35,0	65,0	56,0	25,0	42,0	WCMX030208-86	WCMX030208..
SD572-16-32-25R7	02595778	15,8 -18	16,0	32,0	37,0	67,0	56,0	25,0	42,0	WCMX030208-86	WCMX030208..
SD572-17-34-25R7	02595779	16,8 -19	17,0	34,0	39,0	69,0	56,0	25,0	42,0	WCMX030208-86	WCMX030208..
SD572-19-38-25R7	02595780	18,8 -22	19,0	38,0	43,0	73,0	56,0	25,0	42,0	WCMX040208-86	WCMX030208..
SD572-22-44-25R7	02595781	21,8 -27	22,0	44,0	49,0	79,0	56,0	25,0	42,0	WCMX050308-86	WCMX040208..
SD572-27-54-32R7	02595783	26,8 -33	27,0	54,0	59,0	89,0	60,0	32,0	50,0	WCMX06T308-86	WCMX050308..
SD572-33-66-40R7	02595784	32,8 -41	33,0	66,0	71,0	101,0	68,0	40,0	59,0	WCMX080412-86	WCMX06T308..
SD572-41-82-40R7	02595785	40,8 -47	41,0	82,0	87,0	117,0	68,0	40,0	59,0	WCMX080412-86	WCMX080412..
SD572-47-94-40R7	02595786	46,8 -52	47,0	94,0	99,0	129,0	68,0	40,0	59,0	WCMX080412-86	WCMX080412..

Escariado

Recambios, incluidos en el suministro

Mandrinado

Para diám. (mm)	Adaptador manguito	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita central	Tornillo plaquita perif.	Llave (bandera)	Tornillo
15,00-19,00	1310	T07P-2	C02205-T07P	C02205-T07P	-	R1/4
22,00	1310	T08P-2	C02506-T08P	C03007-T08P	-	R1/4
27,00	1310	T08P-2	C03508-T15P	C03007-T08P	T15P-2D	R1/4
33,00	1310	T15P-2D	C03508-T15P	C03508-T15P	-	R1/4
41,00-47,00	1310	T15P-2D	C04011-T15P	C04011-T15P	-	R1/4

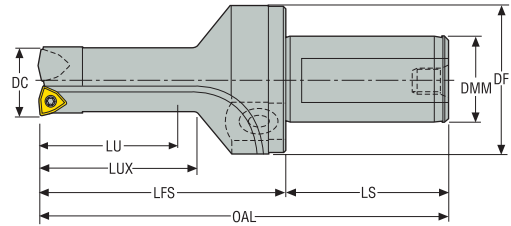
Accesorios

Anexo

Para diám. (mm)	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
15,00-19,00	-	T00-07P09
22,00	-	T00-08P12
27,00	T00-15P	T00-15P30
33,00	-	T00-15P30
41,00-47,00	-	T00-15P30

SD572

Profundidad de taladrado ~ 2 x D – Pulgadas



- Mango ISO 9766, -7
- Refrigeración interior
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 275-278
- Datos de corte, ver página(s) 289-290
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Referencia	Código de producto	Diám. agujero min-máx. (pulg.)	DC	LU	LUX	LFS	DF	Plaquita	
								Plaquita central	Plaquita periférica
SD572-0591-118-1000R7	02602128	0.591—	0.591	1.182	1.379	2,56	1,775	WCMX030208-86	WCMX 030208..
SD572-0669-134-1000R7	02602129	0.669—	0.669	1.338	1.535	2,716	1,775	WCMX030208-86	WCMX 030208..
SD572-0748-150-1000R7	02602131	0.748—	0.748	1.496	1.69	2,874	1,775	WCMX040208-86	WCMX 030208..
SD572-0866-173-1000R7	02602132	0.866—	0.866	1.732	1.929	3,11	1,775	WCMX050308-86	WCMX 040208..
SD572-1062-212-1250R7	02602133	1.062—	1.062	2.124	2.321	3,502	2,165	WCMX06T308-86	WCMX 050308..
SD572-1299-260-1500R7	02602134	1.299—	1.299	2.598	2.795	3,976	2,303	WCMX080412-86	WCMX 06T308..
SD572-1614-322-1500R7	02602135	1.614—	1.614	3.228	3.425	4,606	2,303	WCMX080412-86	WCMX 080412..
SD572-1850-370-1500R7	02602136	1.850—	1.85	3.7	3.7	5,078	2,303	WCMX080412-86	WCMX 080412..

Recambios, incluidos en el suministro

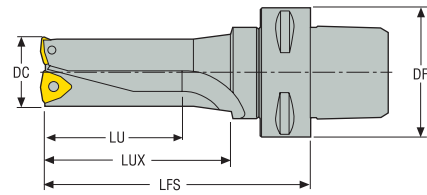
Para diám. (pulg.)	Adaptador manguito	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita central	Tornillo plaquita perif.	Llave (bandera)	Tornillo
0.591-0.748	1310	T07P-2	C02205-T07P	C02205-T07P	—	R1/4
0.866	1310	T08P-2	C02506-T08P	C03007-T08P	—	R1/4
1.062	1310	T08P-2	C03508-T15P	C03007-T08P	T15P-2D	R1/4
1.299	1310	T15P-2D	C03508-T15P	C03508-T15P	—	R1/4
1.614-1.850	1310	T15P-2D	C04011-T15P	C04011-T15P	—	R1/4

Accesorios

Para diám. (pulg.)	Lama dinamoétrica	Llave dinamoétrica
0.591-0.748	—	T00-07P09
0.866	—	T00-08P12
1.062	T00-15P	T00-15P30
1.299	—	T00-15P30
1.614-1.850	—	T00-15P30

SD572

















Profundidad de taladrado ~ 2 x D – Sistema métrico





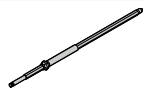



- Mango Seco-Capto™ C5
- Refrigeración interior
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 275-278
- Datos de corte, ver página(s) 289-290
- Si desea más información sobre diámetros intermedios, consulte por el programa My Design

Referencia	Código de producto	Diám. agujero min-máx. de agujero mm	DC mm	LU mm	LUX mm	LFS mm	DF mm	Plaquita	
								Plaquita central	Plaquita periférica
SD572-15-30-C5	02595831	14,8 -18	15,0	30,0	35,0	85,0	50,0	WCMX030208-86	WCMX030208..
SD572-16-32-C5	02595832	15,8 -18	16,0	32,0	37,0	87,0	50,0	WCMX030208-86	WCMX030208..
SD572-17-34-C5	02595833	16,8 -19	17,0	34,0	39,0	89,0	50,0	WCMX030208-86	WCMX030208..
SD572-19-38-C5	02595834	18,8 -22	19,0	38,0	43,0	93,0	50,0	WCMX040208-86	WCMX030208..
SD572-22-44-C5	02595835	21,8 -27	22,0	44,0	49,0	99,0	50,0	WCMX050308-86	WCMX040208..
SD572-27-54-C5	02595836	26,8 -33	27,0	54,0	59,0	109,0	50,0	WCMX06T308-86	WCMX050308..
SD572-33-66-C5	02595837	32,8 -41	33,0	66,0	71,0	121,0	50,0	WCMX080412-86	WCMX06T308..
SD572-41-82-C5	02595838	40,8 -47	41,0	82,0	87,0	157,0	50,0	WCMX080412-86	WCMX080412..
SD572-47-94-C5	02595839	46,8 -52	47,0	94,0	99,0	169,0	50,0	WCMX080412-86	WCMX080412..

Recambios, incluidos en el suministro

Para diám. (mm)	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita central	Tornillo plaquita perif.	Llave (bandera)	Tornillo
15,00-19,00	 T07P-2	 C02205-T07P	 C02205-T07P	–	R1/4
22,00	 T08P-2	 C02506-T08P	 C03007-T08P	–	R1/4
27,00	 T08P-2	 C03508-T15P	 C03007-T08P	 T15P-2D	R1/4
33,00	 T15P-2D	 C03508-T15P	 C03508-T15P	–	R1/4
41,00-47,00	 T15P-2D	 C04011-T15P	 C04011-T15P	–	R1/4

Accesorios

Para diám. (mm)	Lama dinamométrica	Llave dinamométrica
15,00-19,00	–	 T00-07P09
22,00	–	 T00-08P12
27,00	 T00-15P	 T00-15P30
33,00	–	 T00-15P30
41,00-47,00	–	 T00-15P30

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo



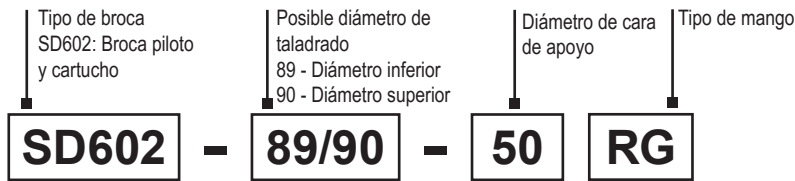
Perfomax® SD602

Perfomax® SD602 de Seco es un sistema de cabeza de taladrado modular diseñado específicamente para aplicaciones de agujeros profundos que requieren un taladrado de gran diámetro seguro y eficaz.

- Las plaquitas de calidad DP3000 proporcionan la tenacidad necesaria para optimizar Perfomax® SD602
- La calidad permite altos avances y velocidades
- Alta flexibilidad mediante el uso de extensiones para alcanzar la profundidad de taladrado requerida

Introducción

Codificación
Cuerpo de broca

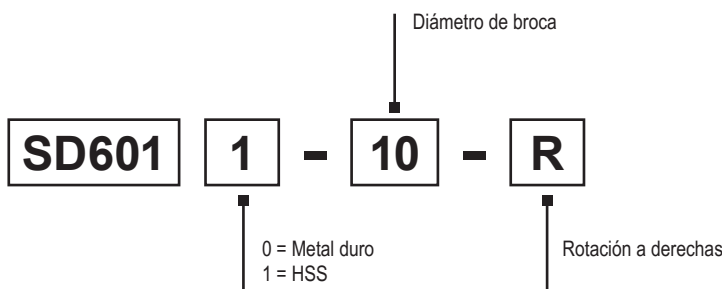


Pulgadas



Taladrado

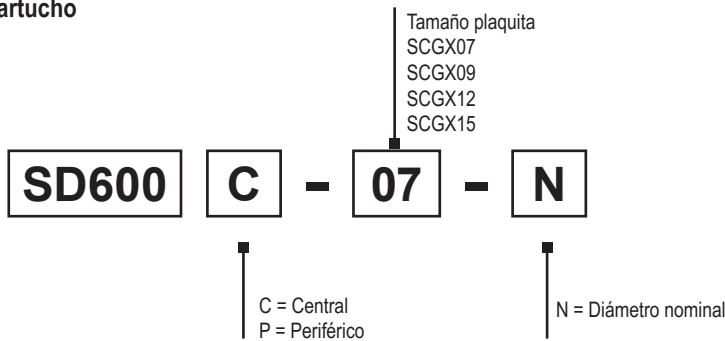
Broca piloto



(La broca piloto debe adquirirse por separado)

Escariado

Cartucho



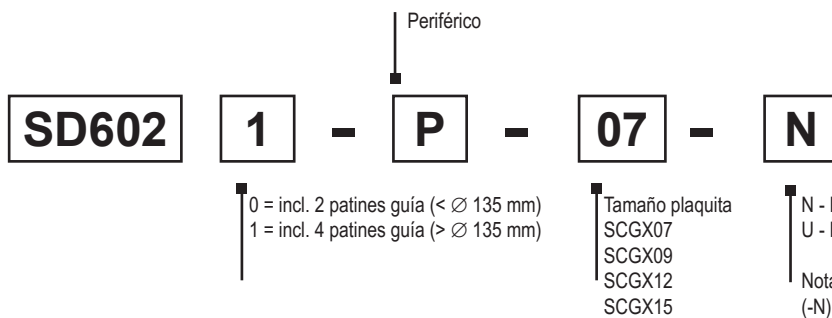
-N



-U

Mandrinado

Kit



-N

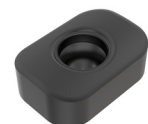
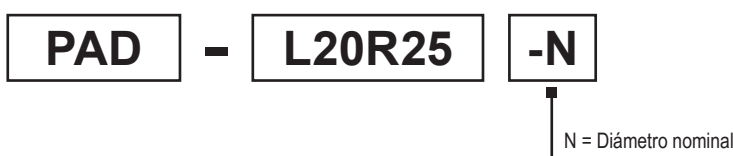


-U

Nota: Seleccione el kit de piezas de repuesto "D" de diámetro nominal (-N) o inferior (-U) en la página 269 para completar el conjunto del cuerpo de broca. El kit "D" debe pedirse por separado.

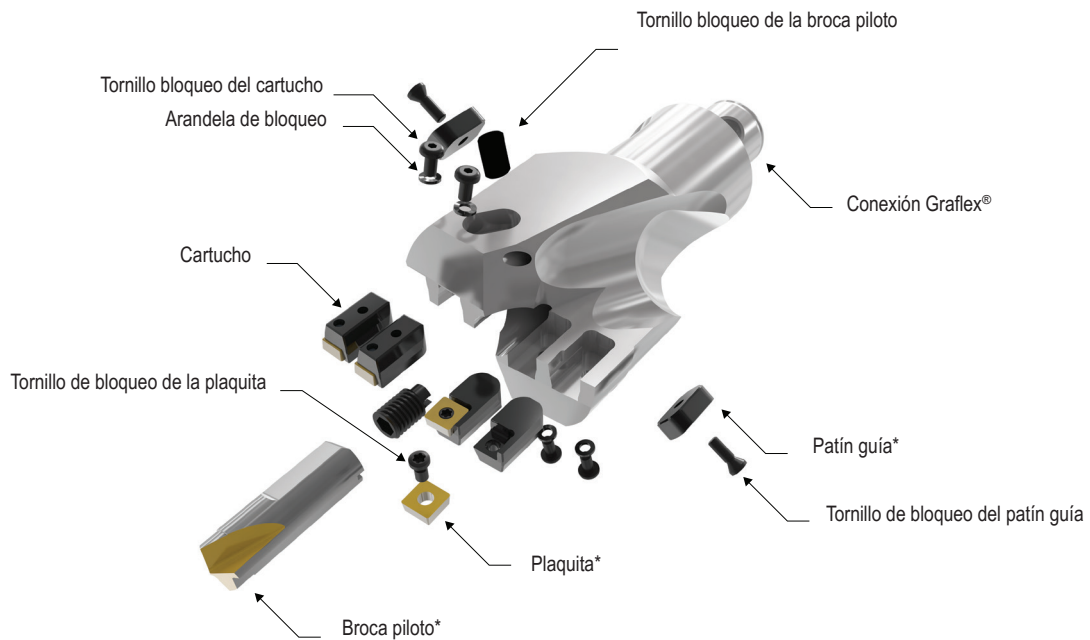
Anexo

Patín

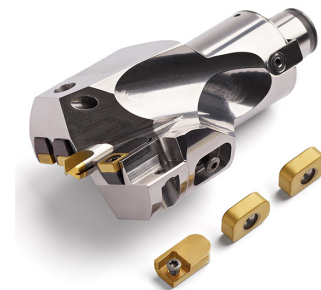


Ensamblaje de brocas con cabeza modular

SD602-59/60-40RG



Ejemplo: Diámetro 59; SD602-59-40RG
Usar kit: SD6020-P07*



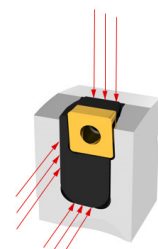
Ejemplo: Diámetro 60; SD602-60-40RG
Usar kit: SD6020-P07-N*

Instrucciones de montaje

- Apretar el cartucho
- Montar la plaquita
- Montar la broca piloto y colocarla hasta el final del agujero
- - si necesita modificar la longitud de la posición de la broca piloto, calibrar el tornillo de ajuste
- Montar las extensiones

Montaje del cartucho y el patín guía

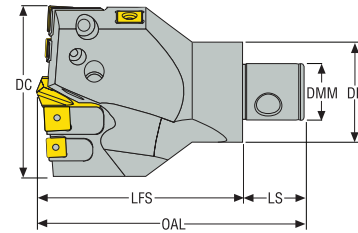
- Montar el cartucho
- Asegurarse de que queda bien colocado en su asiento
- Apretar el tornillo de fijación del cartucho con la llave dinamométrica:
SD600-x-07: 3 Nm
SD600-x-09: 3 Nm
SD600-x-12: 8 Nm
SD600-x-15: 8 Nm
- Montar el patín guía
- Apretar el tornillo



* No incluido en el suministro. El kit del cartucho periférico, la broca piloto y las plaquitas se han de pedir por separado.

SD602





































Brocas con cabeza modular – Sistema métrico/Pulgadas



- Refrigeración interior
- Para el programa de plaquitas, ver página(s) 275-278
- Datos de corte, ver página(s) 291-292
- Broca piloto ajustable en longitud

Referencia	Código de producto	Mango Graflex	Capacidad								Peso	Plaquita
			DCN	DCX	OAL	LFS	LS	DF	DMM			
			mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SD602-59/60-40RG	02846688	G4	59,0 2.323	60,0 2.362	129,0 5.079	105,0 4.134	24,0 0.945	40,0 1.575	22,0 0.866	1,0 2.200	SCGX07	
SD602-69/70-40RG	02846689	G4	69,0 2.717	70,0 2.756	129,0 5.079	105,0 4.134	24,0 0.945	40,0 1.575	22,0 0.866	1,2 2.650	SCGX09	
SD602-79/80-50RG	02846690	G5	79,0 3.110	80,0 3.150	160,0 6.299	130,0 5.118	30,0 1.181	50,0 1.969	28,0 1.102	1,9 4.190	SCGX09	
SD602-89/90-50RG	02846691	G5	89,0 3.504	90,0 3.543	160,0 6.299	130,0 5.118	30,0 1.181	50,0 1.969	28,0 1.102	2,0 4.410	SCGX09/12	
SD602-99/100-63RG	02846692	G6	99,0 3.898	100,0 3.937	185,0 7.283	145,0 5.709	40,0 1.575	63,0 2.480	36,0 1.417	3,3 7.280	SCGX12	
SD602-119/120-63RG	02846693	G6	119,0 4.685	120,0 4.724	185,0 7.283	145,0 5.709	40,0 1.575	63,0 2.480	36,0 1.417	3,5 7.720	SCGX15	
SD602-139/140-90RG	02846694	G7	139,0 5.472	140,0 5.512	210,0 8.268	160,0 6.299	50,0 1.969	90,0 3.543	46,0 1.811	6,1 13.450	SCGX12	
SD602-159/160-90RG	02846695	G7	159,0 6.260	160,0 6.299	210,0 8.268	160,0 6.299	50,0 1.969	90,0 3.543	46,0 1.811	7,0 15.430	SCGX12/15	
SD602-2500-40RG	02846698	G4	62,5 2.461	63,5 2.500	129,0 5.079	105,0 4.134	24,0 0.945	40,0 1.575	22,0 0.866	1,0 2.200	SCGX07	
SD602-2750-40RG	02846699	G4	68,85 2.711	69,85 2.750	129,0 5.079	105,0 4.134	24,0 0.945	40,0 1.575	22,0 0.866	1,1 2.430	SCGX07/09	
SD602-3000-40RG	02846700	G4	75,2 2.961	76,2 3.000	129,0 5.079	105,0 4.134	24,0 0.945	40,0 1.575	22,0 0.866	1,2 2.650	SCGX09	
SD602-3250-50RG	02846701	G5	81,55 3.211	82,55 3.250	160,0 6.299	130,0 5.118	30,0 1.181	50,0 1.969	28,0 1.102	1,8 3.970	SCGX09/12	
SD602-3500-50RG	02846702	G5	87,9 3.461	88,9 3.500	160,0 6.299	130,0 5.118	30,0 1.181	50,0 1.969	28,0 1.102	2,1 4.630	SCGX09/12	
SD602-4000-63RG	02846703	G6	100,6 3.961	101,6 4.000	185,0 7.283	145,0 5.709	40,0 1.575	63,0 2.480	36,0 1.417	3,4 7.500	SCGX12	

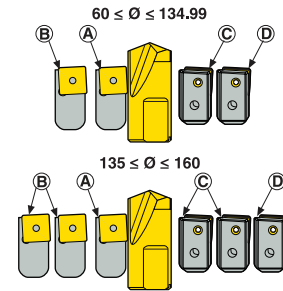
Recambios, incluidos en el suministro

Cartucho	Cartucho	Tornillo cassette	Arandela	Tornillo plaquita	Llave plaquita	Patín guía*	Patín guía*	Tornillo patín guía
								
SD600-C-07	SD600-P-07-N	K6S4x8	LW0408	C03007-T09P	T09P-2, T15P-2D	PAD-L20R25	PAD-L20R25-N	C04014-T15P
								
SD600-C-09	SD600-P-09-N	K6S4x8	LW0408	C03508-T15P	T15P-2D	PAD-L20R25	PAD-L20R25-N	C04014-T15P
								
SD600-C-12	SD600-P-12-N	K6S6x10	LW0611	C05012-T15P	T15P-2D	PAD-L20R25	PAD-L20R25-N	C04014-T15P
								
SD600-C-15	SD600-P-15-N	K6S6x12	LW0611	C05012-T15P	T15P-2D	PAD-L20R25	PAD-L20R25-N	C04014-T15P

* No incluido en el suministro

SD602

Brocas con cabeza modular



Recambios, incluidos en el suministro

Referencia	Para diám. (mm)	Para diám. (pulg.)	Tornillo broca piloto	Tornillo de ajuste	Cartucho (A)	Cartucho (B)	Cartucho (C)	Kit periférico* (D)	Broca piloto* x=0 Metal duro x=1 HSS
SD602-59/60-40RG	59	2.323	P6SS 8X8	19TLR0816	SD600-C-07	SD600-C-07	SD600-P-07	SD6020-P-07-U	SD601x-10-R
SD602-59/60-40RG	60	2.362	P6SS 8X8	19TLR0816	SD600-C-07	SD600-C-07	SD600-P-07	SD6020-P-07-N	SD601x-10-R
SD602-2500-40RG	62,5	2.461	P6SS 8X8	19TLR0816	SD600-C-07	SD600-C-07	SD600-P-07	SD6020-P-07-U	SD601x-10-R
SD602-2500-40RG	63,5	2.500	P6SS 8X8	19TLR0816	SD600-C-07	SD600-C-07	SD600-P-07	SD6020-P-07-N	SD601x-10-R
SD602-2750-40RG	68,85	2.711	P6SS 8X8	19TLR0816	SD600-C-09	SD600-C-07	SD600-P-07	SD6020-P-07-U	SD601x-10-R
SD602-2750-40RG	69,85	2.750	P6SS 8X8	19TLR0816	SD600-C-09	SD600-C-07	SD600-P-07	SD6020-P-07-N	SD601x-10-R
SD602-69/70-40RG	69	2.717	P6SS 8X8	19TLR0816	SD600-C-09	SD600-C-09	SD600-P-09	SD6020-P-09-U	SD601x-10-R
SD602-69/70-40RG	70	2.756	P6SS 8X8	19TLR0816	SD600-C-09	SD600-C-09	SD600-P-09	SD6020-P-09-N	SD601x-10-R
SD602-3000-40RG	75,2	2.961	P6SS 10X10	19TLR1016	SD600-C-09	SD600-C-09	SD600-P-09	SD6020-P-09-U	SD601x-15-R
SD602-3000-40RG	76,2	3.000	P6SS 10X10	19TLR1016	SD600-C-09	SD600-C-09	SD600-P-09	SD6020-P-09-N	SD601x-15-R
SD602-79/80-50RG	79	3.110	P6SS 10X10	19TLR1016	SD600-C-09	SD600-C-09	SD600-P-09	SD6020-P-09-U	SD601x-15-R
SD602-79/80-50RG	80	3.150	P6SS 10X10	19TLR1016	SD600-C-09	SD600-C-09	SD600-P-09	SD6020-P-09-N	SD601x-15-R
SD602-3250-50RG	81,55	3.211	P6SS 10X10	19TLR1016	SD600-C-12	SD600-C-09	SD600-P-09	SD6020-P-09-U	SD601x-15-R
SD602-3250-50RG	82,55	3.250	P6SS 10X10	19TLR1016	SD600-C-12	SD600-C-09	SD600-P-09	SD6020-P-09-N	SD601x-15-R
SD602-3500-50RG	87,9	3.461	P6SS 10X10	19TLR1016	SD600-C-12	SD600-C-09	SD600-P-09	SD6020-P-12-U	SD601x-15-R
SD602-3500-50RG	88,9	3.500	P6SS 10X10	19TLR1016	SD600-C-12	SD600-C-09	SD600-P-09	SD6020-P-12-N	SD601x-15-R
SD602-89/90-50RG	89	3.504	P6SS 10X10	19TLR1016	SD600-C-12	SD600-C-09	SD600-P-09	SD6020-P-12-U	SD601x-15-R
SD602-89/90-50RG	90	3.543	P6SS 10X10	19TLR1016	SD600-C-12	SD600-C-09	SD600-P-09	SD6020-P-12-N	SD601x-15-R
SD602-99/100-63RG	99	3.898	P6SS 10X10	19TLR1016	SD600-C-12	SD600-C-12	SD600-P-12	SD6020-P-12-U	SD601x-15-R
SD602-99/100-63RG	100	3.937	P6SS 10X10	19TLR1016	SD600-C-12	SD600-C-12	SD600-P-12	SD6020-P-12-N	SD601x-15-R
SD602-4000-63RG	100,6	3.961	P6SS 10X10	19TLR1016	SD600-C-12	SD600-C-12	SD600-P-12	SD6020-P-12-U	SD601x-15-R
SD602-4000-63RG	101,6	4.000	P6SS 10X10	19TLR1016	SD600-C-12	SD600-C-12	SD600-P-12	SD6020-P-12-N	SD601x-15-R
SD602-119/120-63RG	119	4.685	P6SS 10X10	19TLR1016	SD600-C-15	SD600-C-15	SD600-P-15	SD6020-P-15-U	SD601x-15-R
SD602-119/120-63RG	120	4.724	P6SS 10X10	19TLR1016	SD600-C-15	SD600-C-15	SD600-P-15	SD6020-P-15-N	SD601x-15-R
SD602-139/140-90RG	139	5.472	P6SS 12X12	19TLR1216	SD600-C-12	SD600-C-12	SD600-P-12	SD6021-P-12-U	SD601x-25-R
SD602-139/140-90RG	140	5.512	P6SS 12X12	19TLR1216	SD600-C-12	SD600-C-12	SD600-P-12	SD6021-P-12-N	SD601x-25-R
SD602-159/160-90RG	159	6.260	P6SS 12X12	19TLR1216	SD600-C-15	SD600-C-12	SD600-P-12	SD6021-P-15-U	SD601x-25-R
SD602-159/160-90RG	160	6.299	P6SS 12X12	19TLR1216	SD600-C-15	SD600-C-12	SD600-P-12	SD6021-P-15-N	SD601x-25-R

* No incluido en el suministro. Kit periférico, U-menor diámetro, N-diámetro nominal
Para el programa de plaquitas, ver página 275-278

Instrucciones de reafileado para SD602

Especificaciones:

Especificaciones del grano de diamante:

Incidencia cónica: Tipo de muela 12A2 Tamaño grano D54 (figura 1)

Adelgazamiento del alma: Tipo de muela 1A1 o 1V1 Tamaño grano D64-D46 (figura 2-3)

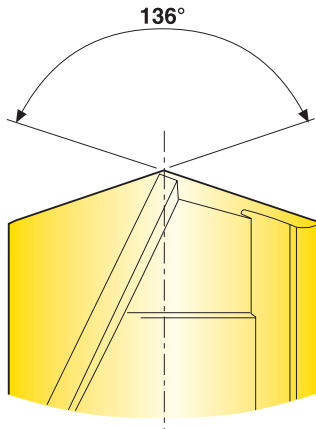
Chaflán de esquina: Tipo de muela 1A1 o 12A2 (figura 1).

Tratamiento del filo: afilado de la superficie K o cepillar (figura 2).

Importante:

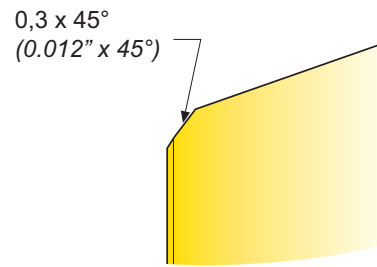
- Los filos de corte deben ser uniformes y tener el mismo tamaño que la preparación de arista.
- La preparación de arista se debe aplicar en toda la longitud de los filos de corte

1. Ángulo de punta

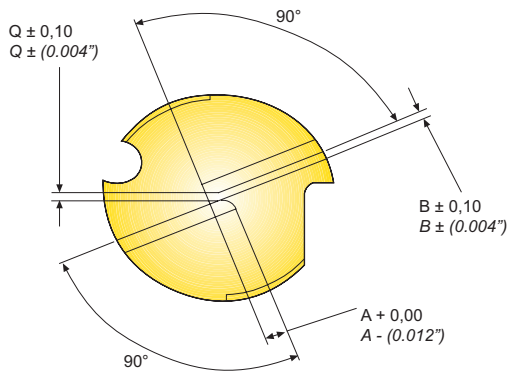


Preparación de arista 0-0,1 mm (0-0.004 pulg.) x 20°. Incidencia cónica 10°

2. Chaflán de esquina



3.



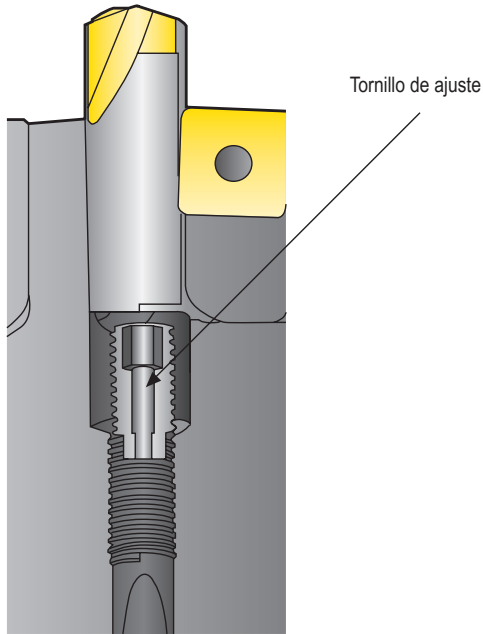
4.

Dimensiones en mm (pulgadas)

Diámetro	A	B	C	Longitud mínima
10 mm	1,5 (0.059)	0,5 (0.020)	0,57 (0.022)	38 (1.496)
15 mm	1,5 (0.059)	0,6 (0.024)	0,68 (0.027)	45 (1.772)
25 mm	1,5 (0.059)	1,4 (0.055)	1,6 (0.063)	57 (2.244)

Ensamblaje de brocas con cabeza modular

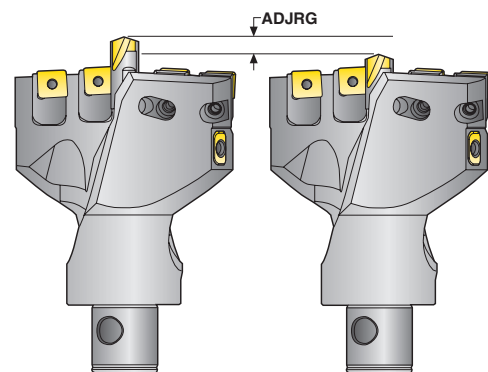
Característica: Broca piloto ajustable



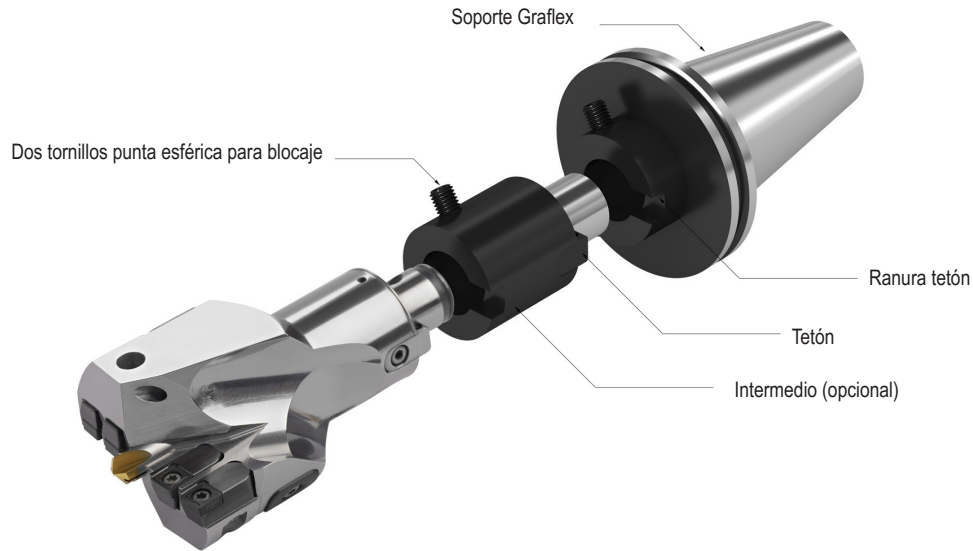
Broca	Longitud ajustable ADJRG	
	mm	pulgadas
SD602-59/60-40RG	3,0	0.118
SD602-69/70-40RG	3,0	0.118
SD602-79/80-50RG	5,0	0.197
SD602-89/90-50RG	5,0	0.197
SD602-99/100-63RG	5,0	0.197
SD602-119/120-63RG	5,0	0.197
SD602-139/140-90RG	5,0	0.197
SD602-159/160-90RG	5,0	0.197
SD602-2500-40RG	3,0	0.118
SD602-2750-40RG	3,0	0.118
SD602-3000-40RG	5,0	0.197
SD602-3250-50RG	5,0	0.197
SD602-3500-50RG	5,0	0.197
SD602-4000-63RG	5,0	0.197

Característica: Longitud ajustable

Beneficios: Misma longitud de ajuste después de rectificar la broca piloto.
 Posibilidad de ajuste del voladizo de la broca piloto.
 Cuando se taladran profundidades de $> 5 \times D$, se recomienda ajustarla 5 mm (0,197 pulg.) más lejos.
 Recomendación: En el caso de volver a entrar en el agujero, la broca piloto debe ajustarse 3 mm (0,118 pulg.) más lejos de su posición original para asegurar un mejor centrado.

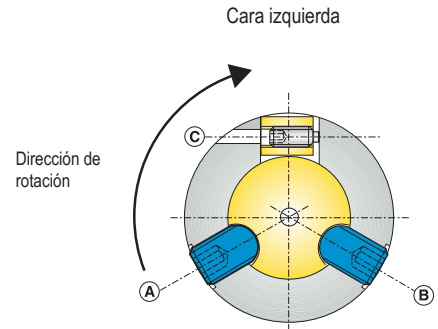
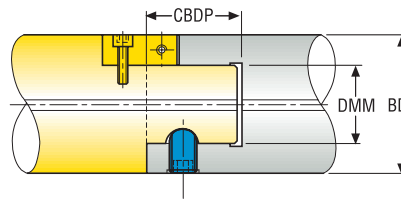


Ensamblaje de brocas con cabeza modular



Instrucciones de montaje

1. Limpiar los componentes a ensamblar y aplicar una capa anticorrosiva.
2. Colocar correctamente los tetones de arrastre coincidiendo con la ranura.
3. con la ranura.
4. Apretar ligeramente el tornillo A (las cabezas de broca deben moverse hacia adelante y hacia atrás para encontrar el punto más bajo para el tornillo A).
5. Apretar ligeramente el tornillo B.
6. Apretar el tornillo de fijación C.
7. Apretar el tornillo A.
8. Apretar el tornillo B.
9. Comprobar que el tornillo de fijación está apretado.



Par de torsión recomendado para fijar conexiones Graflex

Tamaño Graflex	DMM mm (pulgadas)	BD mm (pulgadas)	CBDP mm (pulgadas)	Tornillos punta esf. (A) y (B)	Tornillo bloqueo tetón (C)
4	22 (0,866)	40 (1,575)	24 (0,945)	20 Nm (14,7 ft/lb)	0,7 Nm (0,5 ft/lb)
5	28 (1,102)	50 (1,969)	30 (1,181)	25 Nm (18,4 ft/lb)	2 Nm (1,5 ft/lb)
6	36 (1,417)	63 (2,480)	40 (1,575)	35 Nm (25,8 ft/lb)	4 Nm (2,9 ft/lb)
7	46 (1,811)	90 (3,543)	50 (1,969)	60 Nm (44,2 ft/lb)	8 Nm (5,9 ft/lb)

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

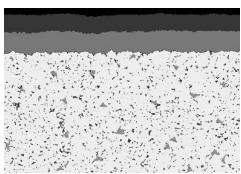
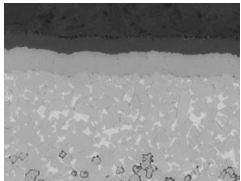
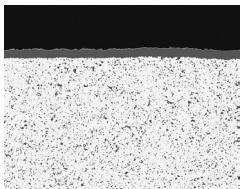
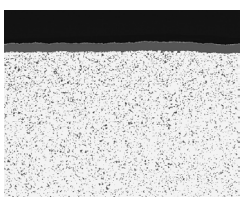
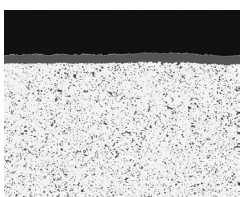
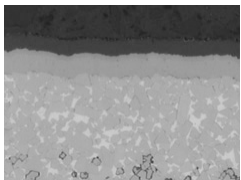
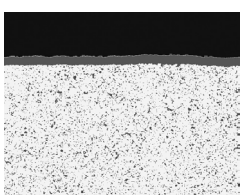
Calidades de plaquita

Características:

- 4 filos de corte por plaquita
- Plaquetas cuadradas robustas

Beneficios:

- Economía
- Fiabilidad
- Rendimiento
- Bajo coste por agujero

Periférica		
DP2000		<p>Tecnología de recubrimiento DURATOMIC®</p> <p>Calidad optimizada para el mecanizado de acero y fundición</p> <p>Para un mecanizado con altas velocidades de corte</p> <p>Una combinación única entre tenacidad de filo y un recubrimiento resistente al desgaste</p> <p>Ti(C,N) + Al₂O₃ DURATOMIC®</p>
DP3000		<p>Tecnología de recubrimiento DURATOMIC®</p> <p>Calidad general</p> <p>Resistencia al desgaste y tenacidad de filo superiores</p> <p>Calidad tenaz para máxima seguridad en las aplicaciones</p> <p>Ti(C,N) + Al₂O₃ DURATOMIC®</p> <p>Sustrato por fases</p>
DS2050		<p>Calidad optimizada para el mecanizado de titanio, superaleaciones y aceros inoxidables difíciles</p> <p>Recubrimiento PVD</p> <p>TiAlN + NbN</p>
T250D		<p>Primera elección en aceros templados y en aluminio con alto contenido de Si, aristas vivas gracias al sustrato micrograno y recubrimiento (TiAl)N + TiN</p>
Central		
T400D		<p>Primera elección</p> <p>Calidad de plaquita central tenaz para una máxima seguridad de la aplicación</p> <p>Recubrimiento PVD</p> <p>(Ti, Al)N + TiN</p>
DP3000		<p>Tecnología de recubrimiento DURATOMIC®</p> <p>Calidad general</p> <p>Resistencia al desgaste y tenacidad de filo superiores</p> <p>Calidad tenaz para máxima seguridad en las aplicaciones</p> <p>Ti(C,N) + Al₂O₃ DURATOMIC®</p> <p>Sustrato por fases</p>
DS4050		<p>Calidad optimizada para el mecanizado de titanio, superaleaciones y aceros inoxidables difíciles</p> <p>Recubrimiento PVD</p> <p>TiAlN + NbN</p>

Geometrías

SCGX-P1



SCGX-P2



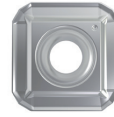
SCGX-MP



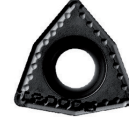
SPGX-C1



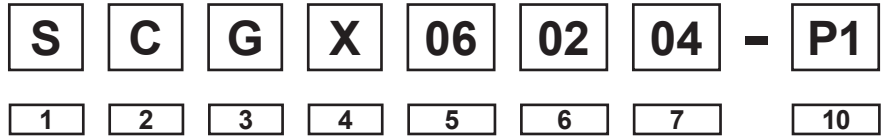
SPGX-MC



WCMX-85



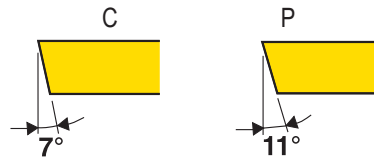
WCMX-86



1. Forma de la plaquita



2. Ángulo de incidencia de la plaquita



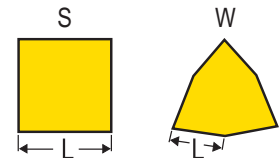
4. Tipo

X= Especial

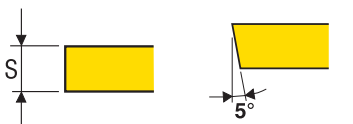
3. Tolerancias

Tipo de tolerancia	Tolerancia +/- mm (pulgadas)			Para IC, dimensión en mm (pulgadas)								
	m	S	IC	5,556 (0.2187)	6,35 (0.2500)	7,937 (0.3125)	7,94 (0.3126)	9,525 (0.3750)	11,508 (0.4531)	12,7 (0.5000)	15,875 (0.6250)	19,05 (0.7500)
G	0,025 (0.001)	0,13 (0.005)	0,025 (0.001)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M	0,013 (0.005)	0,13 (0.005)	0,05 (0.002)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M	0,013 (0.005)	0,13 (0.005)	0,08 (0.003)							•		

5. Longitud filo de corte



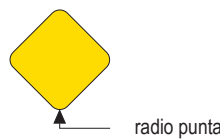
6. Espesor



02 = 2,38 mm (0.094")
03 = 3,18 mm (0.125")
T3 = 3,97 mm (0.156")

04 = 4,76 mm (0.187")
05 = 5,56 mm (0.219")

7. Plaquetas con chaflán / radios punta



04 = 0,4 mm (0.016")
08 = 0,8 mm (0.031")
12 = 1,2 mm (0.047")
etc.

10. Designación interna

ej. designación rompevirutas

P1 = xx
P2 = xx
85 = xx
86 = xx

Introducción

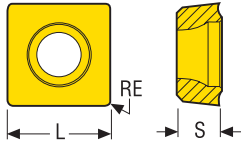
Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

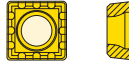
Plaquitas intercambiables – Plaquita periférica, tipo P1*
para SD522, SD523, SD524, SD525, SD542, SD602



Tolerancias:
L = ±0,025 (0.001")
S = ±0,13 (0.005")
RE = ±0,1 (0.004")

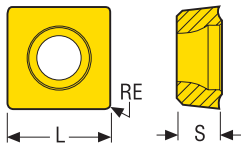
* Rompevirutas para gama de bajos avances y una buena calidad superficial en todo tipo de materiales

SCGX-P1



Referencia	Plaquitas	L	S	RE	Calidades		
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	T250D	DP2000	DP3000
SCGX060204-P1	SCGX-P1	6,35 0,25	2,381 0,094	0,4 0,016	00059712	02590849	02807362
SCGX070308-P1	SCGX-P1	7,938 0,313	3,18 0,125	0,8 0,031	00059713	02590850	02807363
SCGX09T308-P1	SCGX-P1	9,525 0,375	3,969 0,156	0,8 0,031	00059714	02590851	02807364
SCGX11T308-P1	SCGX-P1	11,509 0,453	3,97 0,156	0,8 0,031	03136962	03136963	03136964
SCGX120408-P1	SCGX-P1	12,7 0,5	4,762 0,187	0,8 0,031	00059715	02590852	02807365
SCGX150512-P1	SCGX-P1	15,875 0,625	5,556 0,219	1,2 0,047	00059716	02590853	02807366

Plaquitas intercambiables – Plaquita periférica, tipo P2**
para SD522, SD523, SD524, SD525, SD542, SD602



Tolerancias:
L = ±0,025 (0.001")
S = ±0,13 (0.005")
RE = ±0,1 (0.004")

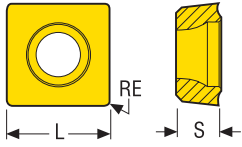
** Rompevirutas para gama de altos avances en acero, acero inoxidable y fundición

SCGX-P2



Referencia	Plaquitas	L	S	RE	Calidades		
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	T250D	DP2000	DP3000
SCGX050204-P2	SCGX-P2	5,556 0,219	2,38 0,094	0,4 0,016	00059711	02590854	02807356
SCGX060204-P2	SCGX-P2	6,35 0,25	2,38 0,094	0,4 0,016	02526803	02590855	02807357
SCGX070308-P2	SCGX-P2	7,937 0,312	3,18 0,125	0,8 0,031	02526787	02590856	02807358
SCGX09T308-P2	SCGX-P2	9,525 0,375	3,97 0,156	0,8 0,031	02794476	02590857	02807359
SCGX11T308-P2	SCGX-P2	11,509 0,453	3,97 0,156	0,8 0,031	03097760	03097761	03097762
SCGX120408-P2	SCGX-P2	12,7 0,5	4,76 0,187	0,8 0,031	02794477	02590858	02807360
SCGX150512-P2	SCGX-P2	15,875 0,625	5,56 0,219	1,2 0,047	02794478	02590859	02807361

Plaquitas intercambiables – Plaquita periférica, para tipo MP
para SD522, SD523, SD524, SD525, SD542, SD602



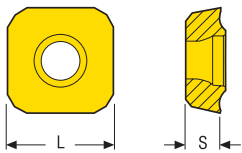
Tolerancias:
L = ±0,025 (0.001")
S = ±0,13 (0.005")
RE = ±0,1 (0.004")

SCGX-MP



Referencia	Plaquitas	L		S		RE		Calidades
		mm	Pulg.	mm	Pulg.	mm	Pulg.	
								DS2050
SCGX050204-MP	SCGX-MP	5,56	0,219	2,38	0,094	0,4	0,016	03134312
SCGX060204-MP	SCGX-MP	6,35	0,25	6,35	0,25	0,4	0,016	03134313
SCGX070308-MP	SCGX-MP	7,94	0,313	3,18	0,125	0,8	0,031	03134314
SCGX09T308-MP	SCGX-MP	9,525	0,375	3,97	0,156	0,8	0,031	03134315
SCGX11T308-MP	SCGX-MP	11,509	0,453	3,97	0,156	0,8	0,031	03134316
SCGX120408-MP	SCGX-MP	12,7	0,5	4,76	0,187	0,8	0,031	03134317
SCGX150512-MP	SCGX-MP	15,875	0,625	5,56	0,219	1,2	0,047	03134318

Plaquitas intercambiables: Plaquita central, tipo C1
para SD522, SD523, SD524, SD525, SD542



Tolerancias:
L = ±0,025 (0.001")
S = ±0,13 (0.005")

SPGX-C1



Referencia	Plaquitas	L		S		Calidades	
		mm	Pulg.	mm	Pulg.	T400D	DP3000
SPGX0502-C1	SPGX-C1	5,556	0,219	2,38	0,094	74077370	02807367
SPGX0602-C1	SPGX-C1	6,35	0,25	2,38	0,094	74077371	02807368
SPGX0703-C1	SPGX-C1	7,937	0,312	3,18	0,125	74077372	02807369
SPGX0903-C1	SPGX-C1	9,525	0,375	3,18	0,125	74077373	02807370
SPGX11T3-C1	SPGX-C1	11,509	0,453	3,97	0,156	74077374	02807371
SPGX12T3-C1	SPGX-C1	12,7	0,5	3,97	0,156	74077375	02807372
SPGX1504-C1	SPGX-C1	15,875	0,625	4,76	0,187	74077376	02807373
SPGX1904-C1	SPGX-C1	19,05	0,75	4,76	0,187	74077377	02807374

Introducción

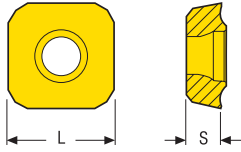
Taladrado

Escariado

Mandrinado

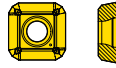
Anexo

Plaquitas intercambiables – Plaquita central, tipo MC
para SD522, SD523, SD524, SD525, SD542



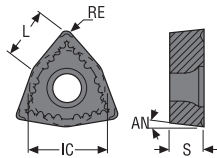
Tolerancias:
L = ±0,025 (0.001")
S = ±0,13 (0.005")

SPGX-MC



Referencia	Plaquitas	L		S		Calidades
		mm	Pulg.	mm	Pulg.	
						DS4050
SPGX0502-MC	SPGX-MC	5,56	0,219	2,38	0,094	03134319
SPGX0602-MC	SPGX-MC	6,35	0,25	2,38	0,094	03134320
SPGX0703-MC	SPGX-MC	7,94	0,313	3,18	0,125	03134321
SPGX0903-MC	SPGX-MC	9,525	0,375	3,18	0,125	03134322
SPGX11T3-MC	SPGX-MC	11,509	0,453	3,97	0,156	03134323
SPGX12T3-MC	SPGX-MC	12,7	0,5	3,97	0,156	03134324
SPGX1504-MC	SPGX-MC	15,875	0,625	4,76	0,187	03134325
SPGX1904-MC	SPGX-MC	19,05	0,75	4,76	0,187	03134326

Plaquitas intercambiables – Plaquita periférica, tipo 85*
para SD572



Tolerancias:
S = ±0,13 (0.005")
RE = ±0,1 (0.004")

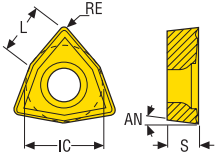
* Rompevirutas para gama de bajos avances y una buena calidad superficial en todo tipo de materiales

WCMX-85



Referencia	Plaquitas	IC		L		S		RE		Calidades
		mm	Pulg.	mm	Pulg.	mm	Pulg.	mm	Pulg.	
										DP3000
WCMX040208-85	WCMX-85	6,35	0,25	3,99	0,157	2,38	0,094	0,8	0,031	02807375
WCMX050308-85	WCMX-85	7,94	0,313	5,07	0,2	3,18	0,125	0,8	0,031	02807376
WCMX06T308-85	WCMX-85	9,525	0,375	6,14	0,242	3,97	0,156	0,8	0,031	02807377
WCMX080412-85	WCMX-85	12,7	0,5	8,14	0,32	4,76	0,187	1,2	0,047	02807378

Plaquita central y periférica, 86**
para SD572



Tolerancias:
S = ±0,13 (0.005")
RE = ±0,1 (0.004")

** Rompevirutas para gama de altos avances en acero, acero inoxidable y fundición

WCMX-86



Referencia	Plaquitas	IC	L	S	RE	Calidades		
						T400D	DP2000	DP3000
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
WCMX030208-86	WCMX-86	5,556 0,219	3,46 0,136	2,38 0,094	0,8 0,031	02506629	02899808	02807379
WCMX040208-86	WCMX-86	6,35 0,25	3,99 0,157	2,38 0,094	0,8 0,031	02506638	02899809	02807380
WCMX050308-86	WCMX-86	7,94 0,313	5,07 0,2	3,18 0,125	0,8 0,031	02506640	02899810	02807381
WCMX06T308-86	WCMX-86	9,525 0,375	6,14 0,242	3,97 0,156	0,8 0,031	02506645	02899811	02807382
WCMX080412-86	WCMX-86	12,7 0,5	8,14 0,32	4,76 0,187	1,2 0,047	02506646	02899812	02807383

SD522 Ø 15-60 mm / 0.590-2.375 pulgadas

SMG		f							v _c
		Ø 15,00-19,49 Ø 0.590-0.767	Ø 19,50-22,49 Ø 0.768-0.885	Ø 22,50-28,49 Ø 0.886-1.121	Ø 28,50-34,49 Ø 1.122-1.357	Ø 34,50-40,49 Ø 1.358-1.593	Ø 40,49-44,49 Ø 1.594-1.751	Ø 44,50-59,99 Ø 1.752-2.375	
P1	P1 DP2000	0,060	0,070	0,085	0,095	0,11	0,12	0,13	460
	P1 DP2000	0,0024	0,0028	0,0034	0,0038	0,0044	0,0048	0,0050	1500
P2	P1 DP2000	0,060	0,070	0,085	0,10	0,11	0,12	0,13	450
	P1 DP2000	0,0024	0,0028	0,0034	0,0040	0,0044	0,0048	0,0050	1475
P3	P2 DP3000	0,12	0,14	0,17	0,19	0,22	0,22	0,26	345
	P2 DP3000	0,0048	0,0055	0,0065	0,0075	0,0085	0,0085	0,010	1125
P4	P2 DP3000	0,12	0,13	0,16	0,19	0,22	0,22	0,25	220
	P2 DP3000	0,0048	0,0050	0,0065	0,0075	0,0085	0,0085	0,010	720
P5	P2 DP3000	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	210
	P2 DP3000	0,0044	0,0050	0,0065	0,0070	0,0080	0,0085	0,010	690
P6	P2 DP3000	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	235
	P2 DP3000	0,0044	0,0050	0,0065	0,0070	0,0080	0,0085	0,010	770
P7	P2 DP3000	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	225
	P2 DP3000	0,0044	0,0050	0,0065	0,0070	0,0080	0,0085	0,010	740
P8	P2 DP3000	0,12	0,14	0,17	0,19	0,22	0,22	0,26	210
	P2 DP3000	0,0048	0,0055	0,0065	0,0075	0,0085	0,0085	0,010	690
P11	P2 DP3000	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	215
	P2 DP3000	0,0044	0,0050	0,0065	0,0070	0,0080	0,0085	0,010	710
P12	P2 DP3000	0,075	0,090	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	130
	P2 DP3000	0,0030	0,0036	0,0044	0,0048	0,0055	0,0060	0,0065	425
M1	P2 DP3000	0,085	0,10	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	260
	P2 DP3000	0,0034	0,0040	0,0048	0,0055	0,0065	0,0065	0,0075	850
M2	P2 DP3000	0,080	0,090	0,11	0,13	0,14	0,15	0,17	210
	P2 DP3000	0,0032	0,0036	0,0044	0,0050	0,0055	0,0060	0,0065	690
M3	MP DS2050	0,065	0,075	0,090	0,10	0,12	0,13	0,14	160
	MP DS2050	0,0026	0,0030	0,0036	0,0040	0,0048	0,0050	0,0055	520
M4	MP DS2050	0,055	0,065	0,080	0,090	0,10	0,11	0,12	140
	MP DS2050	0,0022	0,0026	0,0032	0,0036	0,0040	0,0044	0,0048	460
M5	MP DS2050	0,055	0,065	0,080	0,090	0,10	0,11	0,12	115
	MP DS2050	0,0022	0,0026	0,0032	0,0036	0,0040	0,0044	0,0048	375
K1	P2 DP2000	0,12	0,14	0,17	0,20	0,22	0,24	0,26	250
	P2 DP2000	0,0048	0,0055	0,0065	0,0080	0,0085	0,0095	0,010	820
K2	P2 DP2000	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	215
	P2 DP2000	0,0044	0,0050	0,0065	0,0070	0,0080	0,0085	0,0095	710
K3	P2 DP2000	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	185
	P2 DP2000	0,0044	0,0050	0,0065	0,0070	0,0080	0,0085	0,0095	610
K4	P2 DP2000	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	175
	P2 DP2000	0,0044	0,0050	0,0065	0,0070	0,0080	0,0085	0,0095	570
K5	P2 DP2000	0,10	0,11	0,14	0,16	0,18	0,19	0,22	105
	P2 DP2000	0,0040	0,0044	0,0055	0,0065	0,0070	0,0075	0,0085	345
N1	P1 T250D	0,12	0,14	0,17	0,20	0,22	0,24	0,26	365
	P1 T250D	0,0048	0,0055	0,0065	0,0080	0,0085	0,0095	0,010	1200
N2	P1 T250D	0,12	0,14	0,17	0,20	0,22	0,24	0,26	235
	P1 T250D	0,0048	0,0055	0,0065	0,0080	0,0085	0,0095	0,010	770
N3	P1 T250D	0,12	0,14	0,17	0,20	0,22	0,24	0,26	155
	P1 T250D	0,0048	0,0055	0,0065	0,0080	0,0085	0,0095	0,010	510
N11	P1 T250D	0,12	0,14	0,17	0,20	0,22	0,24	0,26	310
	P1 T250D	0,0048	0,0055	0,0065	0,0080	0,0085	0,0095	0,010	1025
S1	MP DS2050	0,090	0,11	0,13	0,15	0,17	0,18	0,20	60
	MP DS2050	0,0036	0,0044	0,0050	0,0060	0,0065	0,0070	0,0080	195
S2	MP DS2050	0,090	0,11	0,13	0,15	0,17	0,18	0,20	48
	MP DS2050	0,0036	0,0044	0,0050	0,0060	0,0065	0,0070	0,0080	155
S3	MP DS2050	0,085	0,10	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	41
	MP DS2050	0,0034	0,0040	0,0048	0,0055	0,0065	0,0065	0,0075	135
S11	MP DS2050	0,11	0,12	0,15	0,17	0,19	0,20	0,24	85
	MP DS2050	0,0044	0,0048	0,0060	0,0065	0,0075	0,0080	0,0095	280
S12	MP DS2050	0,11	0,12	0,15	0,17	0,19	0,20	0,24	65
	MP DS2050	0,0044	0,0048	0,0060	0,0065	0,0075	0,0080	0,0095	215
S13	MP DS2050	0,090	0,11	0,13	0,15	0,17	0,18	0,20	50
	MP DS2050	0,0036	0,0044	0,0050	0,0060	0,0065	0,0070	0,0080	165
H3	P1 T250D	0,050	0,060	0,070	0,080	0,095	0,10	0,11	70
	P1 T250D	0,0020	0,0024	0,0028	0,0032	0,0038	0,0040	0,0044	230
H5	P1 T250D	0,075	0,090	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	130
	P1 T250D	0,0030	0,0036	0,0044	0,0048	0,0055	0,0060	0,0065	425
H7	P1 T250D	0,050	0,060	0,070	0,080	0,095	0,10	0,11	70
	P1 T250D	0,0020	0,0024	0,0028	0,0032	0,0038	0,0040	0,0044	230
H8	P1 T250D	0,060	0,070	0,085	0,095	0,11	0,11	0,13	130
	P1 T250D	0,0024	0,0028	0,0034	0,0038	0,0044	0,0044	0,0050	425
H11	P1 T250D	0,075	0,090	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	165
	P1 T250D	0,0030	0,0036	0,0044	0,0048	0,0055	0,0060	0,0065	540
H12	P1 T250D	0,060	0,070	0,085	0,095	0,11	0,11	0,13	150
	P1 T250D	0,0024	0,0028	0,0034	0,0038	0,0044	0,0044	0,0050	490
H21	P1 T250D	0,060	0,070	0,085	0,095	0,11	0,11	0,13	130
	P1 T250D	0,0024	0,0028	0,0034	0,0038	0,0044	0,0044	0,0050	425

SMG = Grupos Seco de material

f = mm/rev (IPR)

v_c = m/min

Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

SD522 Velocidad de corte

SMG	v _c					
	DP2000	DP3000	T250D	DS2050		
Introducción	P1	460 1500 450	415 1350 405	315 1025 305	415 1350 405	
	P2	1475 385	1325 345	1000 265	1325 345	
	P3	1275 285	1125 220	870 140	1125 —	
	P4	940 270	720 210	460 135	—	
	P5	890 305	690 235	445 150	—	
	P6	1000 285	770 225	490 140	—	
	P7	940 270	740 210	460 135	—	
	P8	890 280	690 215	445 140	—	
	P11	920 165	710 130	460 80	—	
	P12	540 —	425 260	260 160	—	
	Taladrado	M1	—	850 210	520 130	—
		M2	—	690 160	425 100	160
M3		—	520 120	330 75	520 140	
M4		—	395 100	245 60	460 115	
M5		—	330 235	195 —	375 —	
K1		250 820	235 770	— —	— —	
K2		215 710	205 670	— —	— —	
K3		185 610	175 570	— —	— —	
K4		175 570	165 540	— —	— —	
K5		105 345	100 330	— —	— —	
Escariado		N1	—	420 1375	365 1200	365 1200
		N2	—	270 890	235 770	235 770
	N3	—	180 590	155 510	155 510	
	N11	—	350 1150	310 1025	310 1025	
	S1	—	—	40 130	60 195	
	S2	—	—	30 30	48 41	
	S3	—	—	100 30	155 41	
	S11	—	—	80 260	85 280	
	S12	—	—	60 60	65 65	
	S13	—	—	195 46	215 50	
	Mandrinado	H3	—	70 230	70 230	— —
		H5	—	130 425	130 425	— —
H7		—	70 70	70 70	— —	
H8		—	230 130	230 130	— —	
H11		—	425 165	425 165	— —	
H12		—	540 75	540 150	— —	
H21		—	245 130	490 130	— —	
		—	425	425	—	

SMG = Grupos Seco de material
v_c = m/min
Datos de corte básicos

SD523 Ø 15-60 mm / 0.590-2.375 pulgadas

SMG		f							v _c
		Ø 15,00-19,49 Ø 0.590-0.767	Ø 19,50-22,49 Ø 0.768-0.885	Ø 22,50-28,49 Ø 0.886-1.121	Ø 28,50-34,49 Ø 1.122-1.357	Ø 34,50-40,49 Ø 1.358-1.593	Ø 40,49-44,49 Ø 1.594-1.751	Ø 44,50-59,99 Ø 1.752-2.375	
P1	P1 DP2000	0,060	0,070	0,085	0,095	0,11	0,12	0,13	415
	P1 DP2000	0,0024	0,0028	0,0034	0,0038	0,0044	0,0048	0,0050	1350
P2	P1 DP2000	0,060	0,070	0,085	0,10	0,11	0,12	0,13	405
	P1 DP2000	0,0024	0,0028	0,0034	0,0040	0,0044	0,0048	0,0050	1325
P3	P2 DP3000	0,12	0,14	0,17	0,19	0,22	0,22	0,26	310
	P2 DP3000	0,0048	0,0055	0,0065	0,0075	0,0085	0,0085	0,010	1025
P4	P2 DP3000	0,12	0,13	0,16	0,19	0,22	0,22	0,25	190
	P2 DP3000	0,0048	0,0050	0,0065	0,0075	0,0085	0,0085	0,010	620
P5	P2 DP3000	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	180
	P2 DP3000	0,0044	0,0050	0,0065	0,0070	0,0080	0,0085	0,010	590
P6	P2 DP3000	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	200
	P2 DP3000	0,0044	0,0050	0,0065	0,0070	0,0080	0,0085	0,010	660
P7	P2 DP3000	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	190
	P2 DP3000	0,0044	0,0050	0,0065	0,0070	0,0080	0,0085	0,010	620
P8	P2 DP3000	0,12	0,14	0,17	0,19	0,22	0,22	0,26	180
	P2 DP3000	0,0048	0,0055	0,0065	0,0075	0,0085	0,0085	0,010	590
P11	P2 DP3000	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	185
	P2 DP3000	0,0044	0,0050	0,0065	0,0070	0,0080	0,0085	0,010	610
P12	P2 DP3000	0,075	0,090	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	110
	P2 DP3000	0,0030	0,0036	0,0044	0,0048	0,0055	0,0060	0,0065	360
M1	P2 DP3000	0,085	0,10	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	245
	P2 DP3000	0,0034	0,0040	0,0048	0,0055	0,0065	0,0065	0,0075	800
M2	P2 DP3000	0,080	0,090	0,11	0,13	0,14	0,15	0,17	195
	P2 DP3000	0,0032	0,0036	0,0044	0,0050	0,0055	0,0060	0,0065	640
M3	MP DS2050	0,065	0,075	0,090	0,10	0,12	0,13	0,14	150
	MP DS2050	0,0026	0,0030	0,0036	0,0040	0,0048	0,0050	0,0055	490
M4	MP DS2050	0,055	0,065	0,080	0,090	0,10	0,11	0,12	120
	MP DS2050	0,0022	0,0026	0,0032	0,0036	0,0040	0,0044	0,0048	395
M5	MP DS2050	0,055	0,065	0,080	0,090	0,10	0,11	0,12	100
	MP DS2050	0,0022	0,0026	0,0032	0,0036	0,0040	0,0044	0,0048	330
K1	P2 DP2000	0,12	0,14	0,17	0,20	0,22	0,24	0,26	225
	P2 DP2000	0,0048	0,0055	0,0065	0,0080	0,0085	0,0095	0,010	740
K2	P2 DP2000	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	195
	P2 DP2000	0,0044	0,0050	0,0065	0,0070	0,0080	0,0085	0,0095	640
K3	P2 DP2000	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	165
	P2 DP2000	0,0044	0,0050	0,0065	0,0070	0,0080	0,0085	0,0095	540
K4	P2 DP2000	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	160
	P2 DP2000	0,0044	0,0050	0,0065	0,0070	0,0080	0,0085	0,0095	520
K5	P2 DP2000	0,10	0,11	0,14	0,16	0,18	0,19	0,22	95
	P2 DP2000	0,0040	0,0044	0,0055	0,0065	0,0070	0,0075	0,0085	310
N1	P1 T250D	0,12	0,14	0,17	0,20	0,22	0,24	0,26	310
	P1 T250D	0,0048	0,0055	0,0065	0,0080	0,0085	0,0095	0,010	1025
N2	P1 T250D	0,12	0,14	0,17	0,20	0,22	0,24	0,26	200
	P1 T250D	0,0048	0,0055	0,0065	0,0080	0,0085	0,0095	0,010	660
N3	P1 T250D	0,12	0,14	0,17	0,20	0,22	0,24	0,26	135
	P1 T250D	0,0048	0,0055	0,0065	0,0080	0,0085	0,0095	0,010	445
N11	P1 T250D	0,12	0,14	0,17	0,20	0,22	0,24	0,26	260
	P1 T250D	0,0048	0,0055	0,0065	0,0080	0,0085	0,0095	0,010	850
S1	MP DS2050	0,090	0,11	0,13	0,15	0,17	0,18	0,20	55
	MP DS2050	0,0036	0,0044	0,0050	0,0060	0,0065	0,0070	0,0080	180
S2	MP DS2050	0,090	0,11	0,13	0,15	0,17	0,18	0,20	43
	MP DS2050	0,0036	0,0044	0,0050	0,0060	0,0065	0,0070	0,0080	140
S3	MP DS2050	0,085	0,10	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	37
	MP DS2050	0,0034	0,0040	0,0048	0,0055	0,0065	0,0065	0,0075	120
S11	MP DS2050	0,11	0,12	0,15	0,17	0,19	0,20	0,24	75
	MP DS2050	0,0044	0,0048	0,0060	0,0065	0,0075	0,0080	0,0095	245
S12	MP DS2050	0,11	0,12	0,15	0,17	0,19	0,20	0,24	60
	MP DS2050	0,0044	0,0048	0,0060	0,0065	0,0075	0,0080	0,0095	195
S13	MP DS2050	0,090	0,11	0,13	0,15	0,17	0,18	0,20	45
	MP DS2050	0,0036	0,0044	0,0050	0,0060	0,0065	0,0070	0,0080	150
H3	P1 T250D	0,050	0,060	0,070	0,080	0,095	0,10	0,11	60
	P1 T250D	0,0020	0,0024	0,0028	0,0032	0,0038	0,0040	0,0044	195
H5	P1 T250D	0,075	0,090	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	110
	P1 T250D	0,0030	0,0036	0,0044	0,0048	0,0055	0,0060	0,0065	360
H7	P1 T250D	0,050	0,060	0,070	0,080	0,095	0,10	0,11	60
	P1 T250D	0,0020	0,0024	0,0028	0,0032	0,0038	0,0040	0,0044	195
H8	P1 T250D	0,060	0,070	0,085	0,095	0,11	0,11	0,13	110
	P1 T250D	0,0024	0,0028	0,0034	0,0038	0,0044	0,0044	0,0050	360
H11	P1 T250D	0,075	0,090	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	140
	P1 T250D	0,0030	0,0036	0,0044	0,0048	0,0055	0,0060	0,0065	460
H12	P1 T250D	0,060	0,070	0,085	0,095	0,11	0,11	0,13	130
	P1 T250D	0,0024	0,0028	0,0034	0,0038	0,0044	0,0044	0,0050	425
H21	P1 T250D	0,060	0,070	0,085	0,095	0,11	0,11	0,13	110
	P1 T250D	0,0024	0,0028	0,0034	0,0038	0,0044	0,0044	0,0050	360

SMG = Grupos Seco de material

f = mm/rev (IPR)

v_c = m/min

Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

SD523 Velocidad de corte

SMG	v _c					
	DP2000	DP3000	T250D	DS2050		
Introducción	P1	415 1350 405	370 1225 360	265 870 260	370 1225 360	
	P2	1325 345	1175 310	850 225	1175 310	
	P3	1125 230	1025 190	740 120	1025 —	
	P4	750 220	620 180	395 115	— —	
	P5	720 250	590 200	375 130	— —	
	P6	820 235	660 190	425 120	— —	
	P7	770 220	620 180	395 115	— —	
	P8	720 225	590 185	375 115	— —	
	P11	740 135	610 110	375 70	— —	
	P12	445 —	360 245	230 135	— —	
	Taladrado	M1	—	800 195	445 110	— —
		M2	—	640 150	360 85	— 150
M3		—	490 115	280 65	490 120	
M4		—	375 95	215 55	395 100	
M5		—	310 215	180 —	330 —	
K1		225 740 195	215 710 185	— — —	— — —	
K2		640 165	610 160	— —	— —	
K3		540 160	520 150	— —	— —	
K4		520 95	490 90	— —	— —	
K5		310 —	295 360	— 310	— 310	
Escariado		N1	—	1175 230	1025 200	1025 200
		N2	—	750 155	660 135	660 135
	N3	—	510 300	445 260	445 260	
	N11	—	980 —	850 34	850 55	
	S1	—	—	110 25	180 43	
	S2	—	—	80 25	140 37	
	S3	—	—	80 65	120 75	
	S11	—	—	215 50	245 60	
	S12	—	—	165 39	195 45	
	S13	—	—	130 60	150 —	
	Mandrinado	H3	—	60 195	60 195	— —
		H5	—	115 375	110 360	— —
H7		—	60 195	60 195	— —	
H8		—	115 375	110 360	— —	
H11		—	145 475	140 460	— —	
H12		—	65 215	130 425	— —	
H21		—	115 375	110 360	— —	

SMG = Grupos Seco de material
v_c = m/min
Datos de corte básicos

SD524 Ø 17-60 mm / 0.590-2.375 pulgadas

SMG		f							v _c
		Ø 15,00-19,49 Ø 0.590-0.767	Ø 19,50-22,49 Ø 0.768-0.885	Ø 22,50-28,49 Ø 0.886-1.121	Ø 28,50-34,49 Ø 1.122-1.357	Ø 34,50-40,49 Ø 1.358-1.593	Ø 40,49-44,49 Ø 1.594-1.751	Ø 44,50-59,99 Ø 1.752-2.375	
P1	P1 DP2000	0,060	0,070	0,085	0,095	0,11	0,12	0,13	380
	P1 DP2000	0,0024	0,0028	0,0034	0,0038	0,0044	0,0048	0,0050	1250
P2	P1 DP2000	0,060	0,070	0,085	0,10	0,11	0,12	0,13	370
	P1 DP2000	0,0024	0,0028	0,0034	0,0040	0,0044	0,0048	0,0050	1225
P3	P2 DP3000	0,12	0,14	0,17	0,19	0,22	0,22	0,26	285
	P2 DP3000	0,0048	0,0055	0,0065	0,0075	0,0085	0,0085	0,010	940
P4	P2 DP3000	0,12	0,13	0,16	0,19	0,22	0,22	0,25	165
	P2 DP3000	0,0048	0,0050	0,0065	0,0075	0,0085	0,0085	0,010	540
P5	P2 DP3000	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	160
	P2 DP3000	0,0044	0,0050	0,0065	0,0070	0,0080	0,0085	0,010	520
P6	P2 DP3000	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	180
	P2 DP3000	0,0044	0,0050	0,0065	0,0070	0,0080	0,0085	0,010	590
P7	P2 DP3000	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	170
	P2 DP3000	0,0044	0,0050	0,0065	0,0070	0,0080	0,0085	0,010	560
P8	P2 DP3000	0,12	0,14	0,17	0,19	0,22	0,22	0,26	160
	P2 DP3000	0,0048	0,0055	0,0065	0,0075	0,0085	0,0085	0,010	520
P11	P2 DP3000	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	165
	P2 DP3000	0,0044	0,0050	0,0065	0,0070	0,0080	0,0085	0,010	540
P12	P2 DP3000	0,075	0,090	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	95
	P2 DP3000	0,0030	0,0036	0,0044	0,0048	0,0055	0,0060	0,0065	310
M1	P2 DP3000	0,085	0,10	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	235
	P2 DP3000	0,0034	0,0040	0,0048	0,0055	0,0065	0,0065	0,0075	770
M2	P2 DP3000	0,080	0,090	0,11	0,13	0,14	0,15	0,17	190
	P2 DP3000	0,0032	0,0036	0,0044	0,0050	0,0055	0,0060	0,0065	620
M3	MP DS2050	0,065	0,075	0,090	0,10	0,12	0,13	0,14	145
	MP DS2050	0,0026	0,0030	0,0036	0,0040	0,0048	0,0050	0,0055	475
M4	MP DS2050	0,055	0,065	0,080	0,090	0,10	0,11	0,12	105
	MP DS2050	0,0022	0,0026	0,0032	0,0036	0,0040	0,0044	0,0048	345
M5	MP DS2050	0,055	0,065	0,080	0,090	0,10	0,11	0,12	90
	MP DS2050	0,0022	0,0026	0,0032	0,0036	0,0040	0,0044	0,0048	295
K1	P2 DP2000	0,12	0,14	0,17	0,20	0,22	0,24	0,26	210
	P2 DP2000	0,0048	0,0055	0,0065	0,0080	0,0085	0,0095	0,010	690
K2	P2 DP2000	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	180
	P2 DP2000	0,0044	0,0050	0,0065	0,0070	0,0080	0,0085	0,0095	590
K3	P2 DP2000	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	155
	P2 DP2000	0,0044	0,0050	0,0065	0,0070	0,0080	0,0085	0,0095	510
K4	P2 DP2000	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	145
	P2 DP2000	0,0044	0,0050	0,0065	0,0070	0,0080	0,0085	0,0095	475
K5	P2 DP2000	0,10	0,11	0,14	0,16	0,18	0,19	0,22	85
	P2 DP2000	0,0040	0,0044	0,0055	0,0065	0,0070	0,0075	0,0085	280
N1	P1 T250D	0,12	0,14	0,17	0,20	0,22	0,24	0,26	270
	P1 T250D	0,0048	0,0055	0,0065	0,0080	0,0085	0,0095	0,010	890
N2	P1 T250D	0,12	0,14	0,17	0,20	0,22	0,24	0,26	175
	P1 T250D	0,0048	0,0055	0,0065	0,0080	0,0085	0,0095	0,010	570
N3	P1 T250D	0,12	0,14	0,17	0,20	0,22	0,24	0,26	115
	P1 T250D	0,0048	0,0055	0,0065	0,0080	0,0085	0,0095	0,010	375
N11	P1 T250D	0,12	0,14	0,17	0,20	0,22	0,24	0,26	230
	P1 T250D	0,0048	0,0055	0,0065	0,0080	0,0085	0,0095	0,010	750
S1	MP DS2050	0,090	0,11	0,13	0,15	0,17	0,18	0,20	48
	MP DS2050	0,0036	0,0044	0,0050	0,0060	0,0065	0,0070	0,0080	155
S2	MP DS2050	0,090	0,11	0,13	0,15	0,17	0,18	0,20	39
	MP DS2050	0,0036	0,0044	0,0050	0,0060	0,0065	0,0070	0,0080	130
S3	MP DS2050	0,085	0,10	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	33
	MP DS2050	0,0034	0,0040	0,0048	0,0055	0,0065	0,0065	0,0075	110
S11	MP DS2050	0,11	0,12	0,15	0,17	0,19	0,20	0,24	70
	MP DS2050	0,0044	0,0048	0,0060	0,0065	0,0075	0,0080	0,0095	230
S12	MP DS2050	0,11	0,12	0,15	0,17	0,19	0,20	0,24	55
	MP DS2050	0,0044	0,0048	0,0060	0,0065	0,0075	0,0080	0,0095	180
S13	MP DS2050	0,090	0,11	0,13	0,15	0,17	0,18	0,20	41
	MP DS2050	0,0036	0,0044	0,0050	0,0060	0,0065	0,0070	0,0080	135
H3	P1 T250D	0,050	0,060	0,070	0,080	0,095	0,10	0,11	50
	P1 T250D	0,0020	0,0024	0,0028	0,0032	0,0038	0,0040	0,0044	165
H5	P1 T250D	0,075	0,090	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	95
	P1 T250D	0,0030	0,0036	0,0044	0,0048	0,0055	0,0060	0,0065	310
H7	P1 T250D	0,050	0,060	0,070	0,080	0,095	0,10	0,11	50
	P1 T250D	0,0020	0,0024	0,0028	0,0032	0,0038	0,0040	0,0044	165
H8	P1 T250D	0,060	0,070	0,085	0,095	0,11	0,11	0,13	95
	P1 T250D	0,0024	0,0028	0,0034	0,0038	0,0044	0,0044	0,0050	310
H11	P1 T250D	0,075	0,090	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	125
	P1 T250D	0,0030	0,0036	0,0044	0,0048	0,0055	0,0060	0,0065	410
H12	P1 T250D	0,060	0,070	0,085	0,095	0,11	0,11	0,13	110
	P1 T250D	0,0024	0,0028	0,0034	0,0038	0,0044	0,0044	0,0050	360
H21	P1 T250D	0,060	0,070	0,085	0,095	0,11	0,11	0,13	95
	P1 T250D	0,0024	0,0028	0,0034	0,0038	0,0044	0,0044	0,0050	310

SMG = Grupos Seco de material

f = mm/rev (IPR)

v_c = m/min

Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

SD524 Velocidad de corte

SMG	v _c					
	DP2000	DP3000	T250D	DS2050		
Introducción	P1	380 1250 370	340 1125 330	230 750 225	340 1125 330	
	P2	1225 320	1075 285	740 195	1075 285	
	P3	1050 195	940 165	640 105	940 —	
	P4	640 185	540 160	345 100	—	
	P5	610 210	520 180	330 110	—	
	P6	690 195	590 170	360 105	—	
	P7	640 185	560 160	345 100	—	
	P8	610 190	520 165	330 100	—	
	P11	620 110	540 95	330 60	—	
	P12	360	310	195	—	
	Taladrado	M1	—	235	120	—
		M2	—	770 190	395 95	—
M3		—	620 145	310 75	145	
M4		—	475 110	245 55	475 105	
M5		—	360 90	180 46	345 90	
K1		210	295	150	295	
K2		690 180	200	—	—	
K3		590 155	660 170	—	—	
K4		510 145	560 145	—	—	
K5		475 85	475 140	—	—	
Escariado		N1	280	280	—	—
		N2	—	315	270	270
	N3	—	1025	890	890	
	N11	—	205	175	175	
	S1	—	670	570	570	
	S2	—	135	115	115	
	S3	—	445	375	375	
	S11	—	265	230	230	
	S12	—	870	750	750	
	S13	—	—	29	48	
	Mandrinado	H3	—	—	95	155
		H5	—	—	22	39
H7		—	—	70	130	
H8		—	—	22	33	
H11		—	—	70	110	
H12		—	—	55	70	
H21		—	—	180	230	
H3		—	—	44	55	
H5		—	—	145	180	
H7		—	—	34	41	
H8		—	—	110	135	
H11		—	55	50	—	
H12	—	180	165	—		
H21	—	100	95	—		
H3	—	330	310	—		
H5	—	55	50	—		
H7	—	180	165	—		
H8	—	100	95	—		
H11	—	330	310	—		
H12	—	125	125	—		
H21	—	410	410	—		
H3	—	55	110	—		
H5	—	180	360	—		
H7	—	100	95	—		
H8	—	330	310	—		
H11	—	125	125	—		
H12	—	410	410	—		
H21	—	55	110	—		
H3	—	180	360	—		
H5	—	100	95	—		
H7	—	330	310	—		
H8	—	125	125	—		
H11	—	410	410	—		
H12	—	55	110	—		
H21	—	180	360	—		
H3	—	100	95	—		
H5	—	330	310	—		
H7	—	55	50	—		
H8	—	180	165	—		
H11	—	100	95	—		
H12	—	330	310	—		
H21	—	125	125	—		

SMG = Grupos Seco de material
v_c = m/min
Datos de corte básicos

SD525 Ø 19-45 mm / 0.768-2.000 pulgadas

SMG		f					v _c
		Ø 19,50-22,49 Ø 0.768-0.885	Ø 22,50-28,49 Ø 0.886-1.121	Ø 28,50-34,49 Ø 1.122-1.357	Ø 34,50-40,49 Ø 1.358-1.593	Ø 40,49-45,00 Ø 1.594-2.000	
P1	P2 DP3000	0,070	0,085	0,095	0,11	0,12	320
	P2 DP3000	0.0028	0.0034	0.0038	0.0044	0.0048	1050
P2	P2 DP3000	0,070	0,085	0,10	0,11	0,12	310
	P2 DP3000	0.0028	0.0034	0.0040	0.0044	0.0048	1025
P3	P2 DP3000	0,14	0,17	0,19	0,22	0,22	265
	P2 DP3000	0.0055	0.0065	0.0075	0.0085	0.0085	870
P4	P2 DP3000	0,13	0,16	0,19	0,22	0,22	150
	P2 DP3000	0.0050	0.0065	0.0075	0.0085	0.0085	490
P5	P2 DP3000	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	140
	P2 DP3000	0.0050	0.0065	0.0070	0.0080	0.0085	460
P6	P2 DP3000	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	160
	P2 DP3000	0.0050	0.0065	0.0070	0.0080	0.0085	520
P7	P2 DP3000	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	150
	P2 DP3000	0.0050	0.0065	0.0070	0.0080	0.0085	490
P8	P2 DP3000	0,14	0,17	0,19	0,22	0,22	140
	P2 DP3000	0.0055	0.0065	0.0075	0.0085	0.0085	460
P11	P2 DP3000	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	145
	P2 DP3000	0.0050	0.0065	0.0070	0.0080	0.0085	475
P12	P2 DP3000	0,090	0,11	0,12	0,14	0,15	85
	P2 DP3000	0.0036	0.0044	0.0048	0.0055	0.0060	280
M1	P2 DP3000	0,10	0,12	0,14	0,16	0,17	225
	P2 DP3000	0.0040	0.0048	0.0055	0.0065	0.0065	740
M2	P2 DP3000	0,090	0,11	0,13	0,14	0,15	180
	P2 DP3000	0.0036	0.0044	0.0050	0.0055	0.0060	590
M3	MP DS2050	0,075	0,090	0,10	0,12	0,13	140
	MP DS2050	0.0030	0.0036	0.0040	0.0048	0.0050	460
M4	MP DS2050	0,065	0,080	0,090	0,10	0,11	95
	MP DS2050	0.0026	0.0032	0.0036	0.0040	0.0044	310
M5	MP DS2050	0,065	0,080	0,090	0,10	0,11	80
	MP DS2050	0.0026	0.0032	0.0036	0.0040	0.0044	260
K1	P2 DP3000	0,14	0,17	0,20	0,22	0,24	185
	P2 DP3000	0.0055	0.0065	0.0080	0.0085	0.0095	610
K2	P2 DP3000	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	160
	P2 DP3000	0.0050	0.0065	0.0070	0.0080	0.0085	520
K3	P2 DP3000	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	135
	P2 DP3000	0.0050	0.0065	0.0070	0.0080	0.0085	445
K4	P2 DP3000	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	130
	P2 DP3000	0.0050	0.0065	0.0070	0.0080	0.0085	425
K5	P2 DP3000	0,11	0,14	0,16	0,18	0,19	80
	P2 DP3000	0.0044	0.0055	0.0065	0.0070	0.0075	260
N1	P1 T250D	0,14	0,17	0,20	0,22	0,24	240
	P1 T250D	0.0055	0.0065	0.0080	0.0085	0.0095	790
N2	P1 T250D	0,14	0,17	0,20	0,22	0,24	155
	P1 T250D	0.0055	0.0065	0.0080	0.0085	0.0095	510
N3	P1 T250D	0,14	0,17	0,20	0,22	0,24	100
	P1 T250D	0.0055	0.0065	0.0080	0.0085	0.0095	330
N11	P1 T250D	0,14	0,17	0,20	0,22	0,24	200
	P1 T250D	0.0055	0.0065	0.0080	0.0085	0.0095	660
S1	MP DS2050	0,11	0,13	0,15	0,17	0,18	44
	MP DS2050	0.0044	0.0050	0.0060	0.0065	0.0070	145
S2	MP DS2050	0,11	0,13	0,15	0,17	0,18	36
	MP DS2050	0.0044	0.0050	0.0060	0.0065	0.0070	120
S3	MP DS2050	0,10	0,12	0,14	0,16	0,17	31
	MP DS2050	0.0040	0.0048	0.0055	0.0065	0.0065	100
S11	MP DS2050	0,12	0,15	0,17	0,19	0,20	65
	MP DS2050	0.0048	0.0060	0.0065	0.0075	0.0080	215
S12	MP DS2050	0,12	0,15	0,17	0,19	0,20	49
	MP DS2050	0.0048	0.0060	0.0065	0.0075	0.0080	160
S13	MP DS2050	0,11	0,13	0,15	0,17	0,18	38
	MP DS2050	0.0044	0.0050	0.0060	0.0065	0.0070	125
H3	P1 T250D	0,060	0,070	0,085	0,095	0,10	46
	P1 T250D	0.0024	0.0028	0.0034	0.0038	0.0040	150
H5	P1 T250D	0,090	0,11	0,12	0,14	0,15	85
	P1 T250D	0.0036	0.0044	0.0048	0.0055	0.0060	280
H7	P1 T250D	0,060	0,070	0,085	0,095	0,10	46
	P1 T250D	0.0024	0.0028	0.0034	0.0038	0.0040	150
H8	P1 T250D	0,070	0,085	0,095	0,11	0,11	85
	P1 T250D	0.0028	0.0034	0.0038	0.0044	0.0044	280
H11	P1 T250D	0,090	0,11	0,12	0,14	0,15	110
	P1 T250D	0.0036	0.0044	0.0048	0.0055	0.0060	360
H12	P1 T250D	0,070	0,085	0,095	0,11	0,11	100
	P1 T250D	0.0028	0.0034	0.0038	0.0044	0.0044	330
H21	P1 T250D	0,070	0,085	0,095	0,11	0,11	85
	P1 T250D	0.0028	0.0034	0.0038	0.0044	0.0044	280

SMG = Grupos Seco de material

f = mm/rev (IPR)

v_c = m/min

Datos de corte básicos

SD525 Velocidad de corte

SMG	v _c					
	DP2000	DP3000	T250D	DS2050		
Introducción	P1	355 1175 345	320 1050 310	205 670 200	320 1050 310	
	P2	1125 295	1025 265	660 170	1025 265	
	P3	970 165	870 150	560 90	870 —	
	P4	540 155	490 140	295 90	—	
	P5	510 175	460 160	295 100	—	
	P6	570 165	520 150	330 95	—	
	P7	540 155	490 140	310 90	—	
	P8	510 160	460 145	295 90	—	
	P11	520 95	475 85	295 55	—	
	P12	310	280	180	—	
	Taladrado	M1	—	225	105	—
		M2	—	740 180	345 85	—
M3		—	590 140	280 65	140	
M4		—	460 105	215 49	460 95	
M5		—	345 85	160 41	310 80	
K1		195	185	—	260	
K2		640 170	610 160	—	—	
K3		560 145	520 135	—	—	
K4		475 140	445 130	—	—	
K5		460 80	425 80	—	—	
Escariado		N1	260	260	—	—
		N2	—	285	240	240
	N3	—	940 185	790 155	790 155	
	N11	—	610 120	510 100	510 100	
	S1	—	395	330	330	
	S2	—	235	200	200	
	S3	—	770	660	660	
	S11	—	—	26	44	
	S12	—	—	85	145	
	S13	—	—	20	36	
	Mandrinado	H3	—	—	65	120
		H5	—	—	20	31
H7		—	—	65	100	
H8		—	—	50	65	
H11		—	—	165	215	
H12		—	—	39	49	
H21		—	—	130	160	
H3		—	—	30	38	
H5		—	—	100	125	
H7		—	48	46	—	
H8		—	155	150	—	
H11		—	90	85	—	
H12	—	295	280	—		
H21	—	48	46	—		
H3	—	155	150	—		
H5	—	90	85	—		
H7	—	295	280	—		
H8	—	48	46	—		
H11	—	155	150	—		
H12	—	90	85	—		
H21	—	295	280	—		

SMG = Grupos Seco de material
v_c = m/min
Datos de corte básicos

SD542 Ø 60-85 mm / 2.250-3.500 pulgadas

SMG		f		v _c
		Ø 60,00-65,00	Ø 70,00-85,00	
		Ø 2.250-2.559	Ø 2.750-3.500	
P1	P2 DP3000	0,095	0,12	390
	P2 DP3000	0,0038	0,0048	1275
P2	P2 DP3000	0,10	0,12	380
	P2 DP3000	0,0040	0,0048	1250
P3	P2 DP3000	0,19	0,22	325
	P2 DP3000	0,0075	0,0085	1075
P4	P2 DP3000	0,19	0,22	205
	P2 DP3000	0,0075	0,0085	670
P5	P2 DP3000	0,18	0,22	195
	P2 DP3000	0,0070	0,0085	640
P6	P2 DP3000	0,18	0,22	220
	P2 DP3000	0,0070	0,0085	720
P7	P2 DP3000	0,18	0,22	205
	P2 DP3000	0,0070	0,0085	670
P8	P2 DP3000	0,19	0,22	195
	P2 DP3000	0,0075	0,0085	640
P11	P2 DP3000	0,18	0,22	200
	P2 DP3000	0,0070	0,0085	660
P12	P2 DP3000	0,12	0,15	120
	P2 DP3000	0,0048	0,0060	395
M1	P2 DP3000	0,14	0,17	250
	P2 DP3000	0,0055	0,0065	820
M2	P2 DP3000	0,13	0,15	205
	P2 DP3000	0,0050	0,0060	670
M3	P1 T250D	0,10	0,12	90
	P1 T250D	0,0040	0,0048	295
M4	P1 T250D	0,090	0,11	70
	P1 T250D	0,0036	0,0044	230
M5	P1 T250D	0,090	0,11	55
	P1 T250D	0,0036	0,0044	180
K1	P2 DP3000	0,20	0,24	225
	P2 DP3000	0,0080	0,0095	740
K2	P2 DP3000	0,18	0,22	195
	P2 DP3000	0,0070	0,0085	640
K3	P2 DP3000	0,18	0,22	165
	P2 DP3000	0,0070	0,0085	540
K4	P2 DP3000	0,18	0,22	160
	P2 DP3000	0,0070	0,0085	520
K5	P2 DP3000	0,16	0,19	95
	P2 DP3000	0,0065	0,0075	310
N1	P1 T250D	0,20	0,24	335
	P1 T250D	0,0080	0,0095	1100
N2	P1 T250D	0,20	0,24	215
	P1 T250D	0,0080	0,0095	710
N3	P1 T250D	0,20	0,24	145
	P1 T250D	0,0080	0,0095	475
N11	P1 T250D	0,20	0,24	285
	P1 T250D	0,0080	0,0095	940
S1	MP DS2050	0,15	0,18	55
	MP DS2050	0,0060	0,0070	180
S2	MP DS2050	0,15	0,18	45
	MP DS2050	0,0060	0,0070	150
S3	MP DS2050	0,14	0,17	39
	MP DS2050	0,0055	0,0065	130
S11	MP DS2050	0,17	0,20	80
	MP DS2050	0,0065	0,0080	260
S12	MP DS2050	0,17	0,20	60
	MP DS2050	0,0065	0,0080	195
S13	MP DS2050	0,15	0,18	48
	MP DS2050	0,0060	0,0070	155
H3	P1 T250D	0,080	0,10	65
	P1 T250D	0,0032	0,0040	215
H5	P1 T250D	0,12	0,15	120
	P1 T250D	0,0048	0,0060	395
H7	P1 T250D	0,080	0,10	65
	P1 T250D	0,0032	0,0040	215
H8	P1 T250D	0,095	0,11	120
	P1 T250D	0,0038	0,0044	395
H11	P1 T250D	0,12	0,15	155
	P1 T250D	0,0048	0,0060	510
H12	P1 T250D	0,095	0,11	140
	P1 T250D	0,0038	0,0044	460
H21	P1 T250D	0,095	0,11	120
	P1 T250D	0,0038	0,0044	395

SMG = Grupos Seco de material
f = mm/rev (IPR)
v_c = m/min
Datos de corte básicos

SD542 Velocidad de corte

SMG	v _c					
	DP2000	DP3000	T250D	DS2050		
Introducción	P1	435 1425 425	390 1275 380	290 950 280	390 1275 380	
	P2	1400 365	1250 325	920 240	1250 325	
	P3	1200 255	1075 205	790 130	1075 —	
	P4	840 245	670 195	425 125	— —	
	P5	800 275	640 220	410 140	— —	
	P6	900 260	720 205	460 130	— —	
	P7	850 245	670 195	425 125	— —	
	P8	800 250	640 200	410 125	— —	
	P11	820 150	660 120	410 75	— —	
	P12	490 —	395 250	245 150	— —	
	Taladrado	M1	— —	820 205	490 120	— —
		M2	— —	670 155	395 90	— 155
M3		— —	510 115	295 70	510 130	
M4		— —	375 95	230 55	425 105	
M5		— —	310 225	180 —	345 —	
K1		235 770	225 740	— —	— —	
K2		205 670	195 640	— —	— —	
K3		175 570	165 540	— —	— —	
K4		165 540	160 520	— —	— —	
K5		100 330	95 310	— —	— —	
Escariado		N1	— —	390 1275	335 1100	335 1100
		N2	— —	250 820	215 710	215 710
	N3	— —	165 540	145 475	145 475	
	N11	— —	325 1075	285 940	285 940	
	S1	— —	— —	37 120	55 180	
	S2	— —	— —	27 90	45 150	
	S3	— —	— —	27 90	39 130	
	S11	— —	— —	70 230	80 260	
	S12	— —	— —	55 180	60 195	
	S13	— —	— —	43 140	48 155	
	Mandrinado	H3	— —	65 215	65 215	— —
		H5	— —	120 395	120 395	— —
H7		— —	65 215	65 215	— —	
H8		— —	120 395	120 395	— —	
H11		— —	155 510	155 510	— —	
H12		— —	70 230	140 460	— —	
H21		— —	120 395	120 395	— —	

SMG = Grupos Seco de material
v_c = m/min
Datos de corte básicos

SD572 Ø 15-52 mm / 0.590-2.0472 pulgadas

SMG		f						v _c
		Ø 15,00-17,00 Ø 0.590-0.669	Ø 18,00-20,00 Ø 0.670-0.787	Ø 21,00-24,00 Ø 0.788-0.944	Ø 25,00-32,00 Ø 0.945-1.259	Ø 33,00-36,00 Ø 1.260-1.417	Ø 37,00-52,00 Ø 1.418-1.850	
P1	85 DP3000	0,042	0,042	0,048	0,060	0,070	0,085	310
	85 DP3000	0,0017	0,0017	0,0019	0,0024	0,0028	0,0034	1025
P2	85 DP3000	0,042	0,042	0,050	0,060	0,070	0,085	305
	85 DP3000	0,0017	0,0017	0,0020	0,0024	0,0028	0,0034	1000
P3	86 DP3000	0,12	0,12	0,13	0,17	0,19	0,22	260
	86 DP3000	0,0048	0,0048	0,0050	0,0065	0,0075	0,0085	850
P4	86 DP3000	0,11	0,11	0,13	0,16	0,19	0,22	230
	86 DP3000	0,0044	0,0044	0,0050	0,0065	0,0075	0,0085	750
P5	86 DP3000	0,11	0,11	0,13	0,16	0,18	0,22	220
	86 DP3000	0,0044	0,0044	0,0050	0,0065	0,0070	0,0085	720
P6	86 DP3000	0,11	0,11	0,13	0,16	0,18	0,22	245
	86 DP3000	0,0044	0,0044	0,0050	0,0065	0,0070	0,0085	800
P7	86 DP3000	0,11	0,11	0,13	0,16	0,18	0,22	235
	86 DP3000	0,0044	0,0044	0,0050	0,0065	0,0070	0,0085	770
P8	86 DP3000	0,12	0,12	0,13	0,17	0,19	0,22	220
	86 DP3000	0,0048	0,0048	0,0050	0,0065	0,0075	0,0085	720
P11	86 DP3000	0,11	0,11	0,13	0,16	0,18	0,22	225
	86 DP3000	0,0044	0,0044	0,0050	0,0065	0,0070	0,0085	740
P12	86 DP3000	0,075	0,075	0,085	0,11	0,12	0,15	135
	86 DP3000	0,0030	0,0030	0,0034	0,0044	0,0048	0,0060	445
M1	86 DP3000	0,075	0,075	0,085	0,11	0,12	0,15	235
	86 DP3000	0,0030	0,0030	0,0034	0,0044	0,0048	0,0060	770
M2	86 DP3000	0,070	0,070	0,080	0,10	0,11	0,14	190
	86 DP3000	0,0028	0,0028	0,0032	0,0040	0,0044	0,0055	620
M3	85 DP3000	0,034	0,034	0,040	0,048	0,055	0,070	145
	85 DP3000	0,0013	0,0013	0,0016	0,0019	0,0022	0,0028	475
M4	85 DP3000	0,030	0,030	0,034	0,042	0,050	0,060	110
	85 DP3000	0,0012	0,0012	0,0013	0,0017	0,0020	0,0024	360
M5	85 DP3000	0,030	0,030	0,034	0,042	0,050	0,060	90
	85 DP3000	0,0012	0,0012	0,0013	0,0017	0,0020	0,0024	295
K1	86 DP3000	0,12	0,12	0,14	0,17	0,20	0,24	180
	86 DP3000	0,0048	0,0048	0,0055	0,0065	0,0080	0,0095	590
K2	86 DP3000	0,11	0,11	0,13	0,16	0,18	0,22	155
	86 DP3000	0,0044	0,0044	0,0050	0,0065	0,0070	0,0085	510
K3	86 DP3000	0,11	0,11	0,13	0,16	0,18	0,22	130
	86 DP3000	0,0044	0,0044	0,0050	0,0065	0,0070	0,0085	425
K4	86 DP3000	0,11	0,11	0,13	0,16	0,18	0,22	125
	86 DP3000	0,0044	0,0044	0,0050	0,0065	0,0070	0,0085	410
K5	86 DP3000	0,10	0,10	0,11	0,14	0,16	0,19	75
	86 DP3000	0,0040	0,0040	0,0044	0,0055	0,0065	0,0075	245
S1	85 DP3000	0,055	0,055	0,060	0,075	0,090	0,11	40
	85 DP3000	0,0022	0,0022	0,0024	0,0030	0,0036	0,0044	130
S2	85 DP3000	0,055	0,055	0,060	0,075	0,090	0,11	30
	85 DP3000	0,0022	0,0022	0,0024	0,0030	0,0036	0,0044	100
S3	85 DP3000	0,050	0,050	0,060	0,070	0,085	0,10	30
	85 DP3000	0,0020	0,0020	0,0024	0,0028	0,0034	0,0040	100
S11	85 DP3000	0,060	0,060	0,070	0,090	0,10	0,12	80
	85 DP3000	0,0024	0,0024	0,0028	0,0036	0,0040	0,0048	260
S12	85 DP3000	0,060	0,060	0,070	0,090	0,10	0,12	60
	85 DP3000	0,0024	0,0024	0,0028	0,0036	0,0040	0,0048	195
S13	85 DP3000	0,055	0,055	0,060	0,075	0,090	0,11	47
	85 DP3000	0,0022	0,0022	0,0024	0,0030	0,0036	0,0044	155
H3	86 DP3000	0,050	0,050	0,060	0,070	0,085	0,10	80
	86 DP3000	0,0020	0,0020	0,0024	0,0028	0,0034	0,0040	260
H5	86 DP3000	0,075	0,075	0,085	0,11	0,12	0,15	150
	86 DP3000	0,0030	0,0030	0,0034	0,0044	0,0048	0,0060	490
H7	86 DP3000	0,050	0,050	0,060	0,070	0,085	0,10	80
	86 DP3000	0,0020	0,0020	0,0024	0,0028	0,0034	0,0040	260
H8	86 DP3000	0,060	0,060	0,065	0,085	0,095	0,11	150
	86 DP3000	0,0024	0,0024	0,0026	0,0034	0,0038	0,0044	490
H11	86 DP3000	0,075	0,075	0,085	0,11	0,12	0,15	195
	86 DP3000	0,0030	0,0030	0,0034	0,0044	0,0048	0,0060	640
H12	86 DP3000	0,060	0,060	0,065	0,085	0,095	0,11	80
	86 DP3000	0,0024	0,0024	0,0026	0,0034	0,0038	0,0044	260
H21	86 DP3000	0,060	0,060	0,065	0,085	0,095	0,11	150
	86 DP3000	0,0024	0,0024	0,0026	0,0034	0,0038	0,0044	490

SMG = Grupos Seco de material

f = mm/rev (IPR)

v_c = m/min

Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

SD572 Velocidad de corte

SMG	v_c
	DP2000
P1	375
P2	1225
P3	365
P4	1200
P5	315
P6	1025
P7	280
P8	920
P11	265
P12	870
M1	300
M2	980
M3	280
M4	920
M5	265
K1	870
K2	300
K3	980
K4	280
K5	920
S1	265
S2	870
S3	300
S11	980
S12	280
S13	920
H3	265
H5	870
H7	300
H8	980
H11	280
H12	920
H21	265

SMG = Grupos Seco de material

v_c = m/min

Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

SD602 Ø 60-160 mm / 2.362-6.300 pulgadas

SMG		f					v _c
		Ø 60,00-69,99 Ø 2.362-2.755	Ø 70,00-91,99 Ø 2.756-3.621	Ø 92,00-110,99 Ø 3.622-4.369	Ø 111,00-134,99 Ø 4.370-4.314	Ø 135,00-160,00 Ø 4.315-6.300	
P1	P2 DP3000	0,085	0,095	0,12	0,13	0,12	295
	P2 DP3000	0.0034	0.0038	0.0048	0.0050	0.0048	970
P2	P2 DP3000	0,085	0,10	0,12	0,13	0,12	285
	P2 DP3000	0.0034	0.0040	0.0048	0.0050	0.0048	940
P3	P2 DP3000	0,17	0,19	0,22	0,26	0,22	245
	P2 DP3000	0.0065	0.0075	0.0085	0.010	0.0085	800
P4	P2 DP3000	0,16	0,19	0,22	0,25	0,22	130
	P2 DP3000	0.0065	0.0075	0.0085	0.010	0.0085	425
P5	P2 DP3000	0,16	0,18	0,22	0,25	0,22	125
	P2 DP3000	0.0065	0.0070	0.0085	0.010	0.0085	410
P6	P2 DP3000	0,16	0,18	0,22	0,25	0,22	140
	P2 DP3000	0.0065	0.0070	0.0085	0.010	0.0085	460
P7	P2 DP3000	0,16	0,18	0,22	0,25	0,22	135
	P2 DP3000	0.0065	0.0070	0.0085	0.010	0.0085	445
P8	P2 DP3000	0,17	0,19	0,22	0,26	0,22	125
	P2 DP3000	0.0065	0.0075	0.0085	0.010	0.0085	410
P11	P2 DP3000	0,16	0,18	0,22	0,25	0,22	130
	P2 DP3000	0.0065	0.0070	0.0085	0.010	0.0085	425
P12	P2 DP3000	0,11	0,12	0,15	0,17	0,15	75
	P2 DP3000	0.0044	0.0048	0.0060	0.0065	0.0060	245
M1	P2 DP3000	0,12	0,14	0,17	0,19	0,17	215
	P2 DP3000	0.0048	0.0055	0.0065	0.0075	0.0065	710
M2	P2 DP3000	0,11	0,13	0,15	0,17	0,15	175
	P2 DP3000	0.0044	0.0050	0.0060	0.0065	0.0060	570
M3	P1 DP3000	0,090	0,10	0,12	0,14	0,12	135
	P1 DP3000	0.0036	0.0040	0.0048	0.0055	0.0048	445
M4	P1 DP3000	0,075	0,090	0,11	0,12	0,11	100
	P1 DP3000	0.0030	0.0036	0.0044	0.0048	0.0044	330
M5	P1 DP3000	0,075	0,090	0,11	0,12	0,11	85
	P1 DP3000	0.0030	0.0036	0.0044	0.0048	0.0044	280
K1	P2 DP3000	0,17	0,20	0,24	0,26	0,24	175
	P2 DP3000	0.0065	0.0080	0.0095	0.010	0.0095	570
K2	P2 DP3000	0,16	0,18	0,22	0,24	0,22	150
	P2 DP3000	0.0065	0.0070	0.0085	0.0095	0.0085	490
K3	P2 DP3000	0,16	0,18	0,22	0,24	0,22	130
	P2 DP3000	0.0065	0.0070	0.0085	0.0095	0.0085	425
K4	P2 DP3000	0,16	0,18	0,22	0,24	0,22	120
	P2 DP3000	0.0065	0.0070	0.0085	0.0095	0.0085	395
K5	P2 DP3000	0,14	0,16	0,19	0,22	0,19	75
	P2 DP3000	0.0055	0.0065	0.0075	0.0085	0.0075	245
H3	P2 DP3000	0,070	0,080	0,10	0,11	0,10	42
	P2 DP3000	0.0028	0.0032	0.0040	0.0044	0.0040	140
H5	P2 DP3000	0,11	0,12	0,15	0,17	0,15	80
	P2 DP3000	0.0044	0.0048	0.0060	0.0065	0.0060	260
H7	P2 DP3000	0,070	0,080	0,10	0,11	0,10	42
	P2 DP3000	0.0028	0.0032	0.0040	0.0044	0.0040	140
H8	P2 DP3000	0,085	0,095	0,11	0,13	0,11	80
	P2 DP3000	0.0034	0.0038	0.0044	0.0050	0.0044	260
H11	P2 DP3000	0,11	0,12	0,15	0,17	0,15	100
	P2 DP3000	0.0044	0.0048	0.0060	0.0065	0.0060	330
H12	P2 DP3000	0,085	0,095	0,11	0,13	0,11	45
	P2 DP3000	0.0034	0.0038	0.0044	0.0050	0.0044	150
H21	P2 DP3000	0,085	0,095	0,11	0,13	0,11	80
	P2 DP3000	0.0034	0.0038	0.0044	0.0050	0.0044	260

SMG = Grupos Seco de material

f = mm/rev (IPR)

v_c = m/min

Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

SD602 Velocidad de corte

SMG	v _c			
	T250D	DS2050		
Introducción	P1	180 590 175	295 970 285	
	P2	570 150	940 245	
	P3	490 80	800 —	
	P4	260 75	—	
	P5	245 85	—	
	P6	280 80	—	
	P7	260 75	—	
	P8	245 80	—	
	P11	260 46	—	
	P12	150 90	—	
	Taladrado	M1	295 75	—
		M2	245 55	—
M3		180 43	135 445 85	
M4		140 36	280 70	
M5		120	230	
K1		—	—	
K2		—	—	
K3		—	—	
K4		—	—	
K5		—	—	
Escariado		H3	40	—
		H5	130 75	—
	H7	245 40	—	
	H8	130 75	—	
	H11	245 95	—	
	H12	310 85	—	
	H21	280 75	—	
		245	—	

SMG = Grupos Seco de material

v_c = m/min

Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

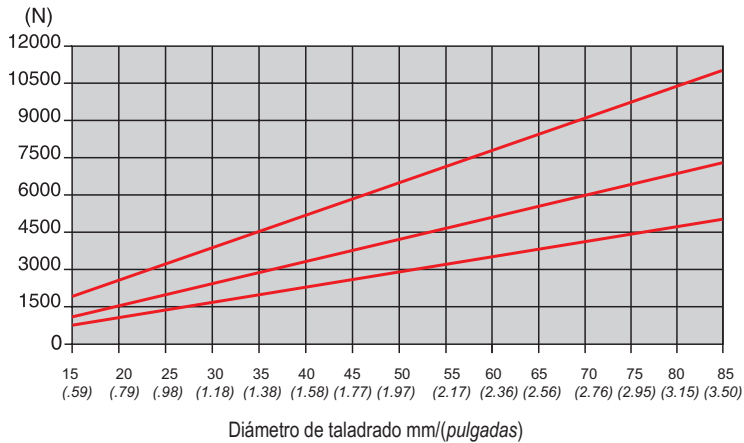
Anexo

Datos de mecanizado SD522, SD523, SD524, SD525, SD542 y SD572 – Gráficos de consumo de potencia, requisitos de volumen de refrigerante y fuerza

Los valores en los gráficos varían según los datos de corte, material, eficacia de la máquina y desgaste de la herramienta.

Los gráficos siguientes son válidos para el grupo de materiales (SMG) P5-P6 y para una velocidad de corte de 200 m/min (655 sf/min).

Fuerza de avance

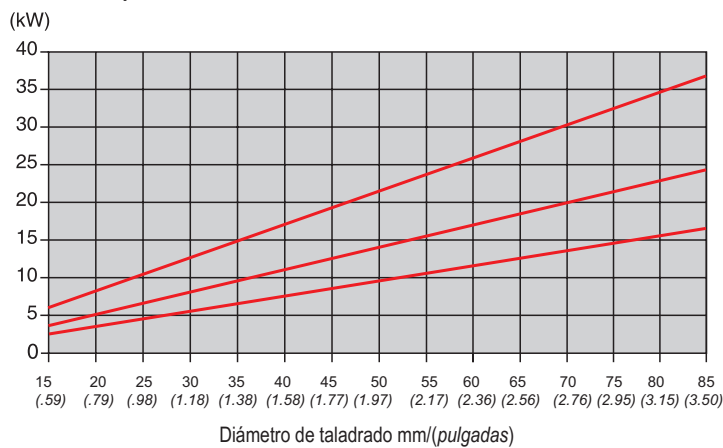


$f = 0,18$ mm/rev.
($f = 0.007$ pulg./rev.)

$f = 0,12$ mm/rev.
($f = 0.005$ pulg./rev.)

$f = 0,08$ mm/rev.
($f = 0.003$ pulg./rev.)

Consumo de potencia neto

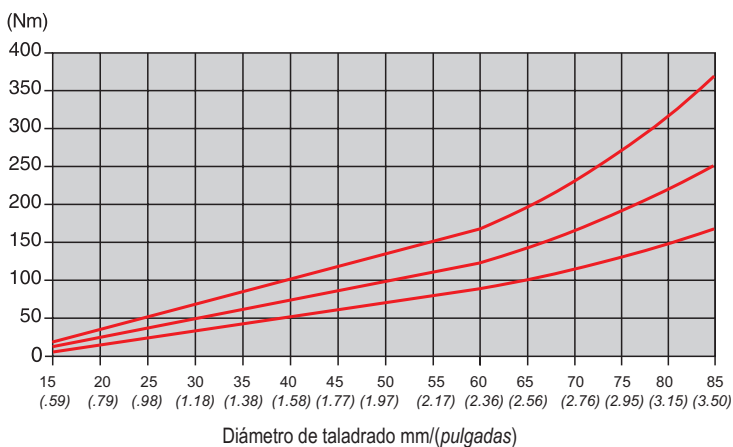


$f = 0,18$ mm/rev.
($f = 0.007$ pulg./rev.)

$f = 0,12$ mm/rev.
($f = 0.005$ pulg./rev.)

$f = 0,08$ mm/rev.
($f = 0.003$ pulg./rev.)

Par de torsión



$f = 0,18$ mm/rev.
($f = 0.007$ pulg./rev.)

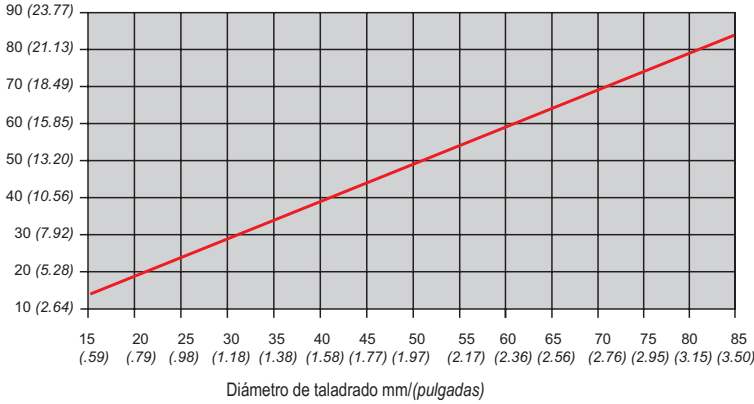
$f = 0,12$ mm/rev.
($f = 0.005$ pulg./rev.)

$f = 0,08$ mm/rev.
($f = 0.003$ pulg./rev.)

Datos de mecanizado

Volumen de refrigerante necesario

Litros/minuto (galones/minuto)

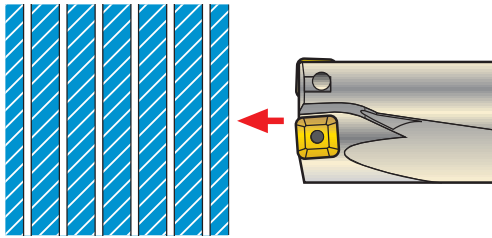


Necesidades de presión del refrigerante

Presión recomendada bar (PSI)

Profundidad de taladrado	Diámetro de broca mm (pulgadas)		
	15-25 (0,591-0,984)	> 25-40 > 0,984-1,575	> 40 > 1,575
< 3 x D	6 (87)	4,5 (65)	3 (44)
≥ 3 x D	12 (174)	9 (130)	6 (87)

Taladrado de materiales apilados



El taladrado de materiales apilados sin cámara de aire entre las capas, (máx. 0,2 mm) (0.008 pulg.) puede realizarse con las brocas SD522 2xD, SD523 3xD y SD542 2,5xD. Las piezas deben estar bien fijadas para evitar que ocurran flexiones cuando atravesamos cada capa.

Datos de corte y recomendaciones de plaquita para el taladrado de materiales apilados.

Geometría de la plaquita:	Geometría de corte	Calidad de metal duro
Plaquita central	SPGX-C1	T400D
Plaquita periférica	SCGX-P2	DP3000

Velocidad de corte: Ver recomendaciones para la calidad de metal duro DP3000

Avance / rev.: Ver recomendaciones para la geometría P2

Si ocurriera algún problema cuando se trabaje cada capa, reducir el avance/rev. en un 30-50 %.

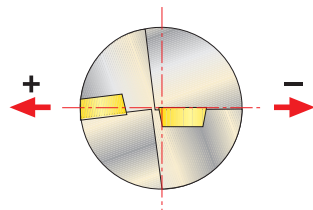
¡Precaución!

El disco producido cuando la broca sale puede desprenderse a alta velocidad cuando se usa la broca como una herramienta estática, (material rotatorio). Es muy importante asegurar que la máquina este protegida adecuadamente para la seguridad del operario.

Ajuste

Ajuste del diámetro del agujero y recomendaciones para el montaje

Las brocas de plaquitas pueden desplazarse fuera del centro para conseguir un diámetro de agujero menor o mayor que el nominal de la broca real. Para obtener las medidas, consultar "Ajuste radial" en la tabla de datos de herramienta de las páginas del catálogo.



Rotativa

Se recomienda el portabrocas ajustable de Seco para obtener precisión IT10 en el diámetro de agujero cuando usamos SD522 y SD523, 3 x D como brocas rotativas.

Estacionaria

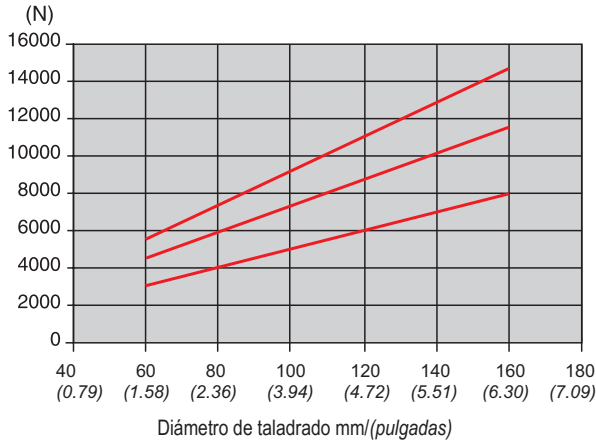
Quando se monta la broca, asegurarse que los filos de corte sean paralelos con las guías del carro y que la alineación de la broca y de la pieza son correctas. Para conseguir un diámetro de agujero mayor, desplazar la broca hasta que la plaquita periférica se salga del centro de alineación de la pieza.

Datos de mecanizado SD602 – Gráficos de consumo de potencia, requisito de volumen de refrigerante y fuerza

Los valores en las tablas varían según los datos de corte, el material de la pieza, con una eficiencia de la máquina del 80%.

Los gráficos siguientes son válidos para los grupos de materiales P5-P6 y para una velocidad de corte de 200 m/min (655 sf/min).

Fuerza de avance

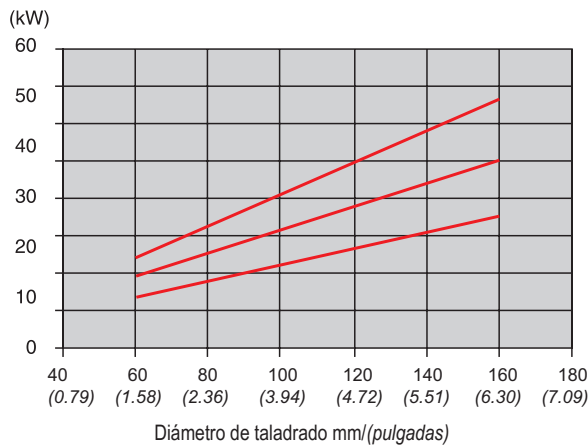


f = 0,18 mm/rev.
(f = 0.007 pulg./rev.)

f = 0,12 mm/rev.
(f = 0.005 pulg./rev.)

f = 0,08 mm/rev .
(f = 0.003 pulg./rev.)

Consumo de potencia neto

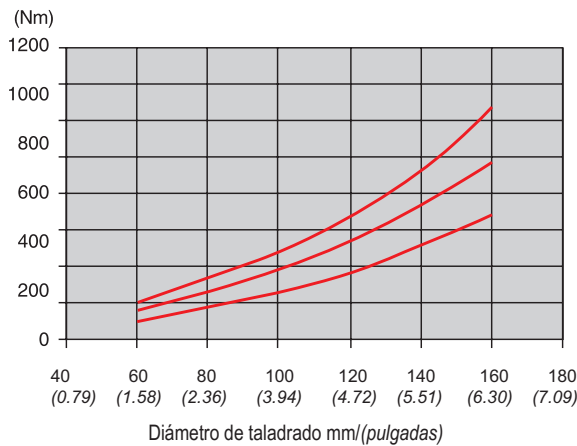


f = 0,18 mm/rev.
(f = 0.007 pulg./rev.)

f = 0,12 mm/rev.
(f = 0.005 pulg./rev.)

f = 0,08 mm/rev .
(f = 0.003 pulg./rev.)

Par de torsión



f = 0,18 mm/rev.
(f = 0.007 pulg./rev.)

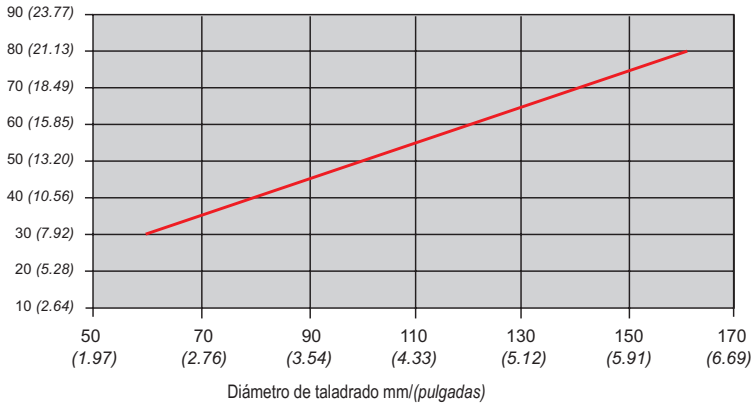
f = 0,12 mm/rev.
(f = 0.005 pulg./rev.)

f = 0,08 mm/rev .
(f = 0.003 pulg./rev.)

Datos de mecanizado SD602

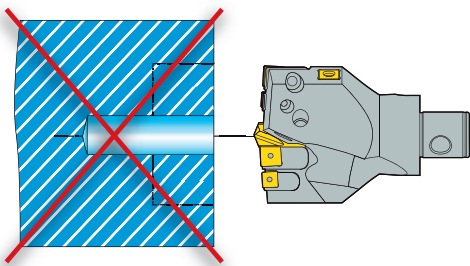
Volumen de refrigerante necesario

Litros/minuto (galones/minuto)



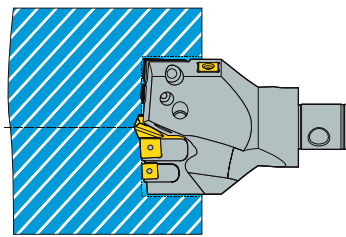
Métodos

No recomendado

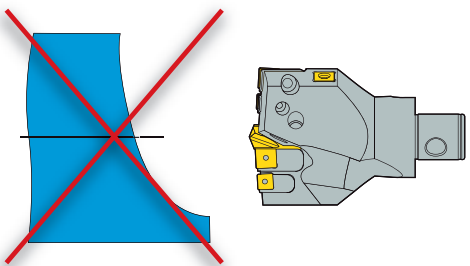
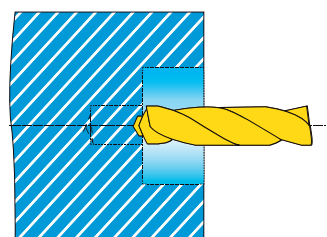


Solución

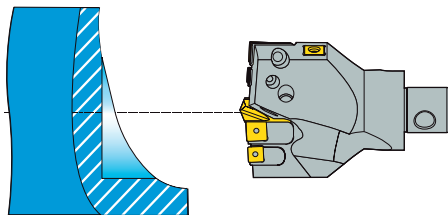
1.



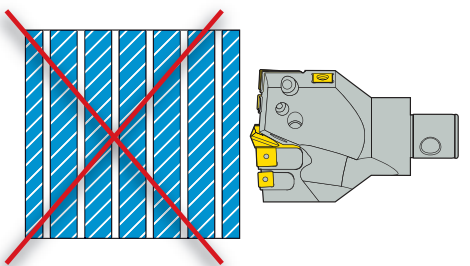
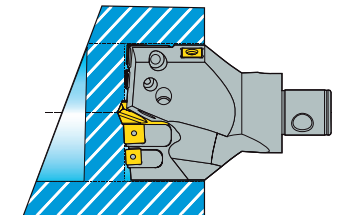
2.



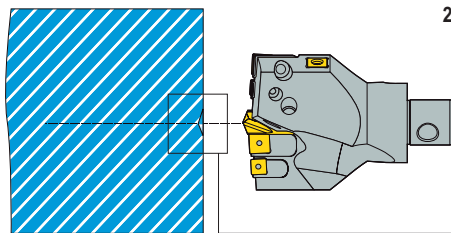
1.



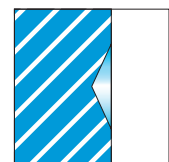
2.



1.



2.

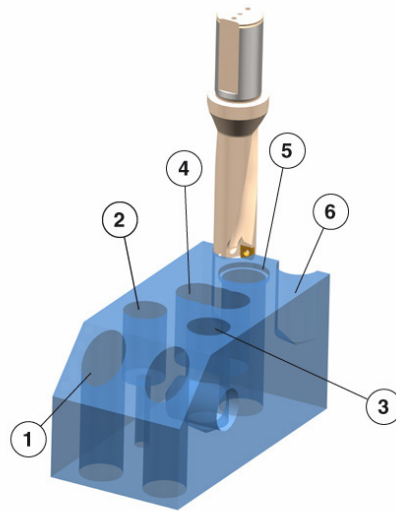


> 5xD

Versatilidad

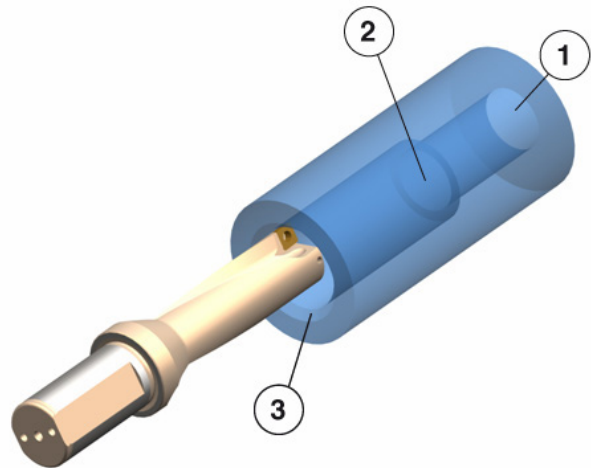
Aplicaciones

1. Agujero con ángulo en la entrada
2. Mandrinado
3. Cruce con agujero existente
4. Taladrado y 'axial'
5. Taladrado y contorneado por rampeado con interpolación helicoidal
6. 'Axial'



Múltiples aplicaciones para operaciones no rotativas

1. Taladrado
2. Mandrinado / Agujeros cónicos
3. Chaflanado



Recomendaciones

- Brocas 2 x D y 3 x D (SD522 y SD523)
- Reducir el avance ~ 50 % cuando la broca no esté completamente en contacto
- Utilizar calidad DP3000
- Utilizar rompevirutas -P2

Solución de problemas

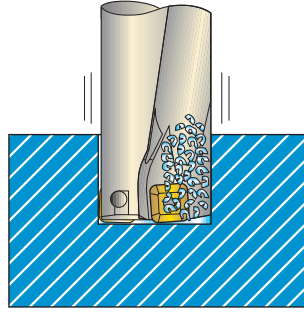
Introducción

Taladrado

Vibraciones

Aplicaciones

- Comprobar la sujeción de la broca
- Comprobar la sujeción de la pieza
- Aumentar el avance. Si es un material muy blando, reducir el avance y aumentar la velocidad
- Reducir velocidad de corte



Par insuficiente

- Reducir el avance
- Escoger una geometría que fragmente más la viruta con avances menores

Potencia insuficiente

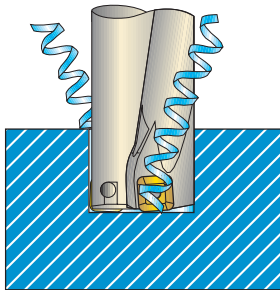
- Reducir velocidad de corte
- Reducir el avance
- Escoger una geometría que fragmente más la viruta con avances menores (SCGX-P1)

Escariado

Problemas de acuñaamiento de las virutas

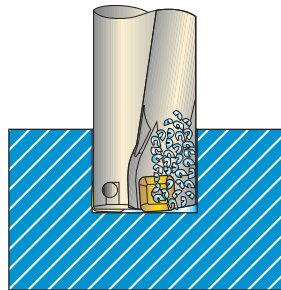
Acuñaamiento de la viruta debido a su longitud

- Aumentar el avance. Si es un material muy blando, reducir el avance y aumentar la velocidad
- Escoger una geometría que fragmente más la viruta con avances menores (SCGX-P1)



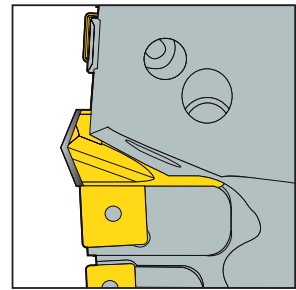
Acuñaamiento de la viruta a pesar de ser cortas

- Aumentar la presión/volumen del refrigerante
- Reducir velocidad de corte



Desgaste de flanco rápido en la broca piloto

- Reducir la velocidad de corte
- Aumentar la concentración del refrigerante

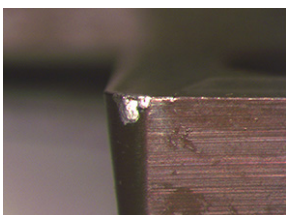


Mandrinado

Problemas vida útil de la herramienta

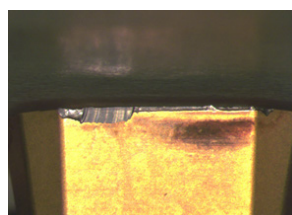
Astillado en la plaquita periférica

- Reducir el avance en la entrada
- Escoger una calidad más tenaz
- Escoger una geometría que fragmente menos la viruta con mayores avances (SCGX-P2)
- Reducir el avance
- Reducir velocidad de corte



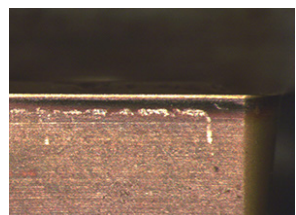
Astillado de la placa central

- Comprobar la sujeción de la broca
- Comprobar la sujeción de la pieza
- Reducir el avance en la entrada
- Aumentar el avance
- Reducir velocidad de corte



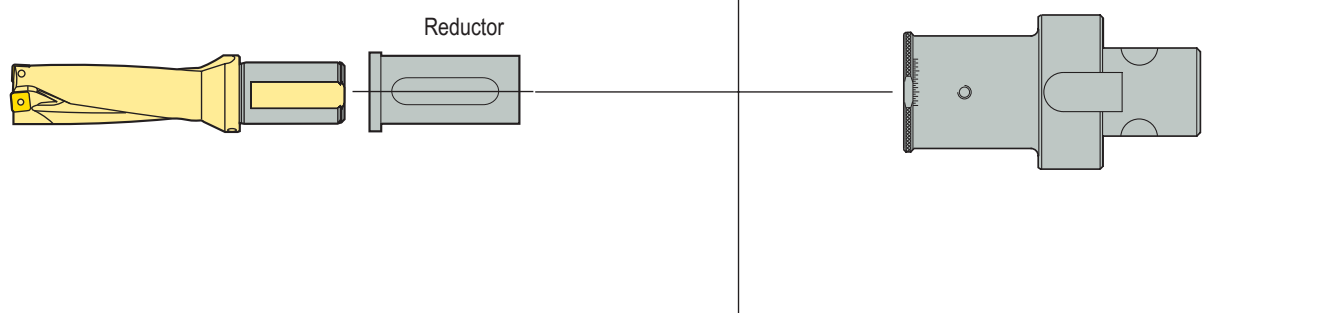
Desgaste de flanco rápido en la placa periférica

- Reducir velocidad de corte
- Aumentar la presión/volumen del refrigerante
- Escoger una calidad más resistente al desgaste

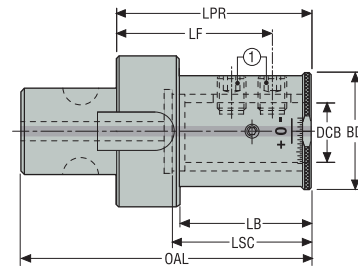


Anexo

Soportes ajustables para brocas



ADH 6101 – Portabrocas ajustables para brocas con mango tipo 7
Graflex®





1. Tornillo fijación


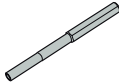
- Para brocas Perfomax®
- Ajustable de -0,3 mm a +0,8

Referencia	Código de producto	Lado máquina		Lado pieza		OAL	LPR	BD	LF	LB	LSC	Peso	Equilibra- do
		Tamaño Graflex	Para cuerpo de broca	DCB									
				mm Pulg.		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	kg lbs	
BM061610025	02422113	G6	R7	25,0 0.984		110,0 4.331	70,0 2.756	49,0 1.929	55,0 2.165	54,0 2.126	54,0 2.126	1,12 2.470	PB
BM061610125	02422116	G6	R7	25,4 1.000		110,0 4.331	70,0 2.756	49,0 1.929	55,0 2.165	54,0 2.126	54,5 2.146	1,11 2.450	PB
BM061610032	02422114	G6	R7	32,0 1.260		125,0 4.921	85,0 3.346	71,0 2.795	70,0 2.756	66,0 2.598	60,5 2.382	2,1 4.630	PB
BM061610138	02422118	G6	R7	38,1 1.500		125,0 4.921	85,0 3.346	81,0 3.189	70,0 2.756	66,0 2.598	60,5 2.382	2,45 5.400	PB
BM061610040	02422115	G6	R7	40,0 1.575		125,0 4.921	85,0 3.346	81,0 3.189	70,0 2.756	66,0 2.598	60,5 2.382	2,4 5.290	PB

Recambios, incluidos en el suministro

Para DCB	Tetón	Tornillo fijación
25,4/1.000	 90M61	 950AF1210014
25/0.984	90M61	950AF1210014
32/1.260	90M61	–
38,1/1.500	90M61	–
40/1.575	90M61	–

Accesorios

Para DCB	Llave (T)	Llave
25,4/1.000	 DOUBLE-T	 H6B-H6.0L
25/0.984	DOUBLE-T	H6B-H6.0L
32/1.260	DOUBLE-T	H6B-H6.0L
38,1/1.500	–	–
40/1.575	DOUBLE-T	H6B-H6.0L

PB=Preequilibrado por diseño (consulte la página Guía de equilibrado en el catálogo de sistemas de herramientas para obtener más información)

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

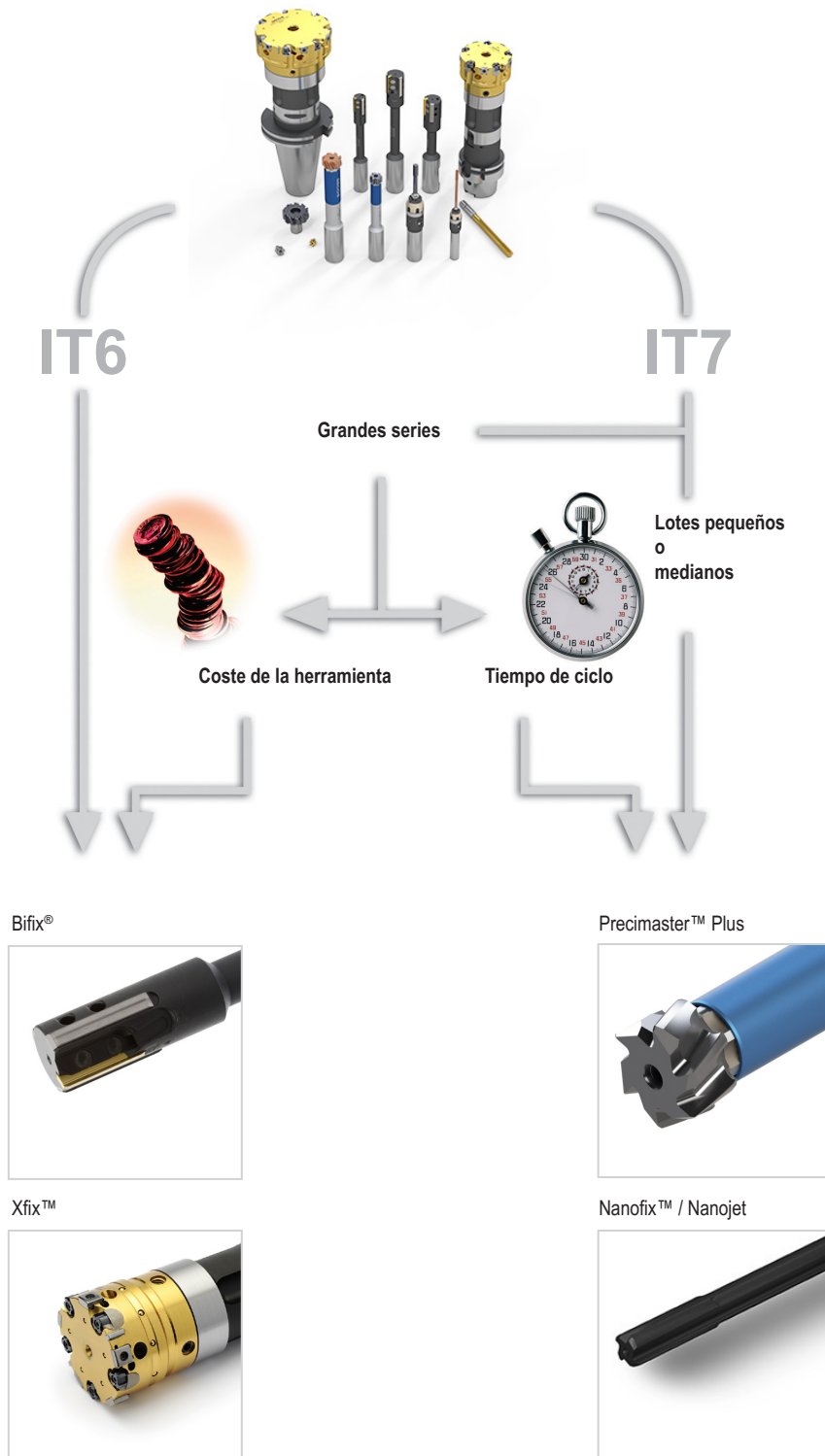
Anexo

Plaquita intercambiable o enteriza- Cómo elegir la mejor solución

Calidad, rendimiento y coste de herramienta, pueden lograrse todos estos objetivos. La elección de la herramienta de escariado depende de la tolerancia del agujero, la cantidad de piezas producidas y el tiempo del ciclo. El programa de mecanizado de agujeros de Seco puede satisfacer estos requisitos.

Las herramientas Precimaster, Bifix y las nuevas familias Xfix y Nanofix puede resolver todos los problemas relacionados con las operaciones de escariado.

El siguiente gráfico le ayudará a elegir la herramienta de escariado adecuada para su aplicación.



Resumen de la gama

	Página(s)	Rango de Ø	Profundidad de escariado	Tolerancia de agujero	Diámetros intermedios	Acabado superficial
<p>Precimaster™ Plus</p> 	Página(s) 303-339	7,75-60,500 mm (0.3051-2.3818")	~ 2-10 x D	IT 6-7-8	Disponible a través de My Design	R _a 0,2-1,2 µm (R _a 7.87-47.2 µin)
<p>Nanofix™</p> 	Página(s) 340-368	2,970-12,050 mm (0.1169-0.4744")	~ 5-12 x D	IT 7	Disponible a través de My Design	R _a 0,2-1,2 µm (R _a 7.87-47.2 µin)
<p>Nanojet</p> 	Página(s) 369-387	1,461-9,960 mm (0.057-0.392")	~ 4-7 x D	IT 7	Disponible a través de My Design	R _a 0,2-1,2 µm (R _a 7.87-47.2 µin)
<p>Bifix®</p> 	Página(s) 388-414	5,900-60,500 mm (0.2323-2.3819")	~ 2-7 x D	IT 6-7	Disponible a través de My Design	R _a 0,2-0,8 µm (R _a 7.87-31.5 µin)
<p>Xfix™</p> 	Página(s) 415-454	39,500-154,500 mm (1.5551-6.0827")	~ 2,5-6,5 x D	IT 6	Disponible a través de My Design	R _a 0,8-1,6 µm (R _a 31-63 µin)

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo


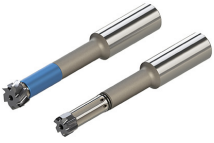



Precimaster™ Plus

Precimaster™ Plus es una familia de escariadores modulares que aumenta la velocidad de escariado, la estabilidad y la versatilidad para obtener una producción de agujeros más precisa y rentable.

- El sistema cuenta con una innovadora conexión de alta precisión, cabezas de un uso o reafilables de metal duro, así como mangos para aplicaciones de agujero pasante y ciego
- Permite tolerancias de entre 15 y 25 micras, y acabados superficiales de R_a 0.4 a R_a 0.8 μm (RMS 15 a 35 micra/pulgada)

Precimaster™ Plus – Resumen de la gama

	Rango de \emptyset	Profundidad de escariado	Tolerancia de agujero	Diámetros intermedios	Acabado superficial
Introducción 	7,75-60 mm (0.3051-2.3622")	~ 2-3 x D	IT 6-7-8	Disponible a través de My Design	R_a 0,2-1,2 μm (R_a 7.87-47.2 μin)
Taladrado 	7,75-60 mm (0.3051-2.3622")	~ 4-5 x D	IT 6-7-8	Disponible a través de My Design	R_a 0,2-1,2 μm (R_a 7.87-47.2 μin)
Escariado 	7,75-60 mm (0.3051-2.3622")	~ 8-10 x D	IT 6-7-8	Disponible a través de My Design	R_a 0,2-1,2 μm (R_a 7.87-47.2 μin)

Introducción

Taladrado

Escariado

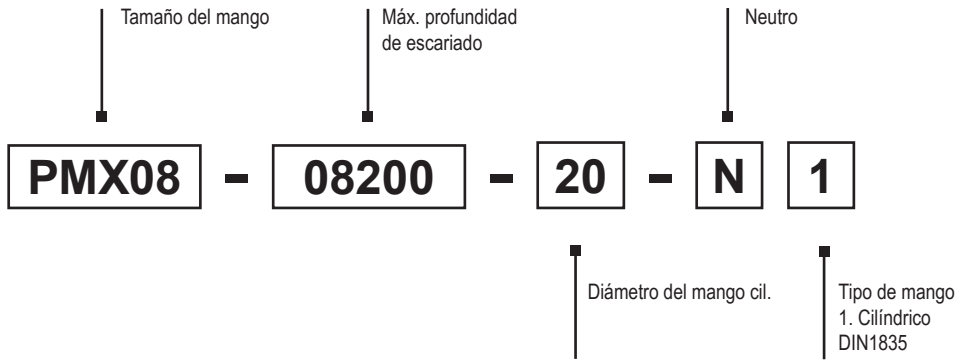
Mandrinado

Anexo

Codificación

Los escariadores Precimaster Plus son adecuados para agujeros ciegos y pasantes.

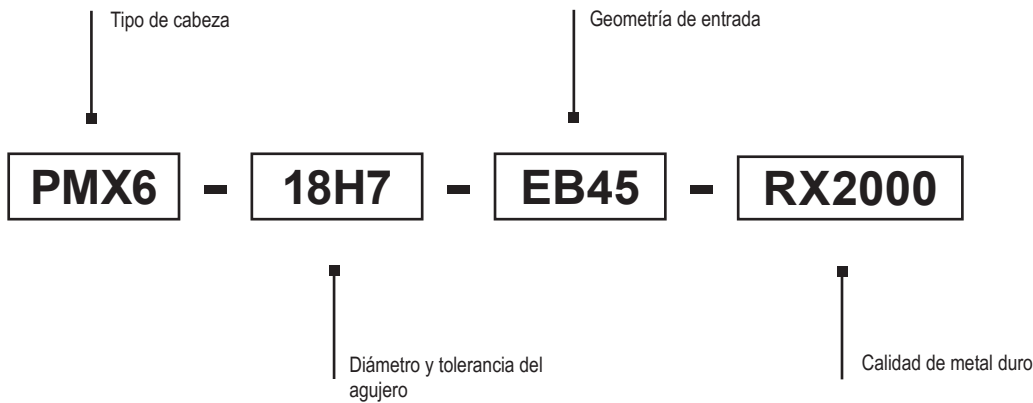
Mango de herramienta



Introducción

Taladrado

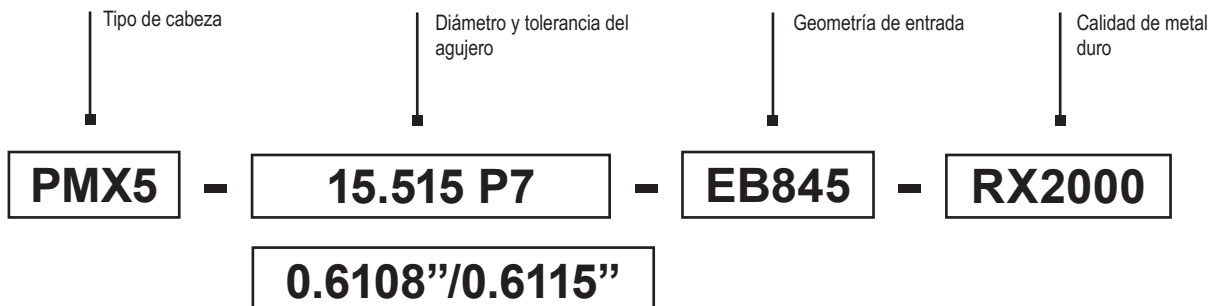
Cabeza



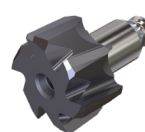
PMX6

Escariado

Diámetro intermedio de la cabeza



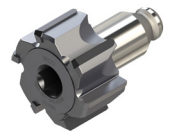
PMX4: Diseño con filos helicoidales a derechas, adecuado para agujeros pasantes.
 PMX5: Diseño con filos rectos, adecuado para agujeros ciegos y pasantes.
 PMX6: Diseño con filos helicoidales a izquierdas, adecuado para agujeros pasantes.
 PMX8: Diseño con filos rectos y expandible, adecuado para agujeros ciegos y pasantes.
 El diseño de ranura hacia la izquierda mejora la acción de empuje de la viruta hacia adelante.
 El diseño del filo a derechas favorece la evacuación de viruta hacia delante.
 Ver la página de elección de cabezas Precimaster Plus 312.



PMX4



PMX5



PMX8

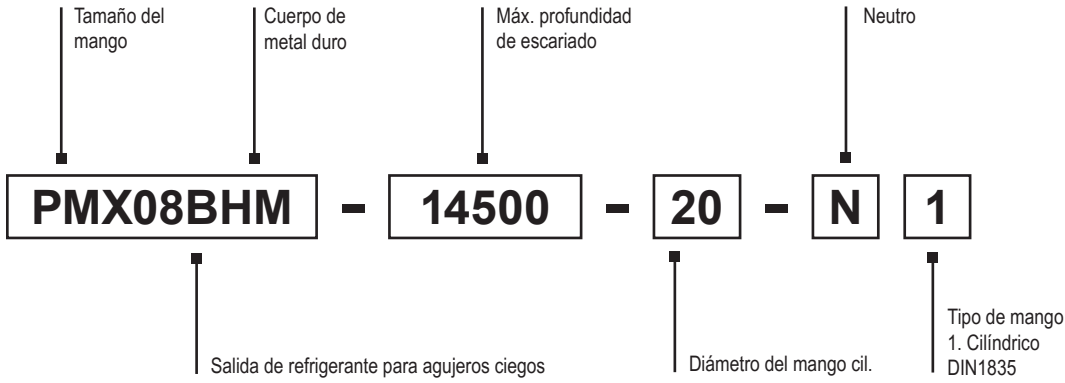
Mandrinado

Anexo

Codificación

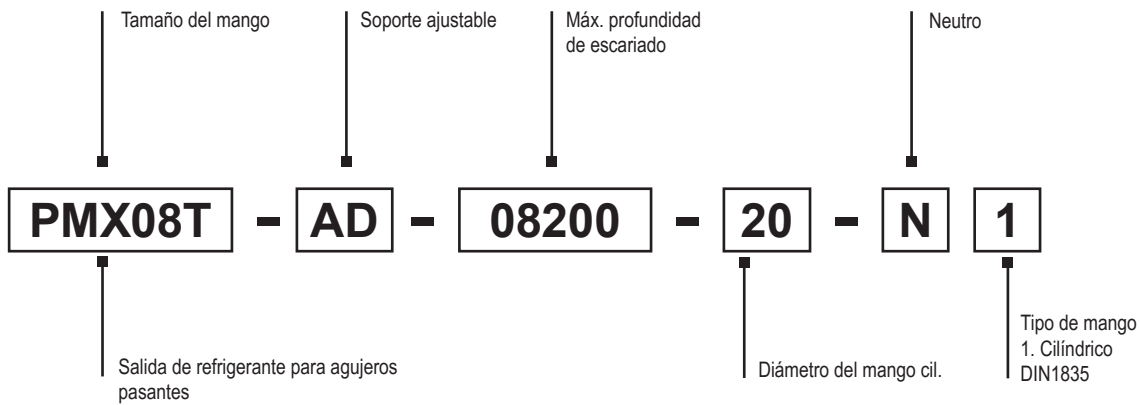
Los escariadores Precimaster Plus son adecuados para agujeros ciegos y pasantes.

Introducción



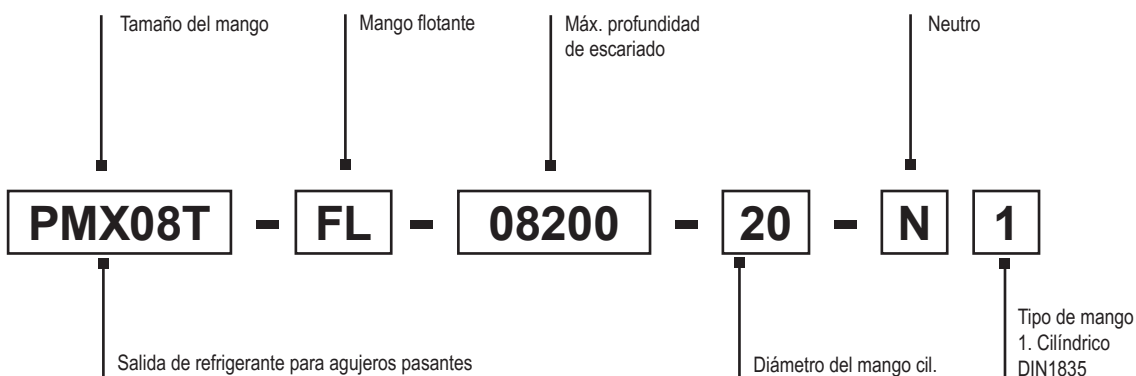
Taladrado

Escariado



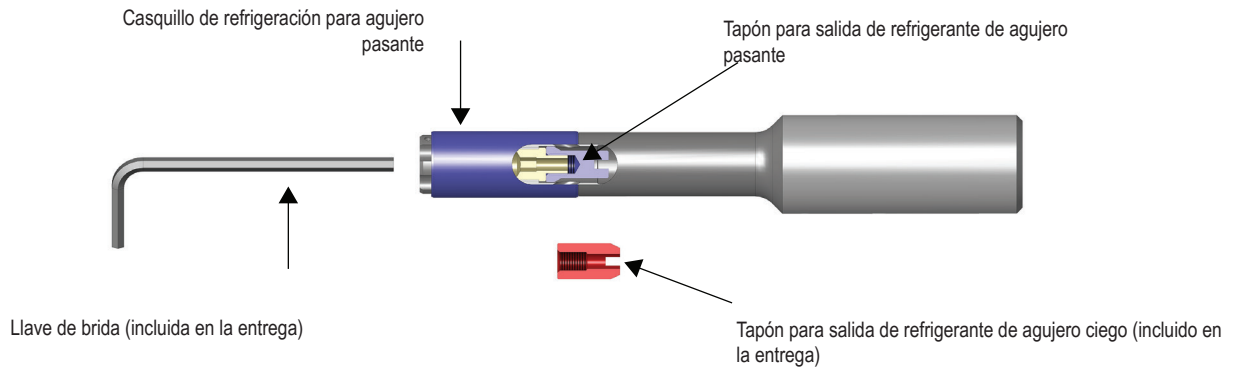
Mandrinado

Anexo



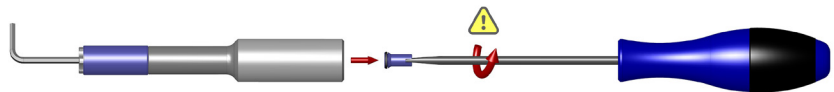
Ajuste del tipo de refrigeración

Ajuste del tipo de refrigerante: Descripción de los recambios



Ajuste del tipo de refrigerante: Ajuste para agujero ciego

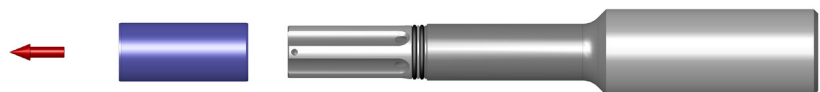
1. Desmontar el tapón del agujero pasante (azul)
Nota: Los tapones son tornillos a izquierdas



Utilizar un destornillador plano o llave Allen; los tamaños de herramienta recomendados se indican en la tabla

Tamaño cuerpo	Tamaño del destornillador de cabeza plana mm	Tamaño del destornillador de cabeza plana pulg.	Tamaño de la llave Allen mm	Tamaño de la llave Allen pulg.
PMX05	1,2 x 4 x 120	0,05 x 0,16 x 4,72	2 x 120	0,08 x 4,72
PMX06	1,0 x 5,5 x 150	0,04 x 0,22 x 5,9	2,5 x 150	0,10 x 5,9
PMX08	1,2 x 6,5 x 200	0,05 x 0,26 x 7,87	3 x 200	0,12 x 7,87
PMX12	1,2 x 8 x 200	0,05 x 0,31 x 6,89	5 x 200	0,2 x 6,89

2. Quitar el casquillo de refrigeración



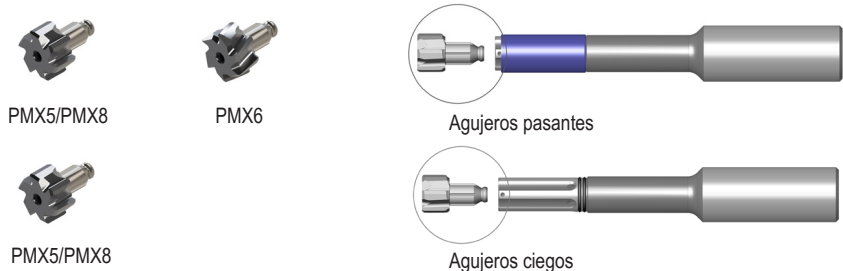
3. Montar el tapón para agujeros ciegos (rojo)
Nota: Los tapones son tornillos a izquierdas



Ensamblaje de la cabeza

Introducción

1.
Asegurarse de que la geometría es adecuada para el estilo de refrigerante



PMX5/PMX8 PMX6

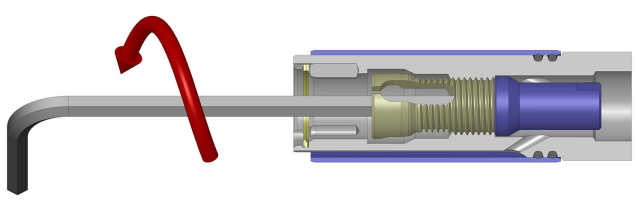
PMX5/PMX8

Agujeros pasantes

Agujeros ciegos

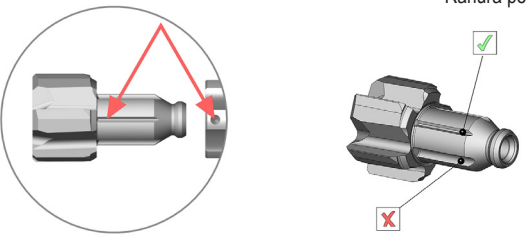
Taladrado

2.
Colocar la brida antes de montar la cabeza



Escariado

3.
Alinear la ranura con el punto rojo en el cuerpo

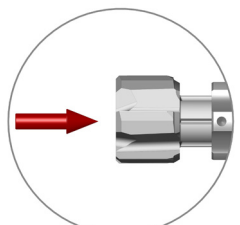


Ranura pequeña

Ranuras grandes

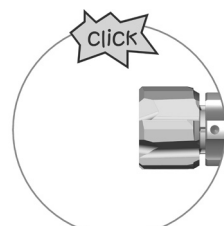
Mandrinado

4.
Montar la cabeza en el cuerpo



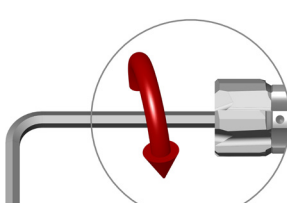
Anexo

5.
Empujar la cabeza en el cuerpo hasta oír un "clic"



Click

6.
Fijar la cabeza con la llave Allen

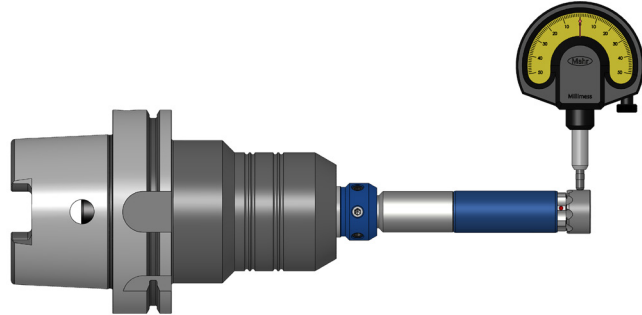


PMX Tamaño del mango	Par de apriete recomendado
PMX05	0,5 Nm
PMX06	0,9 Nm
PMX08	1,2 Nm
PMX12	2,0 Nm
PMX16	5,0 Nm

Ajuste - Salto

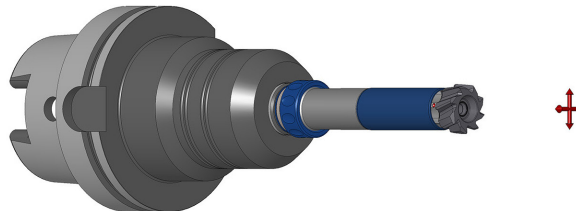
Herramienta rotativa

Máximo salto recomendado: 10-15 μm (393,7008-590,5512 μin).
Se recomienda usar un soporte hidráulico, soporte térmico o portapinzas de precisión.
Para un mejor control del salto, recomendamos utilizar adaptadores Precimaster Plus PMX-AD ajustables; ver página(s) 324-325.



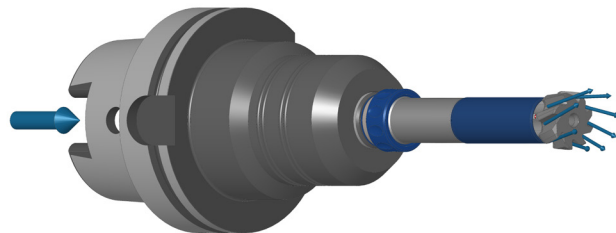
Herramienta estática

Utilizar mangos flotantes Precimaster Plus PMX - FL; ver página(s) 326-327.
Los mangos flotantes permiten escariadores autocentrantes en el pre mandrinado.



Requisitos de refrigerante

Para alcanzar la máxima duración de vida de herramienta y la calidad del agujero, se deberían seguir las siguientes recomendaciones.
Se recomienda la refrigeración a través de la herramienta.
La refrigeración externa puede usarse si la profundidad de escariado es $< 2 \times D$.
Aceite soluble de calidad con un mínimo de 40 % de aceite mineral.
Para escariar acero inoxidable se recomienda aceite puro.
Concentración mínima del 6-8 %.
Filtración 30-50 μm (1200-2000 μin).
Volumen mín. 0,5 l/min/mm (3,35 gal/min/pulg.) en diámetros de la herramienta.
(Ej.: para un escariador $\varnothing 10$, el volumen mínimo es 5 l/min [1,3 gal/min]).
Presión del refrigerante recomendada: mín. 8-10 bares, máx. 30 bares

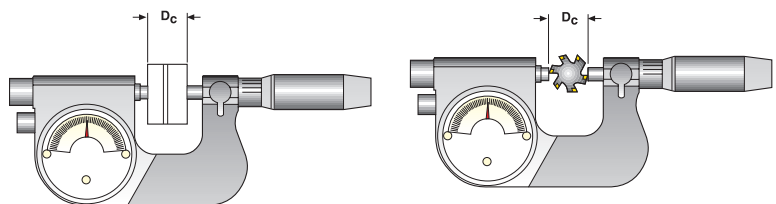


Medición del diámetro

Micrómetro para calibrador de reloj, anterior a la medición .

Importante
Los escariadores Precimaster tienen paso diferencial entre dientes.
Cuando se mide un diámetro, asegurarse que se encuentran 2 dientes opuestos a 180°

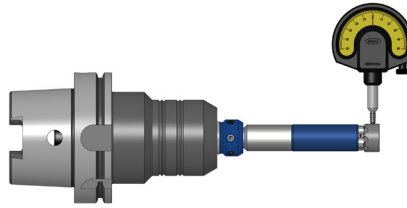
Usar micrómetro de reloj y puntos de medición para el calibrado.



Ajuste de los mangos Precimaster Plus

Introducción

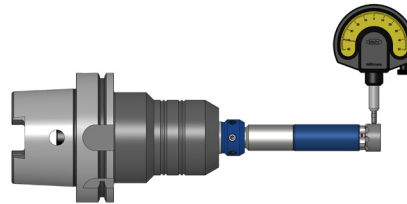
1. Montar el interruptor principal (suministrado con el soporte ajustable).
Montar la herramienta en el husillo.



2. Configure el reloj como se muestra.

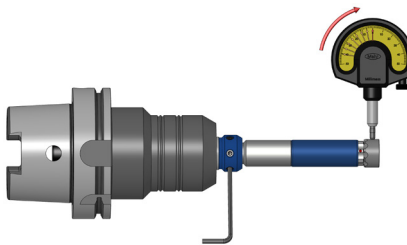
Taladrado

3. Rotar la herramienta manualmente hasta conseguir el valor más bajo.



Escariado

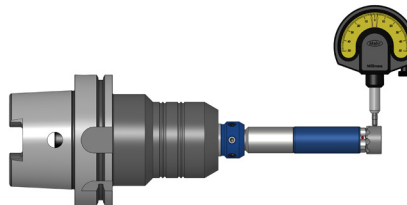
4. Proceder a la compensación del salto utilizando los tornillos de ajuste. Dirección como se muestra con flechas.



5. Comprobar el salto y repetir la compensación si es necesario.

Mandrinado

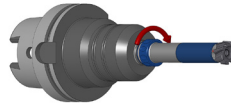
6. Cuando el máximo salto sea inferior a 5 μm (197 *pulg.*), apretar los tornillos de ajuste para evitar la pérdida del ajuste.



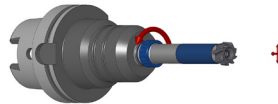
Anexo

Ajuste de los mangos flotantes

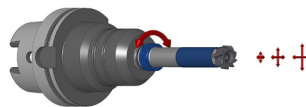
1.
Bloquear completamente el mango flotante girando el anillo de ajuste hacia la derecha.



2.
Abrir el mango flotante girando 2 o 3 clics el anillo de ajuste hacia la izquierda.

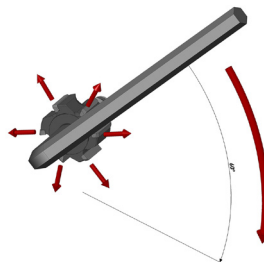


3.
Continuar con el ajuste del valor flotante si es necesario. Un valor flotante excesivo puede crear condiciones inestables en la entrada del agujero. Un ajuste demasiado rígido puede crear vibraciones y un agujero cónico.

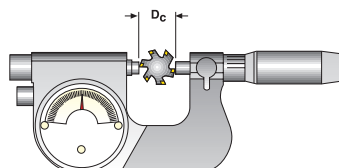


Proceso de expansión del diámetro

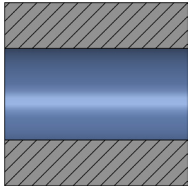
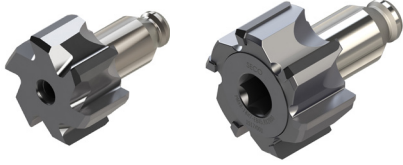
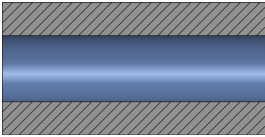


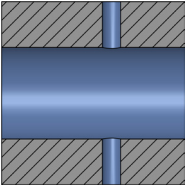
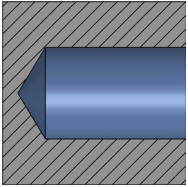
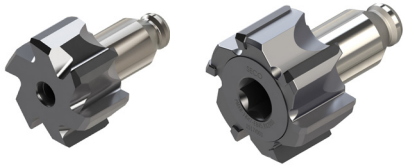
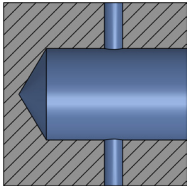
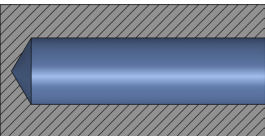


1.
Utilizar una llave Allen para compensar el desgaste en \emptyset de la herramienta (incrementos de 60° = aproximadamente una compensación de $0,005 \mu\text{m}$ ($0.197 \mu\text{pulg.}$) en \emptyset)



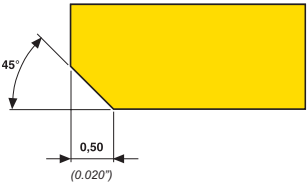
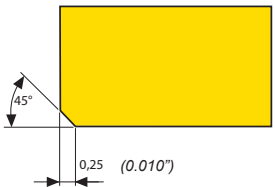
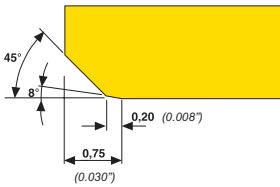
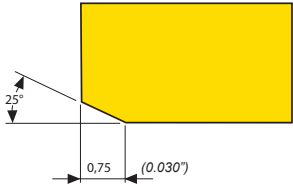
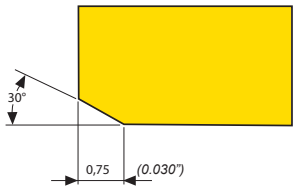
2.
Comprobar el diámetro \emptyset después de expandir utilizando un micrómetro.



Elección de la cabeza

Pieza	Diámetro a escariar \varnothing 8-60 mm (0.3150-2.3622 pulg.)	
<p>Introducción</p> <p>Agujero pasante corto < 3 x D</p> 	<p>PMX5 / PMX8</p> 	
<p>Taladrado</p> <p>Agujero pasante prof. > 3 x D</p> 	<p>PMX6</p> <p>Para aplicaciones de agujero pasante, la salida del refrigerante del portaherramientas se ha de ajustar para agujeros pasantes: ver páginas de ajuste de refrigerante.</p> 	
<p>Pasante - cruzante</p> 		
<p>Escariado</p> <p>Agujero ciego</p> 	<p>PMX5 / PMX8</p> <p>Para aplicaciones de agujero ciego, la salida del refrigerante del portaherramientas se ha de ajustar para agujeros ciegos: ver páginas de ajuste de refrigerante</p> 	
<p>Mandrinado</p> <p>Ciego - cruzante</p> 		
<p>Anexo</p> <p>Agujero ciego > 3x D</p> 	<p>PMX4 / PMX8</p> <p>Para aplicaciones de agujero ciego, la salida del refrigerante del portaherramientas se ha de ajustar para agujeros ciegos.</p> 	

Selección de geometría de entrada

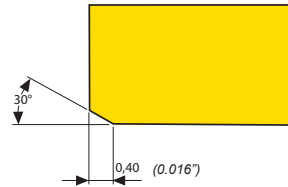
<p>Geometría entrada EB45</p> <p>Control de viruta ++ Acabado superficial+++ R_a 0,8 - 1,2 μm (Acabado superficial+++ R_a 31 - 47 μin) Versátil</p>	
<p>Geometría entrada EBS45</p> <p>Control de viruta +++ Acabado superficial + R_a 0,8- 1,2 μm (Acabado superficial + R_a 31- 47 μin) EB45 corto</p>	
<p>Geometría entrada EB845</p> <p>Control de viruta ++ Acabado superficial+++ R_a 0,2 - 0,8 μm (Acabado superficial+++ R_a 8 - 31 μin)</p>	
<p>Geometría entrada EB25</p> <p>Avance +++ Acabado superficial ++ R_a 0,4 - 0,8 μm (Acabado superficial ++ R_a 16 - 31 μin) Control de viruta +</p>	
<p>Geometría entrada EB30</p> <p>Avance +++ Acabado superficial ++ R_a 0,4 - 0,8 μm (Acabado superficial ++ R_a 16 - 31 μin) Control de viruta +</p>	

Selección de geometría de entrada

Introducción

Geometría entrada EBS30

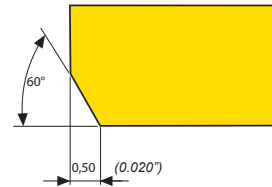
Avance +++
Acabado superficial ++ R_a 0,4 - 0,8 μm
(Acabado superficial ++ R_a 16 - 31 μin)
Control de viruta +
EB30 corto



Taladrado

Geometría entrada EB60

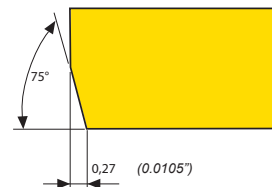
Avance +
Acabado superficial ++ R_a 0,8 - 1,2 μm
(Acabado superficial ++ R_a 31 - 47 μin)
Control de viruta ++



Escariado

Geometría entrada EB75

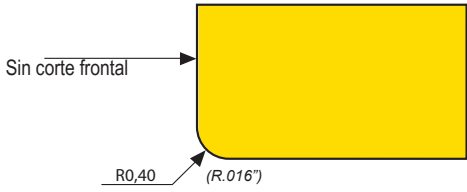
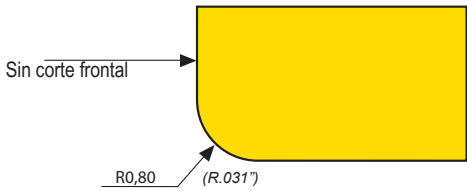
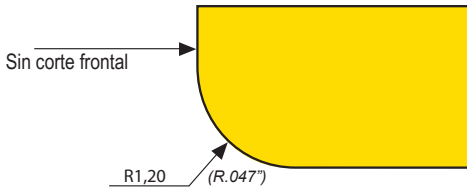
Avance +
Acabado superficial ++ R_a 0,8 - 1,2 μm
(Acabado superficial ++ R_a 31 - 47 μin)
Control de viruta ++














Mandrinado

Anexo

Selección de geometría de entrada

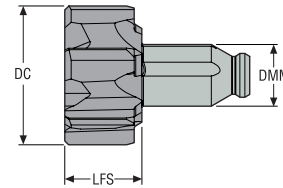
<p>Geometría entrada RE040</p> <p>Avance ++ Acabado superficial ++ R_a 0,4 - 0,8 μm (Acabado superficial ++ R_a 16 - 31 μin) Control de viruta +</p>	
<p>Geometría entrada RE080</p> <p>Avance ++ Acabado superficial ++ R_a 0,4 - 0,8 μm (Acabado superficial ++ R_a 16 - 31 μin) Control de viruta +</p>	
<p>Geometría entrada RE120</p> <p>Avance ++ Acabado superficial ++ R_a 0,4 - 0,8 μm (Acabado superficial ++ R_a 16 - 31 μin) Control de viruta + Disponible desde \varnothing 14 mm (0.551 pulg.)</p>	

Calidades


Introducción		RX2000	Recubierta Calidad recubierta de alto rendimiento adecuada para todos los materiales.
		CP20	Recubierta Una calidad versátil adecuada para la mayoría de los materiales, excepto para el aluminio. TiN
Taladrado		H15	No recubierta Una calidad micrograno tenaz para todos los materiales. Adecuada para operaciones de escariado extremo gracias a las afiladas aristas de corte
		CF	Cermet Una calidad resistente al desgaste para optimizar el rendimiento en aceros.
		RX1500	Cermet recubierto Una calidad recubierta resistente al desgaste para optimizar el rendimiento en acero y fundición.
Escariado		RN2010	No recubierta Calidad sub micro grano no recubierta optimizada para materiales no férricos -N.
		RM2020	Recubierta Calidad tenaz adecuada para operaciones de escariado fino con geometrías optimizadas para inoxidables.
		RM2090	Recubierta Calidad recubierta resistente al desgaste con geometrías específicas para inoxidables. Optimización en inoxidables
		RK2050	Recubierta Calidad tenaz adecuada para operaciones de escariado fino con geometrías optimizadas para fundiciones.
Mandrinado		RK1550	Recubierta Cermet Calidad recubierta resistente al desgaste con geometrías específicas para fundiciones. Optimización en fundiciones.
		RS2090	Recubierta Calidad recubierta resistente al desgaste con geometrías específicas para superaleaciones. Optimización en materiales S.

Cabezas para agujeros pasantes y ciegos

Ø 8-32 mm / 0.315-1.260"



—Para elegir la geometría, consulte las página(s) 313-315
—Datos de corte, ver página(s) 333-339

Referencia	Código de producto	DC	Diámetro de broca*	LFS	DMM	Tamaño del mango	Geometrías			Calidades						
							EB45	EB845	EB30	H15	CP20	RX2000	CF	RX1500		
		mm	mm		mm	mm										
PMX5-8H7-EB45	03123158	8,0	7,8/7,9	6	6,0	4,5	PMX05-xx	■	□	□	□	□	■	-	-	-
PMX5-9H7-EB45	03123159	9,0	8,8/8,9	6	6,0	4,5	PMX05-xx	■	□	□	□	□	■	-	-	-
PMX5-10H7-EB30	10020602	10,0	9,8/9,9	6	7,0	6,0	PMX06-xx	□	□	■	□	□	■	□	□	□
PMX6-10H7-EB45	02965863	10,0	9,8/9,9	6	7,0	6,0	PMX06-xx	■	□	□	□	□	■	□	□	□
PMX5-11H7-EB45	02925754	11,0	10,8/10,9	6	7,0	6,0	PMX06-xx	■	□	□	□	□	■	□	□	□
PMX5-12H7-EB30	10019482	12,0	11,8/11,908	6	7,0	6,0	PMX06-xx	□	□	■	□	□	■	□	□	□
PMX5-12H7-EB45	02925755	12,0	11,8/11,908	6	7,0	6,0	PMX06-xx	■	□	□	□	□	■	□	□	□
PMX5-13H7-EB30	10019483	13,0	12,8/12,9	6	7,0	6,0	PMX06-xx	□	□	■	□	□	■	□	□	□
PMX5-13H7-EB45	02925756	13,0	12,8/12,9	6	7,0	6,0	PMX06-xx	■	□	□	□	□	■	□	□	□
PMX5-14H7-EB30	10019484	14,0	13,8/13,891	6	7,0	6,0	PMX06-xx	□	□	■	□	□	■	□	□	□
PMX5-14H7-EB45	02925757	14,0	13,8/13,891	6	7,0	6,0	PMX06-xx	■	□	□	□	□	■	□	□	□
PMX5-15H7-EB30	10019485	15,0	14,8/14,9	6	10,0	8,0	PMX08-xx	□	□	■	□	□	■	□	□	□
PMX5-15H7-EB45	02925758	15,0	14,8/14,9	6	10,0	8,0	PMX08-xx	■	□	□	□	□	■	□	□	□
PMX5-16H7-EB30	10019486	16,0	15,8/15,9	6	10,0	8,0	PMX08-xx	□	□	■	□	□	■	□	□	□
PMX5-16H7-EB45	02925759	16,0	15,8/15,9	6	10,0	8,0	PMX08-xx	■	□	□	□	□	■	□	□	□
PMX5-17H7-EB30	10019487	17,0	16,8/16,9	6	10,0	8,0	PMX08-xx	□	□	■	□	□	■	□	□	□
PMX5-17H7-EB45	02925760	17,0	16,8/16,9	6	10,0	8,0	PMX08-xx	■	□	□	□	□	■	□	□	□
PMX5-18H7-EB30	10019488	18,0	17,8/17,9	6	10,0	8,0	PMX08-xx	□	□	■	□	□	■	□	□	□
PMX5-18H7-EB45	02925761	18,0	17,8/17,9	6	10,0	8,0	PMX08-xx	■	□	□	□	□	■	□	□	□
PMX5-19H7-EB30	10019489	19,0	18,8/18,9	6	10,0	8,0	PMX08-xx	□	□	■	□	□	■	□	□	□
PMX5-19H7-EB45	02925762	19,0	18,8/18,9	6	10,0	8,0	PMX08-xx	■	□	□	□	□	■	□	□	□
PMX5-20H7-EB30	10020603	20,0	19,8/19,9	6	10,0	8,0	PMX08-xx	□	□	■	□	□	■	□	□	□
PMX5-20H7-EB45	02925763	20,0	19,8/19,9	6	10,0	8,0	PMX08-xx	■	□	□	□	□	■	□	□	□
PMX5-21H7-EB45	02925764	21,0	20,8/20,9	6	10,0	8,0	PMX08-xx	■	□	□	□	□	■	□	□	□
PMX5-22H7-EB30	10020604	22,0	21,8/21,9	8	12,0	12,0	PMX12-xx	□	□	■	□	□	■	□	□	□
PMX5-22H7-EB45	02925765	22,0	21,8/21,9	8	12,0	12,0	PMX12-xx	■	□	□	□	□	■	□	□	□
PMX5-23H7-EB30	10019490	23,0	22,8/22,9	8	12,0	12,0	PMX12-xx	□	□	■	□	□	■	□	□	□
PMX5-23H7-EB45	02925766	23,0	22,8/22,9	8	12,0	12,0	PMX12-xx	■	□	□	□	□	■	□	□	□
PMX5-24H7-EB30	10019491	24,0	23,813/23,9	8	12,0	12,0	PMX12-xx	□	□	■	□	□	■	□	□	□
PMX5-24H7-EB45	02925767	24,0	23,813/23,9	8	12,0	12,0	PMX12-xx	■	□	□	□	□	■	□	□	□
PMX5-25H7-EB30	10019492	25,0	24,8/24,9	8	12,0	12,0	PMX12-xx	□	□	■	□	□	■	□	□	□
PMX5-25H7-EB45	02925768	25,0	24,8/24,9	8	12,0	12,0	PMX12-xx	■	□	□	□	□	■	□	□	□
PMX5-26H7-EB30	10019493	26,0	25,8/25,9	8	12,0	12,0	PMX12-xx	□	□	■	□	□	■	□	□	□
PMX5-26H7-EB45	02925769	26,0	25,8/25,9	8	12,0	12,0	PMX12-xx	■	□	□	□	□	■	□	□	□
PMX5-27H7-EB45	02925770	27,0	26,8/26,9	8	12,0	12,0	PMX12-xx	■	□	□	□	□	■	□	□	□
PMX5-28H7-EB30	10019494	28,0	26,8/26,9	8	12,0	12,0	PMX12-xx	□	□	■	□	□	■	□	□	□
PMX5-28H7-EB45	02925771	28,0	27,8/27,9	8	12,0	12,0	PMX12-xx	■	□	□	□	□	■	□	□	□
PMX5-29H7-EB45	02925772	29,0	28,8/28,9	8	12,0	12,0	PMX12-xx	■	□	□	□	□	■	□	□	□
PMX5-30H7-EB30	10019495	30,0	29,8/29,9	8	12,0	12,0	PMX12-xx	□	□	■	□	□	■	□	□	□
PMX5-30H7-EB45	02925773	30,0	29,8/29,9	8	12,0	12,0	PMX12-xx	■	□	□	□	□	■	□	□	□


Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

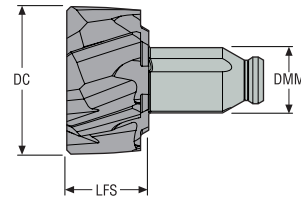
Anexo

Referencia	Código de producto	DC	Diámetro de broca*		LFS	DMM	Tamaño del mango	Geometrías			Calidades				
			mm	mm					mm	mm	EB45	EB845	EB30	H15	CP20
PMX5-32H7-EB30	10019496	32,0	31,8/31,9	8	12,0	12,0	PMX12-xx	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PMX5-32H7-EB45	02925775	32,0	31,8/31,9	8	12,0	12,0	PMX12-xx	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>


* Para información de que tipo de broca y como utilizarla, ver página(s) 8
 Almacén. Material no estándar.

Cabezas para agujeros pasantes

Ø 8-32 mm / 0.315-1.260"



—Para elegir la geometría, consulte las página(s) 313-315
—Datos de corte, ver página(s) 333-339

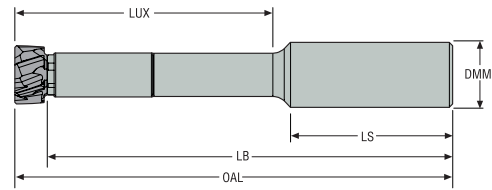
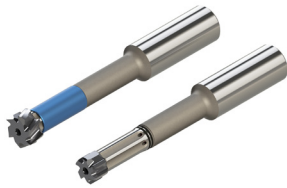
Referencia	Código de producto	DC	Diámetro de broca*	LFS	DMM	Tamaño del mango	Geometrías			Calidades					
							EB45	EB845	EB30	H15	CP20	RX2000	CF	RX1500	
		mm	mm		mm	mm									
PMX6-8H7-EB45	03123161	8,0	7,8/7,9	6	6,0	4,5	PMX05-xx	■	□	□	□	□	■	-	-
PMX6-9H7-EB45	03123162	9,0	8,8/8,9	6	6,0	4,5	PMX05-xx	■	□	□	□	□	■	-	-
PMX6-10H7-EB45	02965863	10,0	9,8/9,9	6	7,0	6,0	PMX06-xx	■	□	□	□	□	■	□	□
PMX6-11H7-EB45	02925776	11,0	10,8/10,9	6	7,0	6,0	PMX06-xx	■	□	□	□	□	■	□	□
PMX6-12H7-EB45	02925777	12,0	11,8/11,908	6	7,0	6,0	PMX06-xx	■	□	□	□	□	■	□	□
PMX6-13H7-EB45	02925778	13,0	12,8/12,9	6	7,0	6,0	PMX06-xx	■	□	□	□	□	■	□	□
PMX6-14H7-EB45	02925779	14,0	13,8/13,891	6	7,0	6,0	PMX06-xx	■	□	□	□	□	■	□	□
PMX6-15H7-EB45	02925780	15,0	14,8/14,9	6	10,0	8,0	PMX08-xx	■	□	□	□	□	■	□	□
PMX6-16H7-EB45	02925781	16,0	15,8/15,9	6	10,0	8,0	PMX08-xx	■	□	□	□	□	■	□	□
PMX6-17H7-EB45	02925782	17,0	16,8/16,9	6	10,0	8,0	PMX08-xx	■	□	□	□	□	■	□	□
PMX6-18H7-EB45	02925783	18,0	17,8/17,9	6	10,0	8,0	PMX08-xx	■	□	□	□	□	■	□	□
PMX6-19H7-EB45	02925784	19,0	18,8/18,9	6	10,0	8,0	PMX08-xx	■	□	□	□	□	■	□	□
PMX6-20H7-EB45	02925785	20,0	19,8/19,9	6	10,0	8,0	PMX08-xx	■	□	□	□	□	■	□	□
PMX6-21H7-EB45	02925786	21,0	20,8/20,9	6	10,0	8,0	PMX08-xx	■	□	□	□	□	■	□	□
PMX6-22H7-EB45	02925030	22,0	21,8/21,9	8	12,0	12,0	PMX12-xx	■	□	□	□	□	■	□	□
PMX6-23H7-EB45	02925031	23,0	22,8/22,9	8	12,0	12,0	PMX12-xx	■	□	□	□	□	■	□	□
PMX6-24H7-EB45	02925032	24,0	23,813/23,9	8	12,0	12,0	PMX12-xx	■	□	□	□	□	■	□	□
PMX6-25H7-EB45	02925033	25,0	24,8/24,9	8	12,0	12,0	PMX12-xx	■	□	□	□	□	■	□	□
PMX6-26H7-EB45	02925034	26,0	25,8/25,9	8	12,0	12,0	PMX12-xx	■	□	□	□	□	■	□	□
PMX6-27H7-EB45	02925035	27,0	26,8/26,9	8	12,0	12,0	PMX12-xx	■	□	□	□	□	■	□	□
PMX6-28H7-EB45	02925036	28,0	27,8/27,9	8	12,0	12,0	PMX12-xx	■	□	□	□	□	■	□	□
PMX6-29H7-EB45	02925037	29,0	28,8/28,9	8	12,0	12,0	PMX12-xx	■	□	□	□	□	■	□	□
PMX6-30H7-EB45	02925038	30,0	29,8/29,9	8	12,0	12,0	PMX12-xx	■	□	□	□	□	■	□	□
PMX6-31H7-EB45	02925039	31,0	30,8/30,9	8	12,0	12,0	PMX12-xx	■	□	□	□	□	■	□	□
PMX6-32H7-EB45	02925040	32,0	31,8/31,9	8	12,0	12,0	PMX12-xx	■	□	□	□	□	■	□	□

* Para información de que tipo de broca y como utilizarla, ver página(s) 8

■ Almacén. □ Material no estándar.

Mangos para agujeros pasantes y ciegos

Ø 7,75-60,500 mm / 0.305-2.381"



—Para elegir la geometría, consulte las página(s) 313-315
—Datos de corte, ver página(s) 333-339

Referencia	Código de producto	Material del mango	DC	OAL	LB	LS	LUX	DMM
			mm	mm	mm	mm	mm	mm
PMX05-02800-10N1	03123012	Acero	7,75 - 9,9	69,0	63,0	40,0	28,0	10,0
PMX05-04100-10N1	02929923	Acero	7,75 - 9,9	84,0	78,0	40,0	41,0	10,0
PMX05-10000-10N1	03123013	Acero	7,75 - 9,9	143,0	137,0	40,0	100,0	10,0
PMX06-03700-12N1	02925828	Acero	9,901 - 14,499	84,0	77,0	45,0	37,0	12,0
PMX06-05700-12N1	02925829	Acero	9,901 - 14,499	104,0	97,0	45,0	57,0	12,0
PMX06-12000-12N1	02925830	Acero	9,901 - 14,499	167,0	160,0	45,0	120,0	12,0
PMX06HM-12000-12N1	02925831	Metal duro	9,901 - 14,499	167,0	160,0	45,0	120,0	12,0
PMX08-04600-20N1	02925832	Acero	14,5 - 21,499	99,0	89,0	50,0	46,0	20,0
PMX08-08200-20N1	02925833	Acero	14,5 - 21,499	135,0	125,0	50,0	82,0	20,0
PMX08-14500-20N1	02925834	Acero	14,5 - 21,499	198,0	188,0	50,0	145,0	20,0
PMX08HM-14500-20N1	02925835	Metal duro	14,5 - 21,499	198,0	188,0	50,0	145,0	20,0
PMX12-06800-25N1	02925836	Acero	21,5 - 32,499	127,0	115,0	56,0	68,0	25,0
PMX12-10400-25N1	02925837	Acero	21,5 - 32,499	163,0	151,0	56,0	104,0	25,0
PMX12-17000-25N1	02925838	Acero	21,5 - 32,499	229,0	217,0	56,0	170,0	25,0
PMX12HM-17000-25N1	02925839	Metal duro	21,5 - 32,499	229,0	217,0	56,0	170,0	25,0
PMX16-06300-32N1	02925840	Acero	32,5 - 60,5	124,0	110,0	60,0	63,0	32,0
PMX16-12700-32N1	02925841	Acero	32,5 - 60,5	188,0	174,0	60,0	127,0	32,0
PMX16-17000-32N1	02925842	Acero	32,5 - 60,5	231,0	217,0	60,0	170,0	32,0
PMX16HM-17000-32N1	02925843	Metal duro	32,5 - 60,5	231,0	217,0	61,0	170,0	32,0

Recambios, incluidos en el suministro

Para mango	Para Ø (mm.)	Llave de amarre	Kit de amarre	Kit de refrigeración	Tapón, agujero ciego	Tapón, agujero pasante
PMX05	7,75-9,900	1.5SMS795	PMX05-CLKI	RT05-KI	SB05	ST05
PMX06	9,901-14,499	2SMS795	PMX06-CLKI	RT06-KI	SB06	ST06
PMX08	14,5-21,499	2.5SMS795	PMX08-CLKI	RT08-KI	SB08	ST08
PMX12	21,5-32,499	4SMS795	PMX12-CLKI	RT12-KI	SB12	ST12
PMX16	32,5-60	5SMS795	PMX16-CLKI	-	SB16	ST16

* Recambios solo para cuerpos PMX16. Para PMX16, el tornillo tapón también se utiliza para la fijación.

Introducción



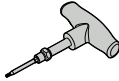
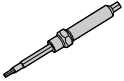
Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Accesorios

Para Ø (mm.)	Tamaño del mango	Código de producto	Llave dinamométrica	Código de producto	Punta intercambiable	Código de producto	Llave dinamométrica	Código de producto	Punta intercambiable	Valor par de torsión
										
7,750-9,900	PMX05	03178196	H00-1505-27	03178237	H00-1.5-27	-	-	-	-	0,5 Nm
9,901-14,499	PMX06	03178197	H00-2009-33	03178238	H00-2.0-33	-	-	-	-	0,9 Nm
14,500-21,499	PMX08	03178199	H00-2512-40	03178240	H00-2.5-40	-	-	-	-	1,2 Nm
21,500-32,499	PMX12	03178201	H00-4020-60	03178242	H00-4.0-60	-	-	-	-	2,0 Nm
32,500-60,500	PMX16	-	-	-	-	03271887	H00T-5050	02506761	H00T-5.0	5,0 Nm

Introducción

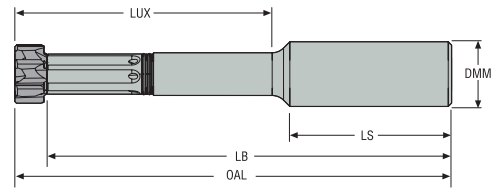
Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo



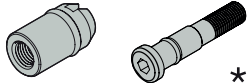


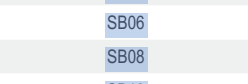

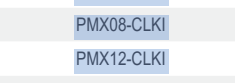
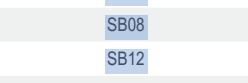

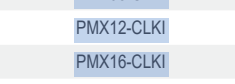
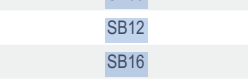
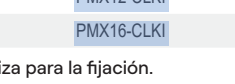
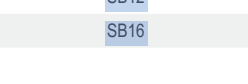
Mangos para agujeros ciegos
Ø 7,75-60,500 mm / 0.305-2.381"



—Para elegir la geometría, consulte las página(s) 313-315
—Datos de corte, ver página(s) 333-339

Referencia	Código de producto	Material del mango	DC	OAL	LB	LS	LUX	DMM
			mm	mm	mm	mm	mm	mm
PMX05B-02800-10N1	03144322	Acero	7,75 - 9,9	69,0	63,0	40,0	28,0	10,0
PMX05B-04100-10N1	03144323	Acero	7,75 - 9,9	84,0	78,0	40,0	41,0	10,0
PMX05B-10000-10N1	03144324	Acero	7,75 - 9,9	143,0	137,0	40,0	100,0	10,0
PMX06B-03700-12N1	03075433	Acero	9,901 - 14,499	84,0	77,0	45,0	37,0	12,0
PMX06B-05700-12N1	03075434	Acero	9,901 - 14,499	104,0	97,0	45,0	57,0	12,0
PMX06B-12000-12N1	03075435	Acero	9,901 - 14,499	167,0	160,0	45,0	120,0	12,0
PMX06BHM-12000-12N1	03075436	Metal duro	9,901 - 14,499	167,0	160,0	45,0	120,0	12,0
PMX08B-04600-20N1	03075437	Acero	14,5 - 21,499	99,0	89,0	50,0	46,0	20,0
PMX08B-08200-20N1	03075438	Acero	14,5 - 21,499	135,0	125,0	50,0	82,0	20,0
PMX08B-14500-20N1	03075439	Acero	14,5 - 21,499	198,0	188,0	50,0	145,0	20,0
PMX08BHM-14500-20N1	03075440	Metal duro	14,5 - 21,499	198,0	188,0	50,0	145,0	20,0
PMX12B-06800-25N1	03075441	Acero	21,5 - 32,499	127,0	115,0	56,0	68,0	25,0
PMX12B-10400-25N1	03075442	Acero	21,5 - 32,499	163,0	151,0	56,0	104,0	25,0
PMX12B-17000-25N1	03075443	Acero	21,5 - 32,499	229,0	217,0	56,0	170,0	25,0
PMX12BHM-17000-25N1	03075444	Metal duro	21,5 - 32,499	229,0	217,0	56,0	170,0	25,0
PMX16B-06300-32N1	03075445	Acero	32,5 - 60,5	124,0	110,0	61,0	63,0	32,0
PMX16B-12700-32N1	03075446	Acero	32,5 - 60,5	188,0	174,0	61,0	127,0	32,0
PMX16B-17000-32N1	03075447	Acero	32,5 - 60,5	231,0	217,0	61,0	170,0	32,0
PMX16BHM-17000-32N1	03075448	Metal duro	32,5 - 60,5	231,0	217,0	61,0	170,0	32,0

Recambios, incluidos en el suministro

Para mango	Para Ø (mm.)	Llave de amarre	Kit de amarre	Tapón, agujero ciego
PMX05B	7,75-9,900	 1.5SMS795	 PMX05-CLKI	 SB05
PMX06B	9,901-14,499	 2SMS795	 PMX06-CLKI	 SB06
PMX08B	14,500-21,499	 2.5SMS795	 PMX08-CLKI	 SB08
PMX12B	21,500-32,499	 4SMS795	 PMX12-CLKI	 SB12
PMX16B	32,500-60,000	 5SMS795	 PMX16-CLKI	 SB16

* Recambios solo para cuerpos PMX16. Para PMX16, el tornillo tapón también se utiliza para la fijación.

Introducción



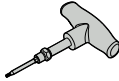
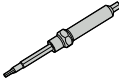
Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Accesorios

Para Ø (mm.)	Tamaño del mango	Código de producto	Llave dinamométrica	Código de producto	Punta intercambiable	Código de producto	Llave dinamométrica	Código de producto	Punta intercambiable	Valor par de torsión
										
7,750-9,900	PMX05	03178196	H00-1505-27	03178237	H00-1.5-27	-	-	-	-	0,5 Nm
9,901-14,499	PMX06	03178197	H00-2009-33	03178238	H00-2.0-33	-	-	-	-	0,9 Nm
14,500-21,499	PMX08	03178199	H00-2512-40	03178240	H00-2.5-40	-	-	-	-	1,2 Nm
21,500-32,499	PMX12	03178201	H00-4020-60	03178242	H00-4.0-60	-	-	-	-	2,0 Nm
32,500-60,500	PMX16	-	-	-	-	03271887	H00T-5050	02506761	H00T-5.0	5,0 Nm

Introducción

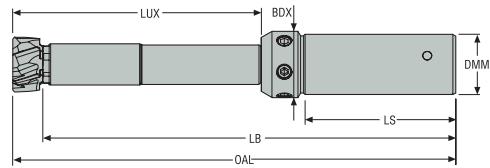
Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Mangos ajustables para agujeros pasantes
Ø 7,75-60,500 mm / 0.305-2.381"



—Para elegir la geometría, consulte las página(s) 313-315
—Datos de corte, ver página(s) 333-339

Referencia	Código de producto	DC	OAL	LB	LS	LUX	DMM
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
PMX05T-AD-04100-16N1	03271918	7,75 - 9,9	102,0	96,0	48,0	41,0	16,0
PMX06T-AD-05700-16N1	03002833	9,901 - 14,499	117,0	110,0	48,0	57,0	16,0
PMX08T-AD-08200-20N1	03002835	14,5 - 21,499	147,0	137,0	50,0	82,0	20,0
PMX12T-AD-10400-25N1	03002837	21,5 - 32,499	179,0	167,0	56,0	104,0	25,0
PMX16T-AD-12700-32N1	03002839	32,5 - 60,5	214,0	200,0	60,0	127,0	32,0

Recambios, incluidos en el suministro

Para mango	Para Ø (mm.)	Llave de amarre	Anillo de refrigeración	Llave ajuste	Kit de ajuste	Tornillo ajuste
PMX05T	7,750-9,900	1.5SMS795	RT05-KI	2SMS795	PMX05-MSTR	HCM4X4X0.5/ISO4026
PMX06T	9,901-14,499	2SMS795	RT06-KI	-	PMX06-MSTR	HCM4X4X0.5/ISO4026
PMX08T	14,50-21,499	2.5SMS795	RT08-KI	-	PMX08-MSTR	HCM5X5X0.5/ISO4026
PMX12T	21,50-32,499	4SMS795	RT12-KI	3SMS795	PMX12-MSTR	HCM6X6X0.75/ISO4026
PMX16T	32,50-60,000	5SMS795	-	3SMS795	-	HCM6X6X0.75/ISO4026

Accesorios

Para Ø (mm.)	Tamaño del mango	Código de producto	Llave dinamométrica	Código de producto	Punta intercambiable	Código de producto	Llave dinamométrica	Código de producto	Punta intercambiable	Valor par de torsión
7,750-9,900	PMX05	03178196	H00-1505-27	03178237	H00-1.5-27	-	-	-	-	0,5 Nm
9,901-14,499	PMX06	03178197	H00-2009-33	03178238	H00-2.0-33	-	-	-	-	0,9 Nm
14,500-21,499	PMX08	03178199	H00-2512-40	03178240	H00-2.5-40	-	-	-	-	1,2 Nm
21,500-32,499	PMX12	03178201	H00-4020-60	03178242	H00-4.0-60	-	-	-	-	2,0 Nm
32,500-60,500	PMX16	-	-	-	-	03271887	H00T-5050	02506761	H00T-5.0	5,0 Nm

Nota: El kit de amarre de reparación PMxx-CLKI no es adecuado para los tipos PMX FL y AD

Introducción

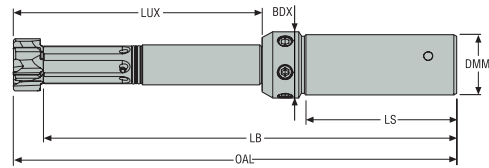
Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo





Mangos ajustables para agujeros ciegos
∅ 7,75-60,500 mm / 0.305-2.381"





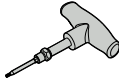
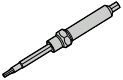
—Para elegir la geometría, consulte las página(s) 313-315
—Datos de corte, ver página(s) 333-339

Referencia	Código de producto	DC	OAL	LB	LS	LUX	DMM
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
PMX05B-AD-04100-16N1	03271919	7,75 - 9,9	102,0	96,0	48,0	41,0	16,0
PMX06B-AD-05700-16N1	03002834	9,901 - 14,499	117,0	110,0	48,0	57,0	16,0
PMX08B-AD-08200-20N1	03002836	14,5 - 21,499	147,0	137,0	50,0	82,0	20,0
PMX12B-AD-10400-25N1	03002838	21,5 - 32,499	179,0	167,0	56,0	104,0	25,0
PMX16B-AD-12700-32N1	03002840	32,5 - 60,5	214,0	200,0	60,0	127,0	32,0

Recambios, incluidos en el suministro

Para mango	Para ∅ (mm.)	Llave de amarre	Llave ajuste	Kit de ajuste	Tornillo ajuste
					
PMX05B	7,750-9,900	1.5SMS795	2SMS795	PMX05-MSTR	HCM4X4X0.5/ISO4026
PMX06B	9,901-14,499	2SMS795	-	PMX06-MSTR	HCM4X4X0.5/ISO4026
PMX08B	14,50-21,499	2.5SMS795	-	PMX08-MSTR	HCM5X5X0.5/ISO4026
PMX12B	21,50-32,499	4SMS795	3SMS795	PMX12-MSTR	HCM6X6X0.75/ISO4026
PMX16B	32,50-60,000	5SMS795	3SMS795	-	HCM6X6X0.75/ISO4026

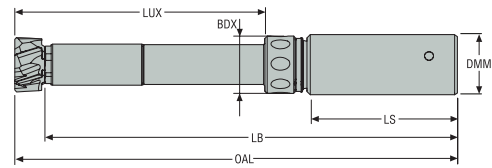
Accesorios

Para ∅ (mm.)	Tamaño del mango	Código de producto	Llave dinamométrica	Código de producto	Punta intercambiable	Código de producto	Llave dinamométrica	Código de producto	Punta intercambiable	Valor par de torsión
										
7,750-9,900	PMX05	03178196	H00-1505-27	03178237	H00-1.5-27	-	-	-	-	0,5 Nm
9,901-14,499	PMX06	03178197	H00-2009-33	03178238	H00-2.0-33	-	-	-	-	0,9 Nm
14,500-21,499	PMX08	03178199	H00-2512-40	03178240	H00-2.5-40	-	-	-	-	1,2 Nm
21,500-32,499	PMX12	03178201	H00-4020-60	03178242	H00-4.0-60	-	-	-	-	2,0 Nm
32,500-60,500	PMX16	-	-	-	-	03271887	H00T-5050	02506761	H00T-5.0	5,0 Nm

Nota: El kit de amarre de reparación PMxx-CLKI no es adecuado para los tipos PMx FL y AD

Mangos flotantes para agujeros pasantes


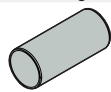
Ø 7,75-60,500 mm / 0.305-2.381"





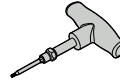
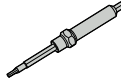
—Para elegir la geometría, consulte las página(s) 313-315
—Datos de corte, ver página(s) 333-339

Referencia	Código de producto	DC	OAL	LB	LS	LUX	DMM
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
PMX05T-FL-04100-16N1	03197751	7,75 - 9,9	102,0	96,0	48,0	41,0	16,0
PMX06T-FL-05700-16N1	03002825	9,901 - 14,499	117,0	110,0	48,0	57,0	16,0
PMX08T-FL-08200-20N1	03002827	14,5 - 21,499	147,0	137,0	50,0	82,0	20,0
PMX12T-FL-10400-25N1	03002829	21,5 - 32,499	179,0	167,0	56,0	104,0	25,0
PMX16T-FL-12700-32N1	03002831	32,5 - 60,5	214,0	200,0	60,0	127,0	32,0

Recambios, incluidos en el suministro

Para mango	Para Ø (mm.)	Llave de amarre	Anillo de refrigeración
			
PMX05T	7,750-9,900	1.5SMS795	RT05-KI
PMX06T	9,901-14,499	2SMS795	RT06-KI
PMX08T	14,50-21,499	2.5SMS795	RT08-KI
PMX12T	21,50-32,499	4SMS795	RT12-KI
PMX16T	32,50-60,000	5SMS795	-

Accesorios

Para Ø (mm.)	Tamaño del mango	Código de producto	Llave dinamométrica	Código de producto	Punta intercambiable	Código de producto	Llave dinamométrica	Código de producto	Punta intercambiable	Valor par de torsión
										
7,750-9,900	PMX05	03178196	H00-1505-27	03178237	H00-1.5-27	-	-	-	-	0,5 Nm
9,901-14,499	PMX06	03178197	H00-2009-33	03178238	H00-2.0-33	-	-	-	-	0,9 Nm
14,500-21,499	PMX08	03178199	H00-2512-40	03178240	H00-2.5-40	-	-	-	-	1,2 Nm
21,500-32,499	PMX12	03178201	H00-4020-60	03178242	H00-4.0-60	-	-	-	-	2,0 Nm
32,500-60,500	PMX16	-	-	-	-	03271887	H00T-5050	02506761	H00T-5.0	5,0 Nm

Nota: El kit de amarre de reparación PMxx-CLKI no es adecuado para los tipos PMX FL y AD

Introducción

Taladrado

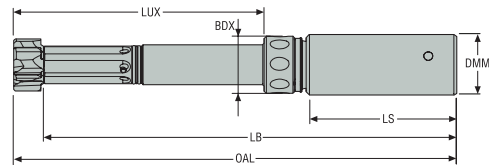
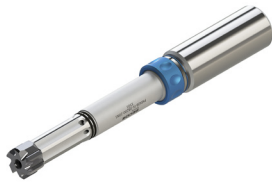
Escariado

Mandrinado

Anexo

Mangos flotantes para agujeros ciegos


Ø 7,75-60,500 mm / 0.305-2.381"





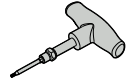
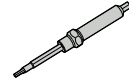
—Para elegir la geometría, consulte las página(s) 313-315
—Datos de corte, ver página(s) 333-339

Referencia	Código de producto	DC	OAL	LB	LS	LUX	DMM
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
PMX05B-FL-04100-16N1	03271916	7,75 - 9,9	102,0	96,0	48,0	41,0	16,0
PMX06B-FL-05700-16N1	03002826	9,901 - 14,499	117,0	110,0	48,0	57,0	16,0
PMX08B-FL-08200-20N1	03002828	14,5 - 21,499	147,0	137,0	50,0	82,0	20,0
PMX12B-FL-10400-25N1	03002830	21,5 - 32,499	179,0	167,0	56,0	104,0	25,0
PMX16B-FL-12700-32N1	03002832	32,5 - 60,5	214,0	200,0	60,0	127,0	32,0

Recambios, incluidos en el suministro

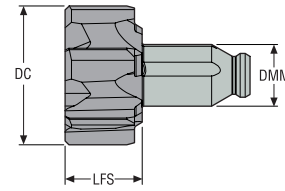
Para mango	Para Ø (mm.)	Llave de amarre
		
PMX05B	7,750-9,900	1.5SMS795
PMX06B	9,901-14,499	2SMS795
PMX08B	14,50-21,499	2.5SMS795
PMX12B	21,50-32,499	4SMS795
PMX16B	32,50-60,500	5SMS795

Accesorios

Para Ø (mm.)	Tamaño del mango	Código de producto	Llave dinamométrica	Código de producto	Punta intercambiable	Código de producto	Llave dinamométrica	Código de producto	Punta intercambiable	Valor par de torsión
										
7,750-9,900	PMX05	03178196	H00-1505-27	03178237	H00-1.5-27	-	-	-	-	0,5 Nm
9,901-14,499	PMX06	03178197	H00-2009-33	03178238	H00-2.0-33	-	-	-	-	0,9 Nm
14,500-21,499	PMX08	03178199	H00-2512-40	03178240	H00-2.5-40	-	-	-	-	1,2 Nm
21,500-32,499	PMX12	03178201	H00-4020-60	03178242	H00-4.0-60	-	-	-	-	2,0 Nm
32,500-60,500	PMX16	-	-	-	-	03271887	H00T-5050	02506761	H00T-5.0	5,0 Nm

Nota: El kit de amarre de reparación PMxx-CLKI no es adecuado para los tipos PMX FL y AD

Cabezas para agujeros pasantes y ciegos, MyDesign
Ø 7,75-60,500 mm / 0.305-2.381"



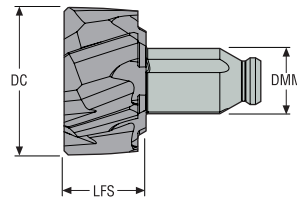
—Para elegir la geometría, consulte las página(s) 313-315
—Datos de corte, ver página(s) 333-339

Referencia	DCN	DCX	LFS	DMM	Tamaño del mango	Geometrías	Calidades										
	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.				H15	CP20	RX2000	RK2050	RK1550	CF	RX1500	RN2010	RM2020	RM2090
PMX5-7.75-XX-XXXX	7,75 0.305	9,9 0.390	6,0 0.236	4,5 0.177	6	PMX05-xx	EB45 EB845 EB30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PMX5-10.0-XX-XXXX	9,901 0.390	14,499 0.571	7,0 0.276	6,0 0.236	6	PMX06-xx	EB45 EB845 EB30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PMX5-14.5-XX-XXXX	14,5 0.571	21,499 0.846	10,0 0.394	8,0 0.315	6	PMX08-xx	EB45 EB845 EB30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PMX5-21.5-XX-XXXX	21,5 0.846	32,499 1.279	12,0 0.472	12,0 0.472	8	PMX12-XX	EB45 EB845 EB30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PMX5-32.5-XX-XXXX	32,5 1.280	60,5 2.382	14,0 0.551	16,0 0.630	10	PMX16-xx	EB45 EB845 EB30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

= Material no estándar.

Nota: Cuando pida escariadores Precimaster Plus para diámetros intermedios, por favor indique el diámetro y la tolerancia del agujero a escariar.
Ejemplo de pedido: PMX5-16.515 P7-EB45 RM2020.

Cabezas para agujeros pasantes, MyDesign
Ø 7,75-60,500 mm / 0.305-2.381"



—Para elegir la geometría, consulte las página(s) 313-315
—Datos de corte, ver página(s) 333-339

Referencia	DCN	DCX	LFS	DMM	Tamaño del mango	Geometrías	Calidades										
	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.				H15	CP20	RX2000	RK2050	RK1550	CF	RX1500	RN2010	RM2020	RM2090
PMX6-7.75-XX-XXXX	7,75 0.305	9,9 0.390	6,0 0.236	4,5 0.177	6	PMX05-xx	EB45 EB845 EB30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PMX6-10.0-XX-XXXX	9,901 0.390	14,499 0.571	7,0 0.276	6,0 0.236	6	PMX06-xx	EB45 EB845 EB30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PMX6-14.5-XX-XXXX	14,5 0.571	21,499 0.846	10,0 0.394	8,0 0.315	6	PMX08-xx	EB45 EB845 EB30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PMX6-21.5-XX-XXXX	21,5 0.846	32,499 1.279	12,0 0.472	12,0 0.472	8	PMX12-XX	EB45 EB845 EB30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PMX6-32.5-XX-XXXX	32,5 1.280	60,5 2.382	14,0 0.551	16,0 0.630	10	PMX16-xx	EB45 EB845 EB30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

= Material no estándar.

Nota: Cuando pida escariadores Precimaster Plus para diámetros intermedios, por favor indique el diámetro y la tolerancia del agujero a escariar.
Ejemplo de pedido: PMX6-16.515 P7-EB45 RM2020.

Introducción

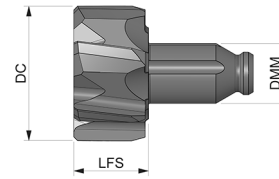
Taladrado

Escariado


Mandrinado

Anexo

Cabezas para agujeros ciegos, Custom design
Ø 7,75-60,500 mm / 0.305-2.381"



—Para elegir la geometría, consulte las página(s) 313-315
—Datos de corte, ver página(s) 333-339

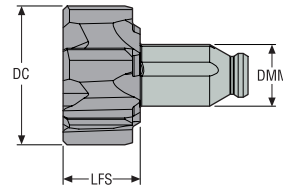
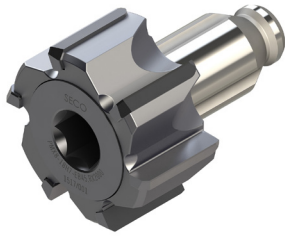
Referencia	DCN	DCX	LFS	DMM	Tamaño del mango	Geometrías	Calidades											
	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.				H15	CP20	RX2000	RK2050	RK1550	CF	RX1500	RN2010	RM2020	RM2090	RS2090
PMX4-7.75-XX-XXXX	7,75 0.305	9,9 0.390	6,0 0.236	4,5 0.177	6	PMX05-xx	EB45 EB84 EB30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PMX4-10.0-XX-XXXX	9,901 0.390	14,499 0.571	7,0 0.276	6,0 0.236	6	PMX06-xx	EB45 EB84 EB30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PMX4-14.5-XX-XXXX	14,5 0.571	21,499 0.846	10,0 0.394	8,0 0.315	6	PMX08-xx	EB45 EB84 EB30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PMX4-21.5-XX-XXXX	21,5 0.846	32,499 1.279	12,0 0.472	12,0 0.472	8	PMX12-xx	EB45 EB84 EB30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PMX4-32.5-XX-XXXX	32,5 1.280	60,5 2.382	14,0 0.551	16,0 0.630	10	PMX16-xx	EB45 EB84 EB30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

= Material no estándar.


Nota: Cuando pida escariadores Precimaster Plus para diámetros intermedios, por favor indique el diámetro y la tolerancia del agujero a escariar.

Ejemplo de pedido: PMX4-16.515 P7-EB45 RM2020.

Cabezas expandibles para agujeros ciegos y pasantes
Ø 10,00-32,500 mm / 0.393-1.279"



—Para elegir la geometría, consulte las página(s) 313-315
—Datos de corte, ver página(s) 333-339

Referencia	DCN	DCX	LFS	DMM		Tamaño del mango	Geometrías	Calidades
	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>				H15 CP20 RX2000 RK2050 RK1550 CF RX1500 RN2010 RM2020 RM2090 RS2090
PMX8-10.0-XX-XXXX	10,0 0.394	14,499 0.571	7,0 0.276	6,0 0.236	6	PMX06-xx	EB45 EB845 EB30	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
PMX8-14.5-XX-XXXX	14,5 0.571	21,499 0.846	10,0 0.394	8,0 0.315	6	PMX08-xx	EB45 EB845 EB30	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
PMX8-21.5-XX-XXXX	21,5 0.846	32,499 1.279	12,0 0.472	12,0 0.472	8	PMX12-xx	EB45 EB845 EB30	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

= Material no estándar.

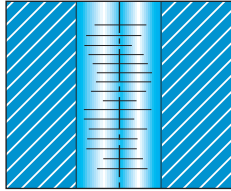
Nota: Cuando pida escariadores Precimaster Plus para diámetros intermedios, por favor indique el diámetro y la tolerancia del agujero a escariar.

Ejemplo de pedido: PMX8-16.515 P7-EB45 RM2020.

Solución de problemas

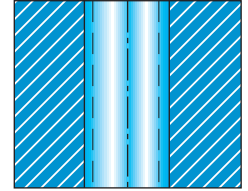
Mala calidad superficial

- Comprobar que el material es el permitido y previsto
- Mejorar refrigeración (tipo salida, presión, calidad)
- Reducir el avance



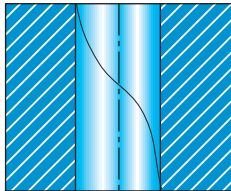
Diámetro muy grande

- Mejorar el centraje (pieza/herramienta).



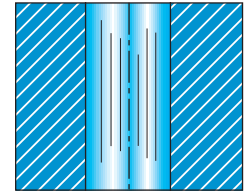
Marcas de retroceso

- Mejorar las condiciones del refrigerante (de tipo salida, presión y calidad)
- Mejorar el centrado (pieza/herramienta)
- Reducir el avance en la salida



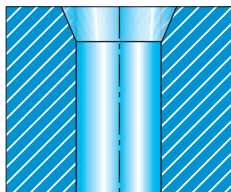
Facetas

- Mejorar el centrado (pieza/herramienta)
- Comprobar que el material es el permitido y previsto



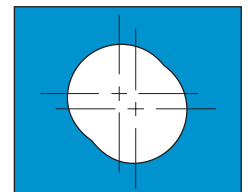
Entrada cónica

- Reducir el avance.
- Mejorar el centraje (pieza/herramienta).
- Reducir el salto radial.



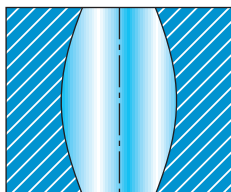
Descentrado/Ovalado

- Mejorar la sujeción (deformación de la pieza)
- Comprobar que el material es el permitido y previsto
- Mejorar el centrado (pieza/herramienta)



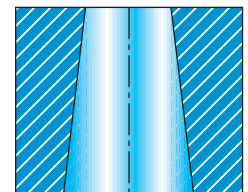
Agujero deformado

- Mejorar la sujeción (deformación de la pieza)



Agujero cónico

- Mejorar el centraje (pieza/herramienta).



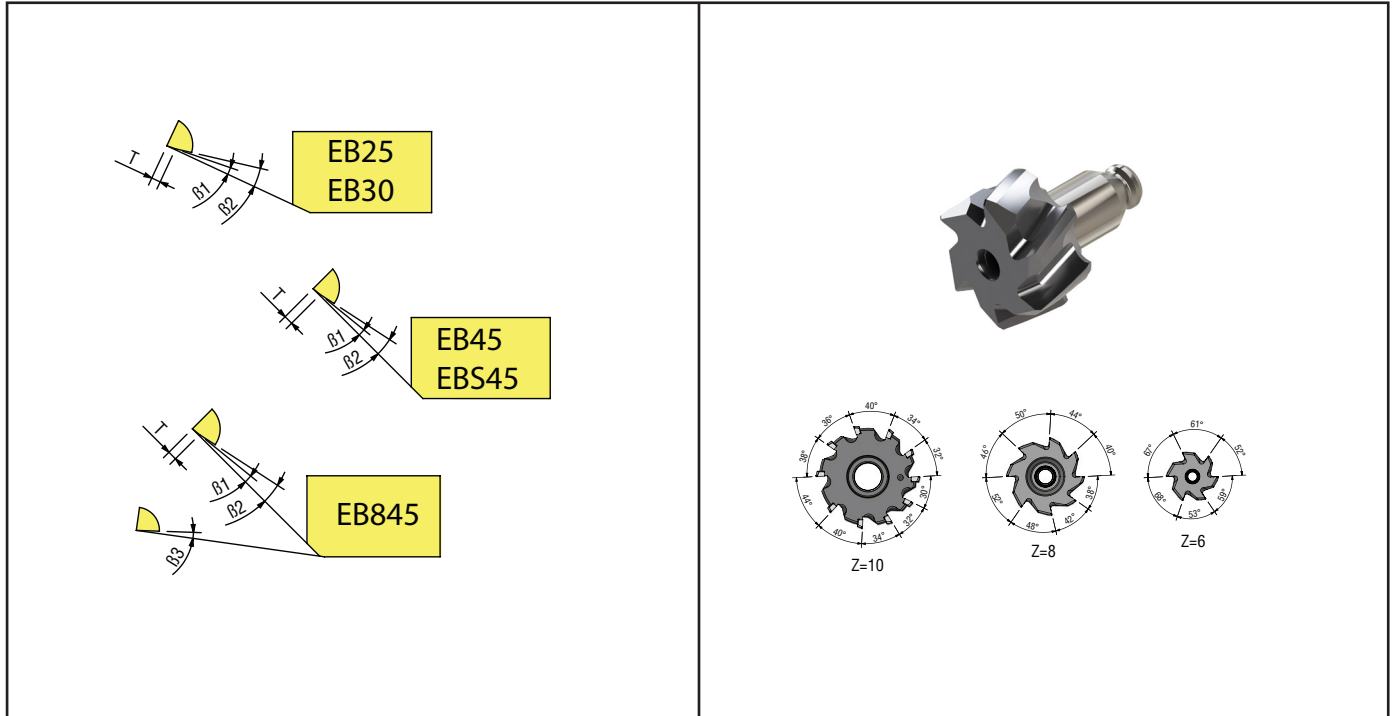
Instrucciones de reafilado

Especificaciones

Muela abrasiva de diamante
Tamaño de grano:
D6 – Para primer ángulo de incidencia (β_1 - β_3)
D64 – Para segundo ángulo de incidencia (β_2)

Importante:

El reafilado reduce el diámetro de escariado.
El recubrimiento puede generar un diámetro excesivo.
Máximo salto en chaflanes 10 μm (394 μin).



\varnothing Precimaster Plus mm (pulg.)	β_1	β_2	β_3	T mm (pulg.)
7,75–9,999 (0.3151–0.3937)	8°	18°	8°	0,20 (0.008)
10,00–14,499 (0.3937–0.5708)	8°	18°	8°	0,20 (0.008)
14,500–21,499 (0.5709–0.8464)	8°	18°	8°	0,20 (0.008)
21,500–32,499 (0.8465–1.2795)	8°	18°	8°	0,25 (0.010)
32,500–60,499 (1.2795–2.3819)	8°	15°	8°	0,30 (0.012)

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Datos de corte – PM Plus...-EB45 sistema métrico

SMG		a _p (°)		f			v _c										
		z=6	z=8 z=10	z=6	z=8	z=10	H15	CP20	RX2000	RK2050	CF	RX1500	RK1550	RN2010	RM2020	RM2090	RS2090
P1	PMXxx .6 .8 -EB45	0,10 -0,20	0,10 -0,30	0,30 -0,90	0,40 -1,20	0,50 -1,50	25 (15-30)	60 (30-100)	80 (30-150)	-	180 (90-200)	220 (120-300)	-	-	-	-	-
P2	PMXxx .6 .8 -EB45	0,10 -0,20	0,10 -0,30	0,30 -0,90	0,40 -1,20	0,50 -1,50	25 (15-30)	60 (30-100)	80 (30-150)	-	180 (90-200)	220 (120-300)	-	-	-	-	-
P3	PMXxx .6 .8 -EB45	0,10 -0,20	0,10 -0,30	0,30 -0,90	0,40 -1,20	0,50 -1,50	25 (15-30)	60 (30-100)	80 (30-150)	-	180 (90-200)	220 (120-300)	-	-	-	-	-
P4	PMXxx .6 .8 -EB45	0,10 -0,20	0,10 -0,30	0,20 -0,70	0,30 -1,00	0,40 -1,20	20 (10-25)	50 (30-80)	60 (30-120)	-	120 (80-150)	180 (90-200)	-	-	-	-	-
P5	PMXxx .6 .8 -EB45	0,10 -0,20	0,10 -0,30	0,20 -0,70	0,30 -1,00	0,40 -1,20	20 (10-25)	50 (30-80)	60 (30-120)	-	120 (80-150)	180 (90-200)	-	-	-	-	-
P6	PMXxx .6 .8 -EB45	0,10 -0,20	0,10 -0,30	0,20 -0,70	0,30 -1,00	0,40 -1,20	20 (10-25)	50 (30-80)	60 (30-120)	-	120 (80-150)	180 (90-200)	-	-	-	-	-
P7	PMXxx .6 .8 -EB45	0,10 -0,20	0,10 -0,30	0,20 -0,70	0,30 -1,00	0,40 -1,20	20 (10-25)	50 (30-80)	60 (30-120)	-	120 (80-150)	180 (90-200)	-	-	-	-	-
P8	PMXxx .6 .8 -EB45	0,10 -0,20	0,10 -0,30	0,20 -0,70	0,30 -1,00	0,40 -1,20	15 (10-20)	35 (20-60)	40 (20-80)	-	80 (60-120)	120 (80-180)	-	-	-	-	-
P11	PMXxx .6 .8 -EB45	0,10 -0,20	0,10 -0,30	0,20 -0,70	0,30 -1,00	0,40 -1,20	15 (10-20)	35 (20-60)	40 (20-80)	-	80 (60-120)	120 (80-180)	-	-	-	-	-
P12	PMXxx .6 .8 -EB45	0,10 -0,20	0,10 -0,30	0,20 -0,70	0,30 -1,00	0,40 -1,20	12 (8-15)	25 (15-45)	30 (15-65)	-	65 (45-95)	95 (65-145)	-	-	-	-	-
M1	PMXxx .6 .8 -EB45	0,08 -0,15	0,10 -0,20	0,20 -0,60	0,30 -0,80	0,40 -1,00	12 (9-15)	25 (15-45)	35 (20-70)	-	-	-	-	-	25 (15-40)	40 (25-80)	-
M2	PMXxx .6 .8 -EB45	0,08 -0,15	0,10 -0,20	0,20 -0,60	0,30 -0,80	0,40 -1,00	-	25 (15-45)	35 (20-70)	-	-	-	-	-	25 (15-40)	40 (25-80)	-
M3	PMXxx .6 .8 -EB45	0,08 -0,15	0,10 -0,20	0,20 -0,60	0,30 -0,80	0,40 -1,00	-	25 (15-45)	35 (20-70)	-	-	-	-	-	25 (15-40)	40 (25-80)	-
M4	PMXxx .6 .8 -EB45	0,08 -0,15	0,10 -0,20	0,20 -0,60	0,30 -0,80	0,40 -1,00	-	20 (10-30)	25 (15-50)	-	-	-	-	-	20 (10-30)	30 (20-60)	-
M5	PMXxx .6 .8 -EB45	0,08 -0,15	0,10 -0,20	0,20 -0,60	0,30 -0,80	0,40 -1,00	-	20 (10-30)	25 (15-50)	-	-	-	-	-	20 (10-30)	30 (20-60)	-
K1	PMXxx .6 .8 -EB45	0,10 -0,20	0,10 -0,25	0,30 -0,90	0,40 -1,20	0,50 -1,50	25 (15-30)	60 (40-100)	80 (30-150)	90 (35-170)	-	220 (120-300)	245 (135-335)	-	-	-	-
K2	PMXxx .6 .8 -EB45	0,10 -0,20	0,10 -0,25	0,30 -0,90	0,40 -1,20	0,50 -1,50	-	25 (20-40)	40 (30-70)	45 (35-80)	-	80 (50-100)	90 (55-110)	-	-	-	-
K3	PMXxx .6 .8 -EB45	0,10 -0,20	0,10 -0,25	0,30 -0,90	0,40 -1,20	0,50 -1,50	25 (15-30)	60 (40-100)	80 (30-150)	90 (35-170)	-	220 (120-300)	245 (135-335)	-	-	-	-
K4	PMXxx .6 .8 -EB45	0,10 -0,20	0,10 -0,25	0,30 -0,90	0,40 -1,20	0,50 -1,50	25 (15-30)	45 (30-70)	70 (40-120)	80 (45-135)	100 (70-150)	150 (80-200)	170 (90-225)	-	-	-	-
K5	PMXxx .6 .8 -EB45	0,10 -0,20	0,10 -0,25	0,30 -0,90	0,40 -1,20	0,50 -1,50	25 (15-30)	45 (30-70)	70 (40-120)	80 (45-135)	100 (70-150)	150 (80-200)	170 (90-225)	-	-	-	-
K6	PMXxx .6 .8 -EB45	0,10 -0,20	0,10 -0,25	0,30 -0,90	0,40 -1,20	0,50 -1,50	-	60 (40-100)	80 (30-150)	90 (35-170)	-	220 (120-300)	245 (135-335)	-	-	-	-
K7	PMXxx .6 .8 -EB45	0,10 -0,20	0,10 -0,25	0,30 -0,90	0,40 -1,20	0,50 -1,50	-	60 (40-100)	80 (30-150)	90 (35-170)	-	220 (120-300)	245 (135-335)	-	-	-	-
N1	PMXxx .6 .8 -EB45	0,10 -0,20	0,10 -0,30	0,30 -0,90	0,40 -1,20	0,50 -1,50	50 (30-100)	-	80 (30-150)	-	-	-	-	50 (30-100)	-	-	-
N2	PMXxx .6 .8 -EB45	0,10 -0,20	0,10 -0,30	0,30 -0,90	0,40 -1,20	0,50 -1,50	50 (30-100)	-	80 (30-150)	-	-	-	-	50 (30-100)	-	-	-
N3	PMXxx .6 .8 -EB45	0,10 -0,20	0,10 -0,30	0,30 -0,90	0,40 -1,20	0,50 -1,50	50 (30-100)	-	80 (30-150)	-	-	-	-	50 (30-100)	-	-	-
N11	PMXxx .6 .8 -EB45	0,10 -0,20	0,10 -0,30	0,30 -0,90	0,40 -1,20	0,50 -1,50	50 (30-100)	-	80 (30-150)	-	-	-	-	50 (30-100)	-	-	-
S1	PMXxx .6 .8 -EB45	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,20 -0,60	0,30 -0,80	0,40 -1,00	-	20 (10-25)	20 (10-25)	-	-	-	-	-	-	-	25 (12-30)
S2	PMXxx .6 .8 -EB45	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,20 -0,60	0,30 -0,80	0,40 -1,00	-	20 (10-25)	20 (10-25)	-	-	-	-	-	-	-	25 (12-30)
S3	PMXxx .6 .8 -EB45	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,20 -0,60	0,30 -0,80	0,40 -1,00	-	20 (10-25)	20 (10-25)	-	-	-	-	-	-	-	25 (12-30)
S11	PMXxx .6 .8 -EB45	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,20 -0,60	0,30 -0,80	0,40 -1,00	20 (15-30)	30 (15-40)	40 (20-50)	-	-	-	-	-	-	-	50 (25-65)
S12	PMXxx .6 .8 -EB45	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,20 -0,60	0,30 -0,80	0,40 -1,00	20 (15-30)	30 (15-40)	40 (20-50)	-	-	-	-	-	-	-	50 (25-65)
S13	PMXxx .6 .8 -EB45	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,20 -0,60	0,30 -0,80	0,40 -1,00	20 (15-30)	30 (15-40)	40 (20-50)	-	-	-	-	-	-	-	50 (25-65)

La tabla continúa en la página siguiente.

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Datos de corte – PM Plus...-EB45 sistema métrico

SMG		a _p (°)		f			V _c											
		z=6	z=8 z=10	z=6	z=8	z=10	H15	CP20	RX2000	RK2050	CF	RX1500	RK1550	RN2010	RM2020	RM2090	RS2090	
Introducción	H3	PMXxx ..6..8 -EB45	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,20 -0,40	0,30 -0,60	0,40 -0,75	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-	-	-	-	-
	H5	PMXxx ..6..8 -EB45	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,20 -0,40	0,30 -0,60	0,40 -0,75	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-	-	-	-	-
	H7	PMXxx ..6..8 -EB45	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,20 -0,40	0,30 -0,60	0,40 -0,75	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-	-	-	-	-
	H8	PMXxx ..6..8 -EB45	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,20 -0,40	0,30 -0,60	0,40 -0,75	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-	-	-	-	-
	H11	PMXxx ..6..8 -EB45	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,20 -0,40	0,30 -0,60	0,40 -0,75	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-	-	-	-	-
	H12	PMXxx ..6..8 -EB45	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,20 -0,40	0,30 -0,60	0,40 -0,75	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-	-	-	-	-
	H21	PMXxx ..6..8 -EB45	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,20 -0,40	0,30 -0,60	0,40 -0,75	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-	-	-	-	-
	H31	PMXxx ..6..8 -EB45	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,20 -0,40	0,30 -0,60	0,40 -0,75	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-	-	-	-	-
	Taladrado	PM1	PMXxx ..6..8 -EB45	0,10- 0,20	0,10 -0,30	0,30 -0,90	0,40 -1,20	0,50 -1,50	-	50 (30-80)	70 (40-100)	-	-	-	-	-	-	-
PM2		PMXxx ..6..8 -EB45	0,10- 0,20	0,10 -0,30	0,30 -0,90	0,40 -1,20	0,50 -1,50	-	50 (30-80)	70 (40-100)	-	-	-	-	-	-	-	-
PM3		PMXxx ..6..8 -EB45	0,10- 0,20	0,10 -0,30	0,30 -0,90	0,40 -1,20	0,50 -1,50	-	50 (30-80)	70 (40-100)	-	-	-	-	-	-	-	-
TS1		PMXxx ..6..8 -EB45	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,30 -0,90	0,40 -1,20	0,50 -1,50	20 (15-25)	-	40 (20-60)	-	-	-	-	-	-	-	-
TS2		PMXxx ..6..8 -EB45	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,30 -0,90	0,40 -1,20	0,50 -1,50	20 (15-25)	-	40 (20-60)	-	-	-	-	-	-	-	-
TS3		PMXxx ..6..8 -EB45	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,30 -0,90	0,40 -1,20	0,50 -1,50	20 (15-25)	-	40 (20-60)	-	-	-	-	-	-	-	-
TS4		PMXxx ..6..8 -EB45	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,30 -0,90	0,40 -1,20	0,50 -1,50	20 (15-25)	-	40 (20-60)	-	-	-	-	-	-	-	25 (12-30)
TP1		PMXxx ..6..8 -EB45	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,30 -0,90	0,40 -1,20	0,50 -1,50	20 (15-25)	-	40 (20-60)	-	-	-	-	-	-	-	25 (12-30)
TP2		PMXxx ..6..8 -EB45	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,30 -0,90	0,40 -1,20	0,50 -1,50	20 (15-25)	-	40 (20-60)	-	-	-	-	-	-	-	25 (12-30)
TP3		PMXxx ..6..8 -EB45	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,30 -0,90	0,40 -1,20	0,50 -1,50	20 (15-25)	-	40 (20-60)	-	-	-	-	-	-	-	50 (25-65)
Escariado	TP4	PMXxx ..6..8 -EB45	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,30 -0,90	0,40 -1,20	0,50 -1,50	20 (15-25)	-	40 (20-60)	-	-	-	-	-	-	-	50 (25-65)
	GR1	PMXxx ..6..8 -EB45	0,10 -0,30	0,10 -0,40	0,30 -0,90	0,40 -1,20	0,50 -1,50	40 (80-20)	-	60 (30-120)	-	-	-	-	-	-	-	50 (25-65)

SMG = Grupos Seco de material

a_p = mm

f = mm/rev

v_c = m/min

Datos de corte básicos

Datos de corte – PM Plus...-EB45 pulgadas

SMG		a _p (°)		f			v _c										
		z=6	z=8 z=10	z=6	z=8	z=10	H15	CP20	RX2000	RK2050	CF	RX1500	RK1550	RN2010	RM2020	RM2090	RS2090
P1	PMXxx .6 .8 -EB45	.004 -.008	.004 -.012	.012 -.035	.016 -.047	.020 -.059	80 (50-100)	195 (100-330)	260 (100-490)	-	590 (295-655)	720 (395-985)	-	-	-	-	-
P2	PMXxx .6 .8 -EB45	.004 -.008	.004 -.012	.012 -.035	.016 -.047	.020 -.059	80 (50-100)	195 (100-330)	260 (100-490)	-	590 (295-655)	720 (395-985)	-	-	-	-	-
P3	PMXxx .6 .8 -EB45	.004 -.008	.004 -.012	.012 -.035	.016 -.047	.020 -.059	80 (50-100)	195 (100-330)	260 (100-490)	-	590 (295-655)	720 (395-985)	-	-	-	-	-
P4	PMXxx .6 .8 -EB45	.004 -.008	.004 -.012	.008 -.028	.012 -.039	.016 -.047	65 (35-80)	165 (100-260)	195 (100-395)	-	395 (260-490)	590 (295-655)	-	-	-	-	-
P5	PMXxx .6 .8 -EB45	.004 -.008	.004 -.012	.008 -.028	.012 -.039	.016 -.047	65 (35-80)	165 (100-260)	195 (100-395)	-	395 (260-490)	590 (295-655)	-	-	-	-	-
P6	PMXxx .6 .8 -EB45	.004 -.008	.004 -.012	.008 -.028	.012 -.039	.016 -.047	65 (35-80)	165 (100-260)	195 (100-395)	-	395 (260-490)	590 (295-655)	-	-	-	-	-
P7	PMXxx .6 .8 -EB45	.004 -.008	.004 -.012	.008 -.028	.012 -.039	.016 -.047	65 (35-80)	165 (100-260)	195 (100-395)	-	395 (260-490)	590 (295-655)	-	-	-	-	-
P8	PMXxx .6 .8 -EB45	.004 -.008	.004 -.012	.008 -.028	.012 -.039	.016 -.047	50 (35-65)	115 (65-195)	130 (65-260)	-	260 (195-395)	395 (260-590)	-	-	-	-	-
P11	PMXxx .6 .8 -EB45	.004 -.008	.004 -.012	.008 -.028	.012 -.039	.016 -.047	50 (35-65)	115 (65-195)	130 (65-260)	-	260 (195-395)	395 (260-590)	-	-	-	-	-
P12	PMXxx .6 .8 -EB45	.004 -.008	.004 -.008	.008 -.028	.012 -.039	.016 -.047	40 (25-50)	80 (50-130)	100 (50-215)	-	215 (150-315)	315 (215-480)	-	-	-	-	-
M1	PMXxx .6 .8 -EB45	.003 -.006	.004 -.008	.008 -.024	.012 -.031	.016 -.039	40 (30-50)	80 (50-130)	115 (65-230)	-	-	-	-	80 (50-130)	130 (80-260)	-	-
M2	PMXxx .6 .8 -EB45	.003 -.006	.004 -.008	.008 -.024	.012 -.031	.016 -.039	-	80 (50-130)	115 (65-230)	-	-	-	-	80 (50-130)	130 (80-260)	-	-
M3	PMXxx .6 .8 -EB45	.003 -.006	.004 -.008	.008 -.024	.012 -.031	.016 -.039	-	80 (50-130)	115 (65-230)	-	-	-	-	80 (50-130)	130 (80-260)	-	-
M4	PMXxx .6 .8 -EB45	.003 -.006	.004 -.008	.008 -.024	.012 -.031	.016 -.039	-	65 (35-100)	80 (50-165)	-	-	-	-	65 (35-100)	100 (65-195)	-	-
M5	PMXxx .6 .8 -EB45	.003 -.006	.004 -.008	.008 -.024	.012 -.031	.016 -.039	-	65 (35-100)	80 (50-165)	-	-	-	-	65 (35-100)	100 (65-195)	-	-
K1	PMXxx .6 .8 -EB45	.004 -.008	.004 -.010	.012 -.035	.016 -.047	.020 -.059	80 (50-100)	195 (130-330)	260 (100-490)	290 (110-550)	-	720 (395-985)	805 (440-1105)	-	-	-	-
K2	PMXxx .6 .8 -EB45	.004 -.008	.004 -.010	.012 -.035	.016 -.047	.020 -.059	-	80 (65-130)	130 (100-230)	145 (110-260)	-	260 (165-330)	290 (185-370)	-	-	-	-
K3	PMXxx .6 .8 -EB45	.004 -.008	.004 -.010	.012 -.035	.016 -.047	.020 -.059	80 (50-100)	195 (130-330)	260 (100-490)	290 (110-550)	-	720 (395-985)	805 (440-1105)	-	-	-	-
K4	PMXxx .6 .8 -EB45	.004 -.008	.004 -.010	.012 -.035	.016 -.047	.020 -.059	80 (50-100)	150 (100-230)	230 (130-395)	260 (145-440)	330 (230-490)	490 (260-655)	550 (290-735)	-	-	-	-
K5	PMXxx .6 .8 -EB45	.004 -.008	.004 -.010	.012 -.035	.016 -.047	.020 -.059	80 (50-100)	150 (100-230)	230 (130-395)	260 (145-440)	330 (230-490)	490 (260-655)	550 (290-735)	-	-	-	-
K6	PMXxx .6 .8 -EB45	.004 -.008	.004 -.010	.012 -.035	.016 -.047	.020 -.059	-	195 (130-330)	260 (100-490)	290 (110-550)	-	720 (395-985)	805 (440-1105)	-	-	-	-
K7	PMXxx .6 .8 -EB45	.004 -.008	.004 -.010	.012 -.035	.016 -.047	.020 -.059	-	195 (130-330)	260 (100-490)	290 (110-550)	-	720 (395-985)	805 (440-1105)	-	-	-	-
N1	PMXxx .6 .8 -EB45	.004 -.008	.004 -.012	.012 -.035	.016 -.047	.020 -.059	165 (100-330)	-	260 (100-490)	-	-	-	165 (100-330)	-	-	-	-
N2	PMXxx .6 .8 -EB45	.004 -.008	.004 -.012	.012 -.035	.016 -.047	.020 -.059	165 (100-330)	-	260 (100-490)	-	-	-	165 (100-330)	-	-	-	-
N3	PMXxx .6 .8 -EB45	.004 -.008	.004 -.012	.012 -.035	.016 -.047	.020 -.059	165 (100-330)	-	260 (100-490)	-	-	-	165 (100-330)	-	-	-	-
N11	PMXxx .6 .8 -EB45	.004 -.008	.004 -.012	.012 -.035	.016 -.047	.020 -.059	165 (100-330)	-	260 (100-490)	-	-	-	165 (100-330)	-	-	-	-
S1	PMXxx .6 .8 -EB45	.003 -.006	.004 -.006	.008 -.024	.012 -.031	.016 -.039	-	65 (35-80)	65 (35-80)	-	-	-	-	-	-	80 (40-100)	-
S2	PMXxx .6 .8 -EB45	.003 -.006	.004 -.006	.008 -.024	.012 -.031	.016 -.039	-	65 (35-80)	65 (35-80)	-	-	-	-	-	-	80 (40-100)	-
S3	PMXxx .6 .8 -EB45	.003 -.006	.004 -.006	.008 -.024	.012 -.031	.016 -.039	-	65 (35-80)	65 (35-80)	-	-	-	-	-	-	80 (40-100)	-
S11	PMXxx .6 .8 -EB45	.003 -.006	.004 -.006	.008 -.024	.012 -.031	.016 -.039	65 (50-100)	100 (50-130)	130 (65-165)	-	-	-	-	-	-	165 (80-215)	-
S12	PMXxx .6 .8 -EB45	.003 -.006	.004 -.006	.008 -.024	.012 -.031	.016 -.039	65 (50-100)	100 (50-130)	130 (65-165)	-	-	-	-	-	-	165 (80-215)	-
S13	PMXxx .6 .8 -EB45	.003 -.006	.004 -.006	.008 -.024	.012 -.031	.016 -.039	65 (50-100)	100 (50-130)	130 (65-165)	-	-	-	-	-	-	165 (80-215)	-

La tabla continúa en la página siguiente.

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Datos de corte – PM Plus...-EB45 pulgadas

SMG		a _p (°)		f			v _c										
		z=6	z=8 z=10	z=6	z=8	z=10	H15	CP20	RX2000	RK2050	CF	RX1500	RK1550	RN2010	RM2020	RM2090	RS2090
H5	PMXxx .6 .8 -EB45	.003	.004	.008	.012	.016	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-
		-.006	-.006	-.016	-.024	-.030			(25-50)								
H7	PMXxx .6 .8 -EB45	.003	.004	.008	.012	.016	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-
		-.006	-.006	-.016	-.024	-.030			(25-50)								
H8	PMXxx .6 .8 -EB45	.003	.004	.008	.012	.016	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-
		-.006	-.006	-.016	-.024	-.030			(25-50)								
H11	PMXxx .6 .8 -EB45	.003	.004	.008	.012	.016	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-
		-.006	-.006	-.016	-.024	-.030			(25-50)								
H12	PMXxx .6 .8 -EB45	.003	.004	.008	.012	.016	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-
		-.006	-.006	-.016	-.024	-.030			(25-50)								
H21	PMXxx .6 .8 -EB45	.003	.004	.008	.012	.016	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-
		-.006	-.006	-.016	-.024	-.030			(25-50)								
H31	PMXxx .6 .8 -EB45	.003	.004	.008	.012	.016	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-
		-.006	-.006	-.016	-.024	-.030			(25-50)								
PM1	PMXxx .6 .8 -EB45	.004-	.004-	.012-	.016-	.020-	-	165	230	-	-	-	-	-	-	-	-
		.008	.012	.035	.047	.059		(100-260)	(130-330)								
PM2	PMXxx .6 .8 -EB45	.004-	.004-	.012-	.016-	.020-	-	165	230	-	-	-	-	-	-	-	-
		.008	.012	.035	.047	.059		(100-260)	(130-330)								
PM3	PMXxx .6 .8 -EB45	.004-	.004-	.012-	.016-	.020-	-	165	230	-	-	-	-	-	-	-	-
		.008	.012	.035	.047	.059		(100-260)	(130-330)								
TS1	PMXxx .6 .8 -EB45	.004-	.004-	.012-	.016-	.020-	65	-	130	-	-	-	-	-	-	-	-
		.008	.008	.035	.047	.059	(50-80)		(65-195)								
TS2	PMXxx .6 .8 -EB45	.004-	.004-	.012-	.016-	.020-	65	-	130	-	-	-	-	-	-	-	-
		.008	.008	.035	.047	.059	(50-80)		(65-195)								
TS3	PMXxx .6 .8 -EB45	.004-	.004-	.012-	.016-	.020-	65	-	130	-	-	-	-	-	-	-	-
		.008	.008	.035	.047	.059	(50-80)		(65-195)								
TS4	PMXxx .6 .8 -EB45	.004-	.004-	.012-	.016-	.020-	65	-	130	-	-	-	-	-	-	-	-
		.008	.008	.035	.047	.059	(50-80)		(65-195)								
TP1	PMXxx .6 .8 -EB45	.004-	.004-	.012-	.016-	.020-	65	-	130	-	-	-	-	-	-	-	-
		.008	.008	.035	.047	.059	(50-80)		(65-195)								
TP2	PMXxx .6 .8 -EB45	.004-	.004-	.012-	.016-	.020-	65	-	130	-	-	-	-	-	-	-	-
		.008	.008	.035	.047	.059	(50-80)		(65-195)								
TP3	PMXxx .6 .8 -EB45	.004-	.004-	.012-	.016-	.020-	65	-	130	-	-	-	-	-	-	-	-
		.008	.008	.035	.047	.059	(50-80)		(65-195)								
TP4	PMXxx .6 .8 -EB45	.004-	.004-	.012-	.016-	.020-	65	-	130	-	-	-	-	-	-	-	-
		.008	.008	.035	.047	.059	(50-80)		(65-195)								
GR1	PMXxx .6 .8 -EB45	.004-	.004-	.012-	.016-	.020-	130	-	195	-	-	-	-	-	-	-	-
		.008	.016	.035	.047	.059	(260-65)		(100-395)								

SMG = Grupos Seco de material

a_p = pul/g.

f = pulg/rev

v_c = sf/min

Datos de corte básicos

Datos de corte – PM Plus...-EB845 sistema métrico

SMG		a _p (°)		f			v _c									
		z=6	z=8 z=10	z=6	z=8	z=10	H15	CP20	RX2000	RK2050	CF	RX1500	RK1550	RM2020	RM2090	RS2090
P3	PMXxx .6 .8 -EB845	0,10 -0,20	0,10 -0,30	0,30 -0,90	0,40 -1,20	0,50 -1,50	25 (15-30)	60 (30-100)	80 (30-150)	-	180 (90-200)	220 (120-300)	-	-	-	-
P4	PMXxx .6 .8 -EB845	0,10 -0,20	0,10 -0,30	0,20 -0,70	0,30 -1,00	0,40 -1,20	20 (10-25)	50 (30-80)	60 (30-120)	-	120 (80-150)	180 (90-200)	-	-	-	-
P5	PMXxx .6 .8 -EB845	0,10 -0,20	0,10 -0,30	0,20 -0,70	0,30 -1,00	0,40 -1,20	20 (10-25)	50 (30-80)	60 (30-120)	-	120 (80-150)	180 (90-200)	-	-	-	-
P6	PMXxx .6 .8 -EB845	0,10 -0,20	0,10 -0,30	0,20 -0,70	0,30 -1,00	0,40 -1,20	20 (10-25)	50 (30-80)	60 (30-120)	-	120 (80-150)	180 (90-200)	-	-	-	-
P7	PMXxx .6 .8 -EB845	0,10 -0,20	0,10 -0,30	0,20 -0,70	0,30 -1,00	0,40 -1,20	20 (10-25)	50 (30-80)	60 (30-120)	-	120 (80-150)	180 (90-200)	-	-	-	-
P8	PMXxx .6 .8 -EB845	0,10 -0,20	0,10 -0,30	0,20 -0,70	0,30 -1,00	0,40 -1,20	15 (10-20)	35 (20-60)	40 (20-80)	-	80 (60-120)	120 (80-180)	-	-	-	-
P11	PMXxx .6 .8 -EB845	0,10 -0,20	0,10 -0,30	0,20 -0,70	0,30 -1,00	0,40 -1,20	15 (10-20)	35 (20-60)	40 (20-80)	-	80 (60-120)	120 (80-180)	-	-	-	-
P12	PMXxx .6 .8 -EB845	0,10 -0,20	0,10 -0,30	0,20 -0,70	0,30 -1,00	0,40 -1,20	12 (8-15)	25 (15-45)	30 (15-65)	-	65 (45-95)	95 (65-145)	-	-	-	-
M1	PMXxx .6 .8 -EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,20	0,20 -0,60	0,30 -0,80	0,40 -1,00	12 (9-15)	25 (15-45)	35 (20-70)	-	-	-	-	25 (15-40)	35 (20-70)	-
M2	PMXxx .6 .8 -EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,20	0,20 -0,60	0,30 -0,80	0,40 -1,00	-	25 (15-45)	35 (20-70)	-	-	-	-	25 (15-40)	35 (20-70)	-
M3	PMXxx .6 .8 -EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,20	0,20 -0,60	0,30 -0,80	0,40 -1,00	-	25 (15-45)	35 (20-70)	-	-	-	-	25 (15-40)	35 (20-70)	-
M4	PMXxx .6 .8 -EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,20	0,20 -0,60	0,30 -0,80	0,40 -1,00	-	20 (10-30)	25 (15-50)	-	-	-	-	20 (10-30)	25 (15-50)	-
M5	PMXxx .6 .8 -EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,20	0,20 -0,60	0,30 -0,80	0,40 -1,00	-	20 (10-30)	25 (15-50)	-	-	-	-	20 (10-30)	25 (15-50)	-
K1	PMXxx .6 .8 -EB845	0,10 -0,20	0,10 -0,25	0,30 -0,90	0,40 -1,20	0,50 -1,50	25 (15-30)	60 (40-100)	80 (30-150)	90 (35-170)	-	220 (120-300)	245 (135-335)	-	-	-
K2	PMXxx .6 .8 -EB845	0,10 -0,20	0,10 -0,25	0,30 -0,90	0,40 -1,20	0,50 -1,50	-	25 (20-40)	40 (30-70)	45 (35-80)	-	80 (50-100)	90 (55-110)	-	-	-
K3	PMXxx .6 .8 -EB845	0,10 -0,20	0,10 -0,25	0,30 -0,90	0,40 -1,20	0,50 -1,50	25 (15-30)	60 (40-100)	80 (30-150)	90 (35-170)	-	220 (120-300)	245 (135-335)	-	-	-
K4	PMXxx .6 .8 -EB845	0,10 -0,20	0,10 -0,25	0,30 -0,90	0,40 -1,20	0,50 -1,50	25 (15-30)	45 (30-70)	70 (40-120)	80 (45-135)	100 (70-150)	150 (80-200)	170 (90-225)	-	-	-
K5	PMXxx .6 .8 -EB845	0,10 -0,20	0,10 -0,25	0,30 -0,90	0,40 -1,20	0,50 -1,50	25 (15-30)	45 (30-70)	70 (40-120)	80 (45-135)	100 (70-150)	150 (80-200)	170 (90-225)	-	-	-
K6	PMXxx .6 .8 -EB845	0,10 -0,20	0,10 -0,25	0,30 -0,90	0,40 -1,20	0,50 -1,50	-	60 (40-100)	80 (30-150)	90 (35-170)	-	220 (120-300)	245 (135-335)	-	-	-
K7	PMXxx .6 .8 -EB845	0,10 -0,20	0,10 -0,25	0,30 -0,90	0,40 -1,20	0,50 -1,50	-	60 (40-100)	80 (30-150)	90 (35-170)	-	220 (120-300)	245 (135-335)	-	-	-
S1	PMXxx .6 .8 -EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,20 -0,60	0,30 -0,80	0,40 -1,00	-	20 (10-25)	20 (10-25)	-	-	-	-	-	-	25 (12-30)
S2	PMXxx .6 .8 -EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,20 -0,60	0,30 -0,80	0,40 -1,00	-	20 (10-25)	20 (10-25)	-	-	-	-	-	-	25 (12-30)
S3	PMXxx .6 .8 -EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,20 -0,60	0,30 -0,80	0,40 -1,00	-	20 (10-25)	20 (10-25)	-	-	-	-	-	-	25 (12-30)
S11	PMXxx .6 .8 -EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,20 -0,60	0,30 -0,80	0,40 -1,00	20 (15-30)	30 (15-40)	40 (20-50)	-	-	-	-	-	-	50 (25-65)
S12	PMXxx .6 .8 -EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,20 -0,60	0,30 -0,80	0,40 -1,00	20 (15-30)	30 (15-40)	40 (20-50)	-	-	-	-	-	-	50 (25-65)
S13	PMXxx .6 .8 -EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,20 -0,60	0,30 -0,80	0,40 -1,00	20 (15-30)	30 (15-40)	40 (20-50)	-	-	-	-	-	-	50 (25-65)
H3	PMXxx .6 .8 -EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,20 -0,40	0,30 -0,60	0,40 -0,75	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-	-	-	-
H5	PMXxx .6 .8 -EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,20 -0,40	0,30 -0,60	0,40 -0,75	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-	-	-	-
H7	PMXxx .6 .8 -EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,20 -0,40	0,30 -0,60	0,40 -0,75	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-	-	-	-
H8	PMXxx .6 .8 -EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,20 -0,40	0,30 -0,60	0,40 -0,75	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-	-	-	-
H11	PMXxx .6 .8 -EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,20 -0,40	0,30 -0,60	0,40 -0,75	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-	-	-	-
H12	PMXxx .6 .8 -EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,20 -0,40	0,30 -0,60	0,40 -0,75	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-	-	-	-
H21	PMXxx .6 .8 -EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,20 -0,40	0,30 -0,60	0,40 -0,75	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-	-	-	-
H31	PMXxx .6 .8 -EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,20 -0,40	0,30 -0,60	0,40 -0,75	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-	-	-	-
PM1	PMXxx .6 .8 -EB845	0,10 -0,20	0,10 -0,30	0,30 -0,90	0,40 -1,20	0,50 -1,50	-	50 (30-80)	70 (40-100)	-	-	-	-	-	-	-
PM2	PMXxx .6 .8 -EB845	0,10 -0,20	0,10 -0,30	0,30 -0,90	0,40 -1,20	0,50 -1,50	-	50 (30-80)	70 (40-100)	-	-	-	-	-	-	-
PM3	PMXxx .6 .8 -EB845	0,10 -0,20	0,10 -0,30	0,30 -0,90	0,40 -1,20	0,50 -1,50	-	50 (30-80)	70 (40-100)	-	-	-	-	-	-	-

SMG = Grupos Seco de material

a_p = mm

f = mm/rev

v_c = m/min

Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Esariado

Mandrinado

Anexo

Datos de corte – PM Plus...-EB845 pulgadas

SMG		a _p (°)		f			v _c									
		z=6	z=8 z=10	z=6	z=8	z=10	H15	CP20	RX2000	RK2050	CF	RX1500	RK1550	RM2020	RM2090	RS2090
Introducción	P3	.004 -0.008	.004 -0.012	.012 -0.035	.016 -0.047	.020 -0.059	80 (50-100)	195 (100-330)	260 (100-490)	-	590 (295-655)	720 (395-985)	-	-	-	-
	P4	.004 -0.008	.004 -0.012	.008 -0.028	.012 -0.039	.016 -0.047	65 (35-80)	165 (100-260)	195 (100-395)	-	395 (260-490)	590 (295-655)	-	-	-	-
	P5	.004 -0.008	.004 -0.012	.008 -0.028	.012 -0.039	.016 -0.047	65 (35-80)	165 (100-260)	195 (100-395)	-	395 (260-490)	590 (295-655)	-	-	-	-
	P6	.004 -0.008	.004 -0.012	.008 -0.028	.012 -0.039	.016 -0.047	65 (35-80)	165 (100-260)	195 (100-395)	-	395 (260-490)	590 (295-655)	-	-	-	-
	P7	.004 -0.008	.004 -0.012	.008 -0.028	.012 -0.039	.016 -0.047	65 (35-80)	165 (100-260)	195 (100-395)	-	395 (260-490)	590 (295-655)	-	-	-	-
	P8	.004 -0.008	.004 -0.012	.008 -0.028	.012 -0.039	.016 -0.047	50 (35-65)	115 (65-195)	130 (65-260)	-	260 (195-395)	395 (260-590)	-	-	-	-
	P11	.004 -0.008	.004 -0.012	.008 -0.028	.012 -0.039	.016 -0.047	50 (35-65)	115 (65-195)	130 (65-260)	-	260 (195-395)	395 (260-590)	-	-	-	-
	P12	.004 -0.008	.004 -0.012	.008 -0.028	.012 -0.039	.016 -0.047	40 (25-50)	80 (50-130)	100 (50-215)	-	215 (150-315)	315 (215-480)	-	-	-	-
Taladrado	M1	.003 -0.006	.004 -0.008	.008 -0.024	.012 -0.031	.016 -0.039	40 (30-50)	80 (50-130)	115 (65-230)	-	-	-	80 (50-130)	115 (65-230)	-	-
	M2	.003 -0.006	.004 -0.008	.008 -0.024	.012 -0.031	.016 -0.039	-	80 (50-130)	115 (65-230)	-	-	-	80 (50-130)	115 (65-230)	-	-
	M3	.003 -0.006	.004 -0.008	.008 -0.024	.012 -0.031	.016 -0.039	-	80 (50-130)	115 (65-230)	-	-	-	80 (50-130)	115 (65-230)	-	-
	M4	.003 -0.006	.004 -0.008	.008 -0.024	.012 -0.031	.016 -0.039	-	65 (35-100)	80 (50-165)	-	-	-	65 (35-100)	80 (50-165)	-	-
	M5	.003 -0.006	.004 -0.008	.008 -0.024	.012 -0.031	.016 -0.039	-	65 (35-100)	80 (50-165)	-	-	-	65 (35-100)	80 (50-165)	-	-
Escariado	K1	.004 -0.008	.004 -0.010	.012 -0.035	.016 -0.047	.020 -0.059	80 (50-100)	195 (130-330)	260 (100-490)	290 (110-550)	-	720 (395-985)	805 (440-1105)	-	-	-
	K2	.004 -0.008	.004 -0.010	.012 -0.035	.016 -0.047	.020 -0.059	-	80 (65-130)	130 (100-230)	145 (110-260)	-	260 (165-330)	290 (185-370)	-	-	-
	K3	.004 -0.008	.004 -0.010	.012 -0.035	.016 -0.047	.020 -0.059	80 (50-100)	195 (130-330)	260 (100-490)	290 (110-550)	-	720 (395-985)	805 (440-1105)	-	-	-
	K4	.004 -0.008	.004 -0.010	.012 -0.035	.016 -0.047	.020 -0.059	80 (50-100)	150 (100-230)	230 (130-395)	260 (145-440)	330 (230-490)	490 (260-655)	550 (290-735)	-	-	-
	K5	.004 -0.008	.004 -0.010	.012 -0.035	.016 -0.047	.020 -0.059	80 (50-100)	150 (100-230)	230 (130-395)	260 (145-440)	330 (230-490)	490 (260-655)	550 (290-735)	-	-	-
	K6	.004 -0.008	.004 -0.010	.012 -0.035	.016 -0.047	.020 -0.059	-	195 (130-330)	260 (100-490)	290 (110-550)	-	720 (395-985)	805 (440-1105)	-	-	-
	K7	.004 -0.008	.004 -0.010	.012 -0.035	.016 -0.047	.020 -0.059	-	195 (130-330)	260 (100-490)	290 (110-550)	-	720 (395-985)	805 (440-1105)	-	-	-
Mandrinado	S1	.003 -0.006	.004 -0.006	.008 -0.024	.012 -0.031	.016 -0.039	-	65 (35-80)	65 (35-80)	-	-	-	-	-	-	80 (40-100)
	S2	.003 -0.006	.004 -0.006	.008 -0.024	.012 -0.031	.016 -0.039	-	65 (35-80)	65 (35-80)	-	-	-	-	-	-	80 (40-100)
	S3	.003 -0.006	.004 -0.006	.008 -0.024	.012 -0.031	.016 -0.039	-	65 (35-80)	65 (35-80)	-	-	-	-	-	-	80 (40-100)
	S11	.003 -0.006	.004 -0.006	.008 -0.024	.012 -0.031	.016 -0.039	65 (50-100)	100 (50-130)	130 (65-165)	-	-	-	-	-	-	165 (80-215)
	S12	.003 -0.006	.004 -0.006	.008 -0.024	.012 -0.031	.016 -0.039	65 (50-100)	100 (50-130)	130 (65-165)	-	-	-	-	-	-	165 (80-215)
	S13	.003 -0.006	.004 -0.006	.008 -0.024	.012 -0.031	.016 -0.039	65 (50-100)	100 (50-130)	130 (65-165)	-	-	-	-	-	-	165 (80-215)
	H3	.003 -0.006	.004 -0.006	.008 -0.016	.012 -0.024	.016 -0.030	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-	-	-	-
	H5	.003 -0.006	.004 -0.006	.008 -0.016	.012 -0.024	.016 -0.030	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-	-	-	-
	H7	.003 -0.006	.004 -0.006	.008 -0.016	.012 -0.024	.016 -0.030	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-	-	-	-
	H8	.003 -0.006	.004 -0.006	.008 -0.016	.012 -0.024	.016 -0.030	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-	-	-	-
	H11	.003 -0.006	.004 -0.006	.008 -0.016	.012 -0.024	.016 -0.030	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-	-	-	-
H12	.003 -0.006	.004 -0.006	.008 -0.016	.012 -0.024	.016 -0.030	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-	-	-	-	
Anexo	H21	.003 -0.006	.004 -0.006	.008 -0.016	.012 -0.024	.016 -0.030	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-	-	-	
	H31	.003 -0.006	.004 -0.006	.008 -0.016	.012 -0.024	.016 -0.030	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-	-	-	
	PM1	.004 -0.008	.004 -0.012	.012 -0.035	.016 -0.047	.020 -0.059	-	165 (100-260)	230 (130-330)	-	-	-	-	-	-	
	PM2	.004 -0.008	.004 -0.012	.012 -0.035	.016 -0.047	.020 -0.059	-	165 (100-260)	230 (130-330)	-	-	-	-	-	-	
	PM3	.004 -0.008	.004 -0.012	.012 -0.035	.016 -0.047	.020 -0.059	-	165 (100-260)	230 (130-330)	-	-	-	-	-	-	

SMG = Grupos Seco de material

 a_p = pulg.

f = pulg/rev

 v_c = sf/min

Datos de corte básicos

Datos de corte – Plus... -EB25/EB30 sistema métrico

SMG		a _p (°)		f			v _c						
		z=6	z=8 z=10	z=6	z=8	z=10	H15	CP20	RX2000	RK2050	CF	RX1500	RK1550
P1	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,30	0,80-1,80	1,00-2,40	1,20-3,00	25 (15-30)	60 (30-100)	80 (30-150)	-	180 (90-200)	220 (120-300)	-
P2	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,30	0,80-1,80	1,00-2,40	1,20-3,00	25 (15-30)	60 (30-100)	80 (30-150)	-	180 (90-200)	220 (120-300)	-
P3	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,30	0,80-1,80	1,00-2,40	1,20-3,00	25 (15-30)	60 (30-100)	80 (30-150)	-	180 (90-200)	220 (120-300)	-
P4	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,30	0,80-1,80	1,00-2,40	1,20-3,00	20 (10-25)	50 (30-80)	60 (30-120)	-	120 (80-150)	180 (90-200)	-
P5	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,30	0,80-1,80	1,00-2,40	1,20-3,00	20 (10-25)	50 (30-80)	60 (30-120)	-	120 (80-150)	180 (90-200)	-
P6	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,30	0,80-1,80	1,00-2,40	1,20-3,00	20 (10-25)	50 (30-80)	60 (30-120)	-	120 (80-150)	180 (90-200)	-
P7	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,30	0,80-1,80	1,00-2,40	1,20-3,00	20 (10-25)	50 (30-80)	60 (30-120)	-	120 (80-150)	180 (90-200)	-
M1	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	0,08-0,15	0,10-0,20	0,80-1,20	1,00-2,00	1,20-2,50	-	25 (15-40)	35 (20-70)	-	-	-	-
K1	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,25	0,80-2,20	1,00-2,80	1,20-3,50	25 (15-30)	60 (40-100)	80 (30-150)	90 (35-170)	-	220 (120-300)	245 (135-335)
K2	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,25	0,80-1,80	1,00-2,40	1,20-3,00	-	25 (20-40)	40 (30-70)	45 (35-80)	-	80 (50-100)	90 (55-110)
K3	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,25	0,80-2,20	1,00-2,80	1,20-3,50	25 (15-30)	60 (40-100)	80 (30-150)	90 (35-170)	-	220 (120-300)	245 (135-335)
K4	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,25	0,80-2,20	1,00-2,80	1,20-3,50	25 (15-30)	45 (30-70)	70 (40-120)	80 (45-135)	100 (70-150)	150 (80-200)	170 (90-225)
K5	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,25	0,80-2,20	1,00-2,80	1,20-3,50	25 (15-30)	45 (30-70)	70 (40-120)	80 (45-135)	100 (70-150)	150 (80-200)	170 (90-225)
K6	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,25	0,80-1,80	1,00-2,40	1,20-3,00	-	60 (40-100)	80 (30-150)	90 (35-170)	-	220 (120-300)	245 (135-335)
K7	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,25	0,80-1,80	1,00-2,40	1,20-3,00	-	60 (40-100)	80 (30-150)	90 (35-170)	-	220 (120-300)	245 (135-335)
N1	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,30	0,80-2,20	1,00-2,80	1,20-3,50	50 (30-100)	-	-	-	-	-	-
N2	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,30	0,80-2,20	1,00-2,80	1,20-3,50	50 (30-100)	-	-	-	-	-	-
N3	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,30	0,80-2,20	1,00-2,80	1,20-3,50	50 (30-100)	-	-	-	-	-	-
N11	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,30	0,80-2,20	1,00-2,80	1,20-3,50	50 (30-100)	-	-	-	-	-	-
PM1	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,30	0,50-1,80	0,80-2,00	1,00-2,50	-	50 (30-80)	70 (40-100)	-	-	-	-
PM2	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,30	0,50-1,80	0,80-2,00	1,00-2,50	-	50 (30-80)	70 (40-100)	-	-	-	-
PM3	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,30	0,50-1,80	0,80-2,00	1,00-2,50	-	50 (30-80)	70 (40-100)	-	-	-	-

SMG = Grupos Seco de material. a_p = mm. f = mm/rev. v_c = m/min. Datos de corte básicos

Datos de corte – PM Plus... -EB25/EB30 pulgadas

SMG		a _p (°)		f			v _c						
		z=6	z=8 z=10	z=6	z=8	z=10	H15	CP20	RX2000	RK2050	CF	RX1500	RK1550
P1	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	.004 – .008	.004 – .012	.031 – .071	.039 – .094	.047 – .118	80 (50-100)	195 (100-330)	260 (100-490)	-	590 (295-655)	720 (395-985)	-
P2	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	.004 – .008	.004 – .012	.031 – .071	.039 – .094	.047 – .118	80 (50-100)	195 (100-330)	260 (100-490)	-	590 (295-655)	720 (395-985)	-
P3	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	.004 – .008	.004 – .012	.031 – .071	.039 – .094	.047 – .118	80 (50-100)	195 (100-330)	260 (100-490)	-	590 (295-655)	720 (395-985)	-
P4	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	.004 – .008	.004 – .012	.031 – .071	.039 – .094	.047 – .118	65 (35-80)	165 (100-260)	195 (100-395)	-	395 (260-490)	590 (295-655)	-
P5	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	.004 – .008	.004 – .012	.031 – .071	.039 – .094	.047 – .118	65 (35-80)	165 (100-260)	195 (100-395)	-	395 (260-490)	590 (295-655)	-
P6	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	.004 – .008	.004 – .012	.031 – .071	.039 – .094	.047 – .118	65 (35-80)	165 (100-260)	195 (100-395)	-	395 (260-490)	590 (295-655)	-
P7	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	.004 – .008	.004 – .012	.031 – .071	.039 – .094	.047 – .118	65 (35-80)	165 (100-260)	195 (100-395)	-	395 (260-490)	590 (295-655)	-
M1	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	.003 – .006	.004 – .008	.031 – .047	.039 – .079	.039 – .098	-	80 (50-130)	115 (65-230)	-	-	-	-
K1	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	.004 – .008	.004 – .010	.031 – .087	.039 – .110	.047 – .138	80 (50-100)	195 (130-330)	260 (100-490)	290 (110-550)	-	720 (395-985)	805 (440-1105)
K2	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	.004 – .008	.004 – .010	.031 – .071	.039 – .094	.047 – .118	-	80 (65-130)	130 (100-230)	145 (110-260)	-	260 (165-330)	290 (185-370)
K3	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	.004 – .008	.004 – .010	.031 – .087	.039 – .110	.047 – .138	80 (50-100)	195 (130-330)	260 (100-490)	290 (110-550)	-	720 (395-985)	805 (440-1105)
K4	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	.004 – .008	.004 – .010	.031 – .087	.039 – .110	.047 – .138	80 (50-100)	150 (100-230)	230 (130-395)	260 (145-440)	330 (230-490)	490 (260-655)	550 (290-735)
K5	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	.004 – .008	.004 – .010	.031 – .087	.039 – .110	.047 – .138	80 (50-100)	150 (100-230)	230 (130-395)	260 (145-440)	330 (230-490)	490 (260-655)	550 (290-735)
K6	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	.004 – .008	.004 – .010	.031 – .071	.039 – .094	.047 – .118	-	195 (130-330)	260 (100-490)	290 (110-550)	-	720 (395-985)	805 (440-1105)
K7	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	.004 – .008	.004 – .010	.031 – .071	.039 – .094	.047 – .118	-	195 (130-330)	260 (100-490)	290 (110-550)	-	720 (395-985)	805 (440-1105)
N1	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	.004 – .008	.004 – .012	.031 – .087	.039 – .110	.047 – .138	165 (100-330)	-	-	-	-	-	-
N2	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	.004 – .008	.004 – .012	.031 – .087	.039 – .110	.047 – .138	165 (100-330)	-	-	-	-	-	-
N3	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	.004 – .008	.004 – .012	.031 – .087	.039 – .110	.047 – .138	165 (100-330)	-	-	-	-	-	-
N11	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	.004 – .008	.004 – .012	.031 – .087	.039 – .110	.047 – .138	165 (100-330)	-	-	-	-	-	-
PM1	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	.004 – .008	.004 – .012	.020 – .071	.031 – .079	.039 – .098	-	165 (100-260)	230 (130-330)	-	-	-	-
PM2	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	.004 – .008	.004 – .012	.020 – .071	.031 – .079	.039 – .098	-	165 (100-260)	230 (130-330)	-	-	-	-
PM3	PMXxx .6 .8 -EB25/EB30	.004 – .008	.004 – .012	.020 – .071	.031 – .079	.039 – .098	-	165 (100-260)	230 (130-330)	-	-	-	-

SMG = Grupos Seco de material. a_p = pulg. f = pulg/rev. v_c = sf/min. Datos de corte básicos




Nanofix™

Los escariadores de metal duro Nanofix™ están diseñados para obtener pequeños diámetros de 2,97 a 12,05 mm (de 0.117 a 0.474 pulg.).

- Refrigerante interno con sistema ajustable sencillo, de modo que el tipo de salida se puede ajustar para agujeros pasantes o ciegos, dependiendo de la aplicación
- Permite tolerancias de entre 10 y 15 μm (0.0004 - 0.0006 pulg.)
- Ocho geometrías disponibles: EB45, EBS45, EB845, EB25, EB30, EBS30, EB60 and EB75

Resumen de la gama

	Rango de \varnothing	Profundidad de escariado	Tolerancia de agujero	Diámetros intermedios	Acabado superficial
<p>Nanofix™</p> 	2,97-12,05 mm (0.1169-0.4744")	5-12 x D	IT 7	Disponible a través de My Design	R _a 0,2-1,2 μm (R _a 7.87-47.2 μin)

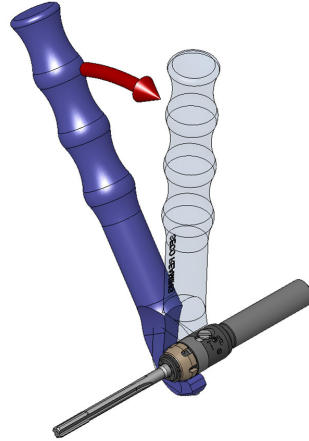
Nanofix™ es un programa de escariadores de metal duro de Seco dedicado a \varnothing pequeños de 2,97 a 12,05 mm (0.1169 a 0.4744 pulg.). Su diseño incluye el único y patentado sistema de bloqueo Quick-Fit, el cual le permitirá utilizar sólo dos soportes para todo el rango de diámetros. Los soportes incorporan refrigeración interior con un sistema simple y ajustable para agujeros ciegos o pasantes, dependiendo de la aplicación

Quick-fit

Introducción

Quick-fit

Rápido y fácil cambio de herramienta.
Recolocación de la herramienta precisa en salto y longitud.



Taladrado

Dos tamaños de soportes Quick-Fit para cubrir todo el rango de diámetros

Escariado



Quick-fit Ø 10 mm para
Ø 6,051-12,050 mm
(Ø 0.2382-0.4744 pulg.)

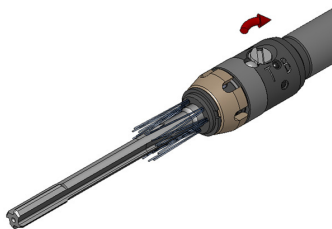


Quick-fit Ø 6 mm para
Ø 2,97-6,050 mm
(Ø 0.1169-0.2382 pulg.)

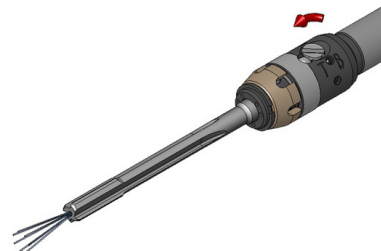
Misma herramienta para aplicaciones en agujeros ciegos y pasantes

Mandrinado

Rotando el tornillo 1/4 vuelta, se cambia el sistema de refrigeración para agujeros pasantes a ciegos y viceversa.



pasante

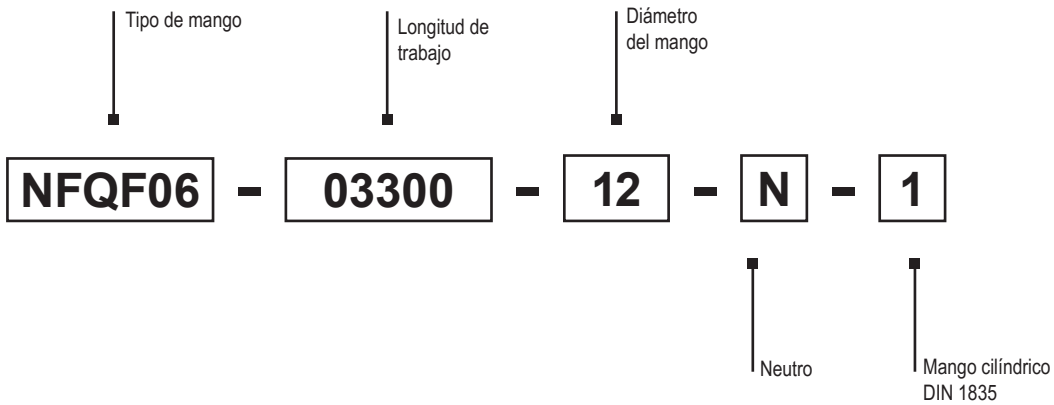


ciego

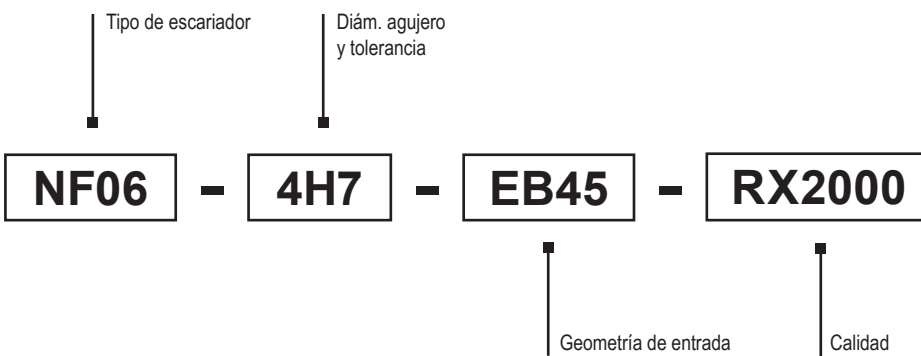
Anexo

Codificación

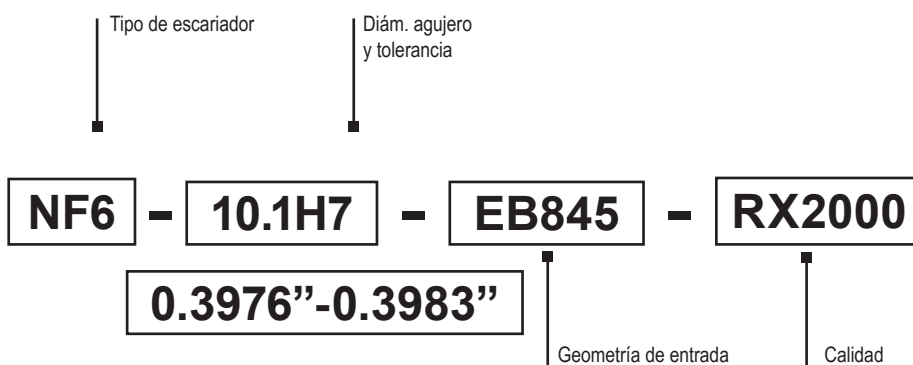
Mangos



Escariadores



Escariadores de diámetro intermedio



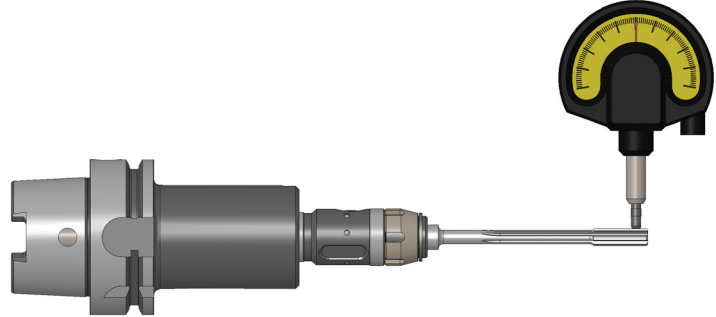
NF06/NF10/NS06/NS10: filos rectos, adecuado para agujeros ciegos y pasantes.
 NF4/NS4: Diseño con filos helicoidales a derechas, adecuado para agujeros pasantes.
 NF4/NS4: Diseño con filos helicoidales a izquierdas, adecuado para agujeros pasantes.
 El diseño de ranura hacia la izquierda mejora la acción de empuje de la viruta hacia adelante.
 El diseño de ranura hacia la derecha mejora la acción de evacuación de la viruta hacia atrás.
 Ver las diferentes geometrías de filo en página(s)345.

Salto

Herramienta rotativa

Máximo salto recomendado: 5 μm (197 μin).
Soportes recomendados: Soporte hidráulico, Portapinzas de precisión tipo D o tipo 5672.

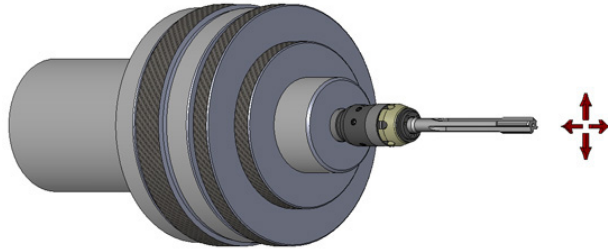
Nota: debido al uso de un anillo tórico en el ajuste del sistema de refrigeración, no se recomienda utilizar soportes térmicos.



Herramienta estática

Utilizar un soporte flotante de Seco; ver página 469-473.

Los soportes flotantes permiten que el escariador se centre automáticamente en el orificio previo.



Requisitos de refrigerante

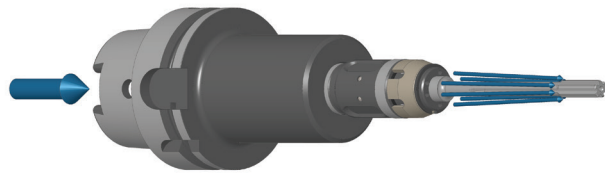
Para alcanzar la máxima duración de vida de herramienta y la calidad del agujero, se deberían seguir las siguientes recomendaciones.

Se recomienda la refrigeración a través de la herramienta. Se puede utilizar la refrigeración exterior siempre y cuando se reduzcan las condiciones de corte en un 75%.

Aceite soluble de calidad con un mínimo de 40% de aceite mineral. Para escariar acero inoxidable se recomienda aceite puro.

Concentración mínima del 6–8%. Filtración 30–50 μm (1181-1969 μin).
Volumen mín. 0,5 l/min/mm (0,13 gal/min/pulg.) en diámetros de la herramienta (Ej.: para un escariador \varnothing 10, el volumen mínimo es 5 l/min (1,3 gal/min).

Presión del refrigerante recomendada: mín. 8-10 bares, máx. 30 bares



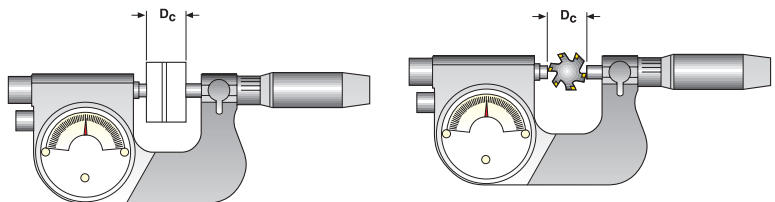
Medición del diámetro

Micrómetro para calibrador de reloj, anterior a la medición .

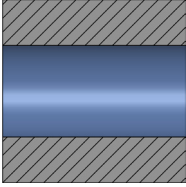

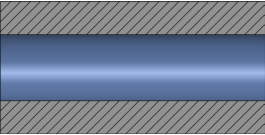

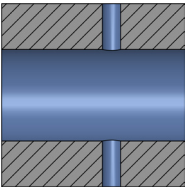
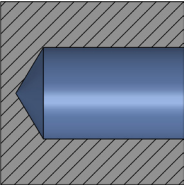

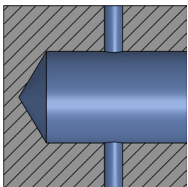
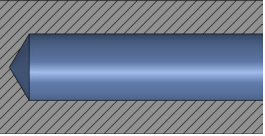

Importante!

Los escariadores Nanofix tienen paso diferencial. Cuando se mide un diámetro, asegurarse que se encuentran 2 dientes opuestos a 180°

Usar micrómetro de reloj y puntos de medición para el calibrado.



Selección de geometría del filo

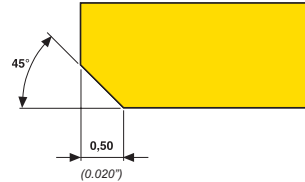
Pieza	Diámetro a escariar \varnothing 2,97-12,50 mm (0.1169-0.4744 pulg.)	
<p>Agujero pasante corto < 3 x D</p> 	<p>Filo recto</p> <p>NF06 NS06 NF10 NS10</p>	
<p>Agujero pasante prof. > 3 x D</p> 	<p>Hélice a izquierdas</p> <p>NF6 NS6</p>	
<p>Pasante - cruzante</p> 		
<p>Agujero ciego</p> 	<p>Filo recto</p> <p>NF06 NS06 NF10 NS10</p>	
<p>Ciego - cruzante</p> 		
<p>Agujero ciego > 3x D</p> 	<p>Hélice a derechas</p> <p>NF4 NS4</p>	

Selección de geometría de entrada

Introducción

Geometría entrada EB45

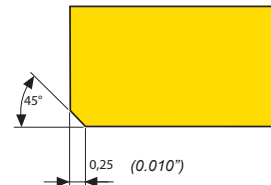
Control de viruta ++
Acabado superficial+++ R_a 0,8 - 1,2 μm
(Acabado superficial+++ R_a 31 - 47 μin)
Versátil



Taladrado

Geometría entrada EBS45

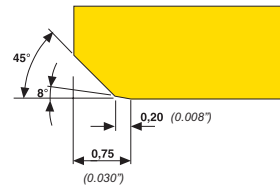
Control de viruta +++
Acabado superficial + R_a 0,8- 1,2 μm
(Acabado superficial + R_a 31- 47 μin)
EB45 corto



Escariado

Geometría entrada EB845

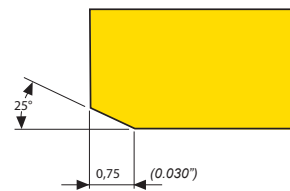
Control de viruta ++
Acabado superficial+++ R_a 0,2 - 0,8 μm
(Acabado superficial+++ R_a 8 - 31 μin)



Mandrinado

Geometría entrada EB25

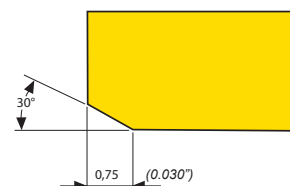
Avance +++
Acabado superficial ++ R_a 0,4 - 0,8 μm
(Acabado superficial ++ R_a 16 - 31 μin)
Control de viruta +



Anexo

Geometría entrada EB30

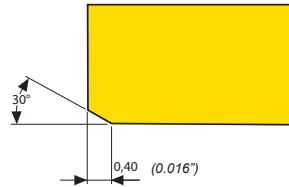
Avance +++
Acabado superficial ++ R_a 0,4 - 0,8 μm
(Acabado superficial ++ R_a 16 - 31 μin)
Control de viruta +



Selección de geometría de entrada

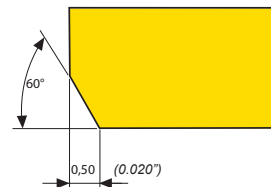
Geometría entrada EBS30

Avance +++
Acabado superficial ++ R_a 0,4 - 0,8 μm
(Acabado superficial ++ R_a 16 - 31 μin)
Control de viruta +
EB30 corto



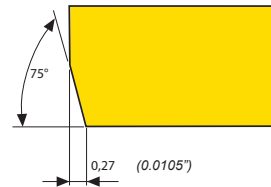
Geometría entrada EB60

Avance +
Acabado superficial ++ R_a 0,8 - 1,2 μm
(Acabado superficial ++ R_a 31 - 47 μin)
Control de viruta ++











Geometría entrada EB75

Avance +
Acabado superficial ++ R_a 0,8 - 1,2 μm
(Acabado superficial ++ R_a 31 - 47 μin)
Control de viruta ++

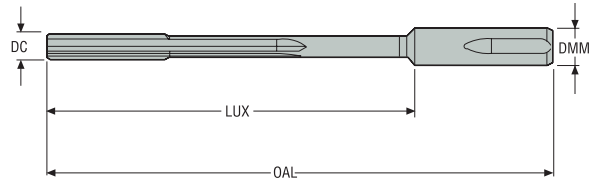


Calidades

Introducción		RX2000	<p>Recubierta Calidad recubierta de alto rendimiento adecuada para todos los materiales.</p>
		CP20	<p>Recubierta Una calidad versátil adecuada para la mayoría de los materiales, excepto para el aluminio. TiN</p>
Taladrado		H15	<p>No recubierta Una calidad micrograno tenaz para todos los materiales. Adecuada para operaciones de escariado extremo gracias a las afiladas aristas de corte</p>
		RN2010	<p>No recubierta Calidad sub micro grano no recubierta optimizada para materiales no férricos -N.</p>
Escariado		RM2020	<p>Recubierta Calidad tenaz adecuada para operaciones de escariado fino con geometrías optimizadas para inoxidable.</p>
		RM2090	<p>Recubierta Calidad recubierta resistente al desgaste con geometrías específicas para inoxidable. Optimización en inoxidable</p>
		RK2050	<p>Recubierta Calidad tenaz adecuada para operaciones de escariado fino con geometrías optimizadas para fundiciones.</p>
Mandrinado		RS2090	<p>Recubierta Calidad recubierta resistente al desgaste con geometrías específicas para superaleaciones. Optimización en materiales S.</p>

Escariador para agujeros ciegos y pasantes

Ø 2,97-12,05 mm / 0.116-0.474"



Referencia	Código de producto	DC	Diám mín./máx. de agujero		LUX	DMM	OAL		Geometrias			Calidades		
			mm Pulg.	mm Pulg.					mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	EB45
NF06-2.98H7-EB45	02728853	2,98 0.1173	2,98 0.1173	2,99 0.1177	40,0 1.5750	6,0 0.2360	60,0 2.3620	4	■	□	□	■	□	□
NF06-2.99H7-EB45	02728854	2,99 0.1177	2,99 0.1177	3,0 0.1181	40,0 1.5750	6,0 0.2360	60,0 2.3620	4	■	□	□	■	□	□
NF06-3H7-EB45	02728858	3,0 0.1181	3,0 0.1181	3,01 0.1185	40,0 1.5750	6,0 0.2360	60,0 2.3620	4	■	□	□	■	□	□
NF06-3.01H7-EB45	02728860	3,01 0.1185	3,01 0.1185	3,022 0.1190	40,0 1.5750	6,0 0.2360	60,0 2.3620	4	■	□	□	■	□	□
NF06-3.02H7-EB45	02728862	3,02 0.1189	3,02 0.1189	3,032 0.1194	40,0 1.5750	6,0 0.2360	60,0 2.3620	4	■	□	□	■	□	□
NF06-3.03H7-EB45	02728864	3,03 0.1193	3,03 0.1193	3,042 0.1198	40,0 1.5750	6,0 0.2360	60,0 2.3620	4	■	□	□	■	□	□
NF06-3.04H7-EB45	02728865	3,04 0.1197	3,04 0.1197	3,052 0.1202	40,0 1.5750	6,0 0.2360	60,0 2.3620	4	■	□	□	■	□	□
NF06-3.05H7-EB45	02728866	3,05 0.1201	3,05 0.1201	3,062 0.1206	40,0 1.5750	6,0 0.2360	60,0 2.3620	4	■	□	□	■	□	□
NF06-3.167H7-EB45	02761485	3,167 0.1247	3,167 0.1247	3,179 0.1252	60,0 2.3620	6,0 0.2360	80,0 3.1500	4	■	□	□	■	□	□
NF06-3.175H7-EB45	02761489	3,175 0.1250	3,175 0.1250	3,187 0.1255	60,0 2.3620	6,0 0.2360	80,0 3.1500	4	■	□	□	■	□	□
NF06-3.5H7-EB45	02728868	3,5 0.1378	3,5 0.1378	3,512 0.1383	60,0 2.3620	6,0 0.2360	80,0 3.1500	4	■	□	□	■	□	□
NF06-3.51H7-EB45	02728869	3,51 0.1382	3,51 0.1382	3,522 0.1387	60,0 2.3620	6,0 0.2360	80,0 3.1500	4	■	□	□	■	□	□
NF06-3.97H7-EB45	02728871	3,97 0.1563	3,97 0.1563	3,982 0.1568	60,0 2.3620	6,0 0.2360	80,0 3.1500	4	■	□	□	■	□	□
NF06-3.98H7-EB45	02728872	3,98 0.1567	3,98 0.1567	3,992 0.1572	60,0 2.3620	6,0 0.2360	80,0 3.1500	4	■	□	□	■	□	□
NF06-3.99H7-EB45	02728873	3,99 0.1571	3,99 0.1571	4,002 0.1576	60,0 2.3620	6,0 0.2360	80,0 3.1500	4	■	□	□	■	□	□
NF06-4H7-EB45	02728874	4,0 0.1575	4,0 0.1575	4,012 0.1580	60,0 2.3620	6,0 0.2360	80,0 3.1500	4	■	□	□	■	□	□
NF06-4.01H7-EB45	02728875	4,01 0.1579	4,01 0.1579	4,022 0.1583	60,0 2.3620	6,0 0.2360	80,0 3.1500	4	■	□	□	■	□	□
NF06-4.02H7-EB45	02728876	4,02 0.1583	4,02 0.1583	4,032 0.1587	60,0 2.3620	6,0 0.2360	80,0 3.1500	4	■	□	□	■	□	□
NF06-4.04H7-EB45	02728879	4,04 0.1591	4,04 0.1591	4,052 0.1595	60,0 2.3620	6,0 0.2360	80,0 3.1500	4	■	□	□	■	□	□
NF06-4.05H7-EB45	02728880	4,05 0.1594	4,05 0.1594	4,062 0.1599	60,0 2.3620	6,0 0.2360	80,0 3.1500	4	■	□	□	■	□	□
NF06-4.5H7-EB45	02728881	4,5 0.1772	4,5 0.1772	4,512 0.1776	60,0 2.3620	6,0 0.2360	80,0 3.1500	4	■	□	□	■	□	□
NF06-4.750H7-EB45	02761490	4,75 0.1870	4,75 0.1870	4,762 0.1875	60,0 2.3620	6,0 0.2360	80,0 3.1500	4	■	□	□	■	□	□
NF06-4.762H7-EB45	02761494	4,762 0.1875	4,762 0.1875	4,774 0.1880	60,0 2.3620	6,0 0.2360	80,0 3.1500	4	■	□	□	■	□	□
NF06-4.97H7-EB45	02728882	4,97 0.1957	4,97 0.1957	4,982 0.1961	60,0 2.3620	6,0 0.2360	80,0 3.1500	4	■	□	□	■	□	□
NF06-4.98H7-EB45	02728883	4,98 0.1961	4,98 0.1961	4,992 0.1965	60,0 2.3620	6,0 0.2360	80,0 3.1500	4	■	□	□	■	□	□
NF06-4.99H7-EB45	02728884	4,99 0.1965	4,99 0.1965	5,002 0.1969	60,0 2.3620	6,0 0.2360	80,0 3.1500	4	■	□	□	■	□	□

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo


Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	Diám mín./máx. de agujero		LUX	DMM	OAL		Geometrías			Calidades		
			mm Pulg.	mm Pulg.					mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	EB45
NF06-5H7-EB45	02728927	5,0 0.1969	5,0 0.1969	5,012 0.1973	60,0 2.3620	6,0 0.2360	80,0 3.1500	4	■	□	□	■	□	□
NF06-5.01H7-EB45	02728928	5,01 0.1972	5,01 0.1972	5,022 0.1977	60,0 2.3620	6,0 0.2360	80,0 3.1500	4	■	□	□	■	□	□
NF06-5.02H7-EB45	02728929	5,02 0.1976	5,02 0.1976	5,032 0.1981	60,0 2.3620	6,0 0.2360	80,0 3.1500	4	■	□	□	■	□	□
NF06-5.03H7-EB45	02728930	5,03 0.1980	5,03 0.1980	5,042 0.1985	60,0 2.3620	6,0 0.2360	80,0 3.1500	4	■	□	□	■	□	□
NF06-5.05H7-EB45	02728932	5,05 0.1988	5,05 0.1988	5,062 0.1993	60,0 2.3620	6,0 0.2360	80,0 3.1500	4	■	□	□	■	□	□
NF06-5.5H7-EB45	02728933	5,5 0.2165	5,5 0.2165	5,512 0.2170	60,0 2.3620	6,0 0.2360	80,0 3.1500	4	■	□	□	■	□	□
NF06-5.97H7-EB45	02728934	5,97 0.2350	5,97 0.2350	5,982 0.2355	60,0 2.3620	6,0 0.2360	80,0 3.1500	4	■	□	□	■	□	□
NF06-5.98H7-EB45	02728935	5,98 0.2354	5,98 0.2354	5,992 0.2359	60,0 2.3620	6,0 0.2360	80,0 3.1500	4	■	□	□	■	□	□
NF06-5.99H7-EB45	02728936	5,99 0.2358	5,99 0.2358	6,002 0.2363	60,0 2.3620	6,0 0.2360	80,0 3.1500	4	■	□	□	■	□	□
NF06-6H7-EB45	02728937	6,0 0.2362	6,0 0.2362	6,015 0.2368	60,0 2.3620	6,0 0.2360	80,0 3.1500	4	■	□	□	■	□	□
NF06-6.01H7-EB45	02728938	6,01 0.2366	6,01 0.2366	6,025 0.2372	60,0 2.3620	6,0 0.2360	80,0 3.1500	4	■	□	□	■	□	□
NF06-6.02H7-EB45	02728939	6,02 0.2370	6,02 0.2370	6,035 0.2376	60,0 2.3620	6,0 0.2360	80,0 3.1500	4	■	□	□	■	□	□
NF06-6.03H7-EB45	02728940	6,03 0.2374	6,03 0.2374	6,045 0.2380	60,0 2.3620	6,0 0.2360	80,0 3.1500	4	■	□	□	■	□	□
NF06-6.04H7-EB45	02728941	6,04 0.2378	6,04 0.2378	6,055 0.2384	60,0 2.3620	6,0 0.2360	80,0 3.1500	4	■	□	□	■	□	□
NF06-6.05H7-EB45	02728942	6,05 0.2382	6,05 0.2382	6,065 0.2388	60,0 2.3620	6,0 0.2360	80,0 3.1500	4	■	□	□	■	□	□
NF10-6.334H7-EB45	02761987	6,334 0.2494	6,33 0.2492	6,345 0.2498	83,0 3.2680	10,0 0.3940	115,0 4.5280	6	■	□	□	■	□	□
NF10-6.350H7-EB45	02762016	6,35 0.2500	6,35 0.2500	6,365 0.2506	83,0 3.2680	10,0 0.3940	115,0 4.5280	6	■	□	□	■	□	□
NF10-6.3754H7-EB45	02762017	6,375 0.2510	6,375 0.2510	6,39 0.2516	83,0 3.2680	10,0 0.3940	115,0 4.5280	6	■	□	□	■	□	□
NF10-6.5H7-EB45	02728943	6,5 0.2559	6,5 0.2559	6,515 0.2565	83,0 3.2680	10,0 0.3940	115,0 4.5280	6	■	□	□	■	□	□
NF10-6.98H7-EB45	02728947	6,98 0.2748	6,98 0.2748	6,995 0.2754	83,0 3.2680	10,0 0.3940	115,0 4.5280	6	■	□	□	■	□	□
NF10-7H7-EB45	02728949	7,0 0.2756	7,0 0.2756	7,015 0.2762	83,0 3.2680	10,0 0.3940	115,0 4.5280	6	■	□	□	■	□	□
NF10-7.01H7-EB45	02728950	7,01 0.2760	7,01 0.2760	7,025 0.2766	83,0 3.2680	10,0 0.3940	115,0 4.5280	6	■	□	□	■	□	□
NF10-7.02H7-EB45	02728951	7,02 0.2764	7,02 0.2764	7,035 0.2770	83,0 3.2680	10,0 0.3940	115,0 4.5280	6	■	□	□	■	□	□
NF10-7.05H7-EB45	02728954	7,05 0.2776	7,05 0.2776	7,065 0.2781	83,0 3.2680	10,0 0.3940	115,0 4.5280	6	■	□	□	■	□	□
NF10-7.5H7-EB45	02728955	7,5 0.2953	7,5 0.2953	7,515 0.2959	83,0 3.2680	10,0 0.3940	115,0 4.5280	6	■	□	□	■	□	□
NF10-7.9375H7-EB45	02762018	7,9375 0.3125	7,937 0.3125	7,952 0.3131	83,0 3.2680	10,0 0.3940	115,0 4.5280	6	■	□	□	■	□	□
NF10-7.97H7-EB45	02728956	7,97 0.3138	7,97 0.3138	7,985 0.3144	83,0 3.2680	10,0 0.3940	115,0 4.5280	6	■	□	□	■	□	□
NF10-7.98H7-EB45	02728957	7,98 0.3142	7,98 0.3142	7,995 0.3148	83,0 3.2680	10,0 0.3940	115,0 4.5280	6	■	□	□	■	□	□
NF10-7.99H7-EB45	02728958	7,99 0.3146	7,99 0.3146	8,005 0.3152	83,0 3.2680	10,0 0.3940	115,0 4.5280	6	■	□	□	■	□	□
NF10-8H7-EB45	02728959	8,0 0.3150	8,0 0.3150	8,015 0.3156	83,0 3.2680	10,0 0.3940	115,0 4.5280	6	■	□	□	■	□	□
NF10-8.01H7-EB45	02728960	8,01 0.3154	8,01 0.3154	8,025 0.3159	83,0 3.2680	10,0 0.3940	115,0 4.5280	6	■	□	□	■	□	□
NF10-8.02H7-EB45	02728961	8,02 0.3157	8,02 0.3157	8,035 0.3163	83,0 3.2680	10,0 0.3940	115,0 4.5280	6	■	□	□	■	□	□
NF10-8.03H7-EB45	02728962	8,03 0.3161	8,03 0.3161	8,045 0.3167	83,0 3.2680	10,0 0.3940	115,0 4.5280	6	■	□	□	■	□	□
NF10-8.04H7-EB45	02728963	8,04 0.3165	8,04 0.3165	8,055 0.3171	83,0 3.2680	10,0 0.3940	115,0 4.5280	6	■	□	□	■	□	□

Referencia	Código de producto	DC	Diám min./máx. de agujero		LUX	DMM	OAL		Geometrias			Calidades		
			mm Pulg.	mm Pulg.					mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.
NF10-8.05H7-EB45	02728964	8,05 0.3169	8,05 0.3169	8,065 0.3175	83,0 3.2680	10,0 0.3940	115,0 4.5280	6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NF10-8.5H7-EB45	02728965	8,5 0.3346	8,5 0.3346	8,515 0.3352	93,0 3.6610	10,0 0.3940	125,0 4.9210	6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NF10-9H7-EB45	02728974	9,0 0.3543	9,0 0.3543	9,015 0.3549	93,0 3.6610	10,0 0.3940	125,0 4.9210	6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NF10-9.01H7-EB45	02728975	9,01 0.3547	9,01 0.3547	9,025 0.3553	93,0 3.6610	10,0 0.3940	125,0 4.9210	6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NF10-9.05H7-EB45	02728979	9,05 0.3563	9,05 0.3563	9,065 0.3569	93,0 3.6610	10,0 0.3940	125,0 4.9210	6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NF10-9.5H7-EB45	02728980	9,5 0.3740	9,5 0.3740	9,515 0.3746	93,0 3.6610	10,0 0.3940	125,0 4.9210	6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NF10-9.5250H7-EB45	02762020	9,525 0.3750	9,525 0.3750	9,54 0.3756	93,0 3.6610	10,0 0.3940	125,0 4.9210	6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NF10-9.97H7-EB45	02728981	9,97 0.3925	9,97 0.3925	9,985 0.3931	93,0 3.6610	10,0 0.3940	125,0 4.9210	6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NF10-9.98H7-EB45	02728982	9,98 0.3929	9,98 0.3929	9,995 0.3935	93,0 3.6610	10,0 0.3940	125,0 4.9210	6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NF10-9.99H7-EB45	02728983	9,99 0.3933	9,99 0.3933	10,005 0.3939	93,0 3.6610	10,0 0.3940	125,0 4.9210	6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NF10-10H7-EB45	02728986	10,0 0.3937	10,0 0.3937	10,015 0.3943	93,0 3.6610	10,0 0.3940	125,0 4.9210	6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NF10-11H7-EB45	02728997	11,0 0.4331	11,0 0.4331	11,018 0.4338	114,0 4.4880	10,0 0.3940	145,0 5.7090	6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NF10-12H7-EB45	02729011	12,0 0.4724	12,0 0.4724	12,018 0.4731	114,0 4.4880	10,0 0.3940	145,0 5.7090	6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

■ Almacén. □ Material no estándar.

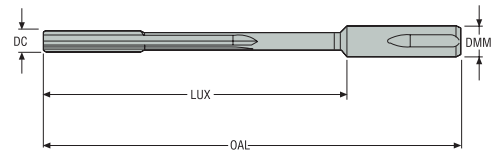
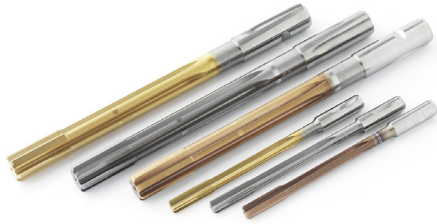
Nota: Cuando pida escariadores Nanofix para diámetros intermedios, por favor indique el diámetro y la tolerancia del agujero a escariar.

Ejemplo de pedido: NF10-10.187/10.213-EB845, RX2000.

Diámetros intermedios

Entrada axial negativa, versión larga, para agujeros ciegos y pasantes

Introducción



—Para elegir la geometría, consulte las página(s) 346-347
—Datos de corte, ver página(s) 361-367

Taladrado

Referencia	DCN	DCX	LUX	DMM	OAL	Tamaño del mango	Geometrías	Calidades							
	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			H15	RK2050	RX2000	RN2010	RM2020	RM2090	RS2090	
NF06-2.970-XX-XXXX	2,97 0.117	3,05 0.120	40,0 0.120	6,0 0.236	60,0 2.362	4	NFQF06-xx	EB45 EB845 EB30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NF06-3.051-XX-XXXX	3,051 0.120	6,05 0.238	60,0 0.238	6,0 0.236	80,0 3.150	4	NFQF06-xx	EB45 EB845 EB30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NF10-6.051-XX-XXXX	6,051 0.238	8,05 0.317	83,0 0.317	10,0 0.394	115,0 4.528	6	NFQF10-xx	EB45 EB845 EB30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NF10-8.051-XX-XXXX	8,051 0.317	10,05 0.396	93,0 0.396	10,0 0.394	125,0 4.921	6	NFQF10-xx	EB45 EB845 EB30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NF10-10.051-XX-XXXX	10,051 0.396	12,05 0.474	114,0 0.474	10,0 0.394	145,0 5.709	6	NFQF10-xx	EB45 EB845 EB30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

= Material no estándar.

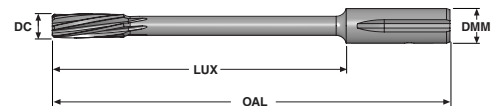
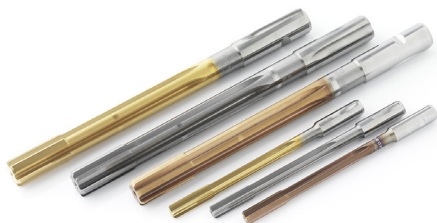
Nota: Cuando pida escariadores Nanofix para diámetros intermedios, por favor indique el diámetro y la tolerancia del agujero a escariar.

Ejemplo de pedido: NF06-5.187/5.213-EB845, RX2000.

Diámetros intermedios

Hélice a izquierdas, versión larga, para agujeros pasantes

Escariado



Mandrinado

—Para elegir la geometría, consulte las página(s) 346-347
—Datos de corte, ver página(s) 361-367

Referencia	DCN	DCX	LUX	DMM	OAL	Tamaño del mango	Geometrías	Calidades							
	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			H15	RK2050	RX2000	RN2010	RM2020	RM2090	RS2090	
NF6-2.970-XX-XXXX	2,97 0.117	3,05 0.120	40,0 1.575	6,0 0.236	60,0 2.362	4	NFQF06-xx	EB45 EB845 EB30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NF6-3.051-XX-XXXX	3,051 0.120	6,05 0.238	60,0 2.362	6,0 0.236	80,0 3.150	4	NFQF06-xx	EB45 EB845 EB30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NF6-6.051-XX-XXXX	6,051 0.238	8,05 0.317	83,0 3.268	10,0 0.394	115,0 4.528	6	NFQF10-xx	EB45 EB845 EB30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NF6-8.051-XX-XXXX	8,051 0.317	10,05 0.396	93,0 3.661	10,0 0.394	125,0 4.921	6	NFQF10-xx	EB45 EB845 EB30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NF6-10.051-XX-XXXX	10,051 0.396	12,05 0.474	114,0 4.488	10,0 0.394	145,0 5.709	6	NFQF10-xx	EB45 EB845 EB30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

= Material no estándar.

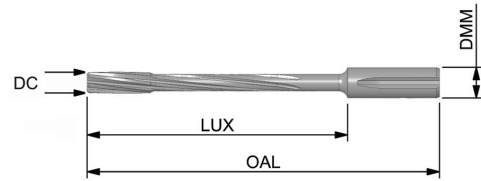
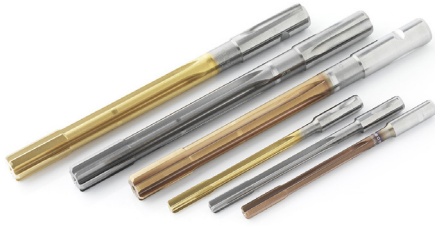
Nota: Cuando pida escariadores Nanofix para diámetros intermedios, por favor indique el diámetro y la tolerancia del agujero a escariar.

Ejemplo de pedido: NF6-5.187/5.213-EB845, RX2000.

Anexo

Diámetros intermedios

Hélice a derechas, versión larga, para agujeros ciegos



—Para elegir la geometría, consulte las página(s) 346-347
—Datos de corte, ver página(s) 361-367

Referencia	DCN	DCX	LUX	DMM	OAL	Tamaño del mango	Geometrías	Calidades							
	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			Flutes	H15	RK2050	RX2000	RN2010	RM2020	RM2090	RS2090
NF4-2.970-XX-XXXX	2,97 0.117	3,05 0.120	40,0 1.575	6,0 0.236	60,0 2.362	4	NFQF06-xx	EB45 EB845	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NF4-3.051-XX-XXXX	3,051 0.120	6,05 0.238	60,0 2.362	6,0 0.236	80,0 3.150	4	NFQF06-xx	EB45 EB845	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NF4-4.051-XX-XXXX	6,051 0.238	8,05 0.317	83,0 3.268	10,0 0.394	115,0 4.528	6	NFQF10-xx	EB45 EB845	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NF4-8.051-XX-XXXX	8,051 0.317	10,05 0.396	93,0 3.661	10,0 0.394	125,0 4.921	6	NFQF10-xx	EB45 EB845	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NF4-10.051-XX-XXXX	10,051 0.396	12,05 0.474	114,0 4.488	10,0 0.394	145,0 5.709	6	NFQF10-xx	EB45 EB845	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

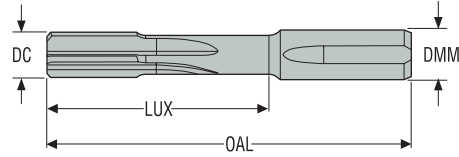
= Material no estándar.

Nota: Cuando pida escariadores Nanofix para diámetros intermedios, por favor indique el diámetro y la tolerancia del agujero a escariar.

Ejemplo de pedido: NF4-10.187/10.213-EB845, RX2000.

Escariador para agujeros ciegos y pasantes – versión corta
Ø 2,97-12,05 mm / 0.116-0.474"

Introducción




Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	Diám mín./máx. de agujero		LUX	DMM	OAL	Geometrias	Calidades					
			mm Pulg.	mm Pulg.					mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	EB45	EB845
NS06-2.97H7-EB...	-	2,97 0.1169	2,97 0.1169	2,98 0.1173	25,0 0.9840	6,0 0.2360	45,0 1.7720	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-2.98H7-EB...	-	2,98 0.1173	2,98 0.1173	2,99 0.1177	25,0 0.9840	6,0 0.2360	45,0 1.7720	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-2.99H7-EB...	-	2,99 0.1177	2,99 0.1177	3,00 0.1181	25,0 0.9840	6,0 0.2360	45,0 1.7720	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-3.00H7-EB...	-	3,0 0.1181	3,00 0.1181	3,01 0.1185	25,0 0.9840	6,0 0.2360	45,0 1.7720	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-3H7-EB30	10019456	3,0 0.1181	3,01 0.1185	3,00 0.1181	25,0 0.9840	6,0 0.2360	45,0 1.7720	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-3.01H7-EB...	-	3,01 0.1185	3,01 0.1185	3,02 0.1190	25,0 0.9840	6,0 0.2360	45,0 1.7720	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-3.02H7-EB...	-	3,02 0.1189	3,02 0.1189	3,03 0.1194	25,0 0.9840	6,0 0.2360	45,0 1.7720	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-3.03H7-EB...	-	3,03 0.1193	3,03 0.1193	3,04 0.1198	25,0 0.9840	6,0 0.2360	45,0 1.7720	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-3.04H7-EB...	-	3,04 0.1197	3,04 0.1197	3,05 0.1202	25,0 0.9840	6,0 0.2360	45,0 1.7720	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-3.05H7-EB...	-	3,05 0.1201	3,05 0.1201	3,06 0.1206	25,0 0.9840	6,0 0.2360	45,0 1.7720	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-3.167H7-EB...	-	3,167 0.1247	3,18 0.1252	3,17 0.1247	30,0 1.1810	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-3.175H7-EB...	-	3,175 0.1250	3,18 0.1250	3,19 0.1255	30,0 1.1810	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-3.49H7-EB...	-	3,49 0.1374	3,49 0.1374	3,50 0.1379	30,0 1.1810	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-3.50H7-EB...	-	3,5 0.1378	3,50 0.1378	3,51 0.1383	30,0 1.1810	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-3.51H7-EB...	-	3,51 0.1382	3,51 0.1382	3,52 0.1387	30,0 1.1810	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-3.52H7-EB...	-	3,52 0.1386	3,52 0.1386	3,53 0.1391	30,0 1.1810	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-3.97H7-EB...	-	3,97 0.1563	3,97 0.1563	3,98 0.1568	30,0 1.1810	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-3.98H7-EB...	-	3,98 0.1567	3,98 0.1567	3,99 0.1572	30,0 1.1810	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-3.99H7-EB...	-	3,99 0.1571	3,99 0.1571	4,00 0.1576	30,0 1.1810	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-4.00H7-EB...	-	4,0 0.1575	4,00 0.1575	4,01 0.1580	30,0 1.1810	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-4H7-EB30	10019457	4,0 0.1575	4,01 0.1580	4,00 0.1575	30,0 1.1810	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-4.01H7-EB...	-	4,01 0.1579	4,01 0.1579	4,02 0.1583	30,0 1.1810	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-4.02H7-EB...	-	4,02 0.1583	4,02 0.1583	4,03 0.1587	30,0 1.1810	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-4.03H7-EB...	-	4,03 0.1587	4,03 0.1587	4,04 0.1591	30,0 1.1810	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-4.04H7-EB...	-	4,04 0.1591	4,04 0.1591	4,05 0.1595	30,0 1.1810	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-4.05H7-EB...	-	4,05 0.1594	4,05 0.1594	4,06 0.1599	30,0 1.1810	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Referencia	Código de producto	DC	Diám min./máx. de agujero		LUX	DMM	OAL		Geometrías			Calidades			
			mm Pulg.	mm Pulg.					mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	EB45	EB845
NS06-4.50H7-EB...	-	4,5 0.1772	4,50 0.1772	4,51 0.1776	30,0 1.1810	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-4.750H7-EB...	-	4,75 0.1870	4,75 0.1870	4,76 0.1875	30,0 1.1810	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-4.750H7-EB30	10019458	4,75 0.1870	4,76 0.1875	4,75 0.1870	30,0 1.1810	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-4.762H7-EB...	-	4,762 0.1875	4,76 0.1875	4,77 0.1880	30,0 1.1810	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-4.97H7-EB...	-	4,97 0.1957	4,97 0.1957	4,98 0.1961	30,0 1.1810	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-4.98H7-EB...	-	4,98 0.1961	4,98 0.1961	4,99 0.1965	30,0 1.1810	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-4.99H7-EB...	-	4,99 0.1965	4,99 0.1965	5,00 0.1969	30,0 1.1810	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-5.00H7-EB...	-	5,0 0.1969	5,00 0.1969	5,01 0.1973	30,0 1.1810	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-5H7-EB30	10019459	5,0 0.1969	5,01 0.1973	5,00 0.1969	30,0 1.1810	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-5.01H7-EB...	-	5,01 0.1972	5,01 0.1972	5,02 0.1977	30,0 1.1810	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-5.02H7-EB...	-	5,02 0.1976	5,02 0.1976	5,03 0.1981	30,0 1.1810	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-5.03H7-EB...	-	5,03 0.1980	5,03 0.1980	5,04 0.1985	30,0 1.1810	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-5.04H7-EB...	-	5,04 0.1984	5,04 0.1984	5,05 0.1989	30,0 1.1810	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-5.05H7-EB...	-	5,05 0.1988	5,05 0.1988	5,06 0.1993	30,0 1.1810	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-5.50H7-EB...	-	5,5 0.2165	5,50 0.2165	5,51 0.2170	30,0 1.1810	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-5.97H7-EB...	-	5,97 0.2350	5,97 0.2350	5,98 0.2355	31,0 1.2200	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-5.98H7-EB...	-	5,98 0.2354	5,98 0.2354	5,99 0.2359	31,0 1.2200	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-5.99H7-EB...	-	5,99 0.2358	5,99 0.2358	6,00 0.2363	31,0 1.2200	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-6.00H7-EB...	-	6,0 0.2362	6,00 0.2362	6,01 0.2367	31,0 1.2200	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-6H7-EB30	10019460	6,0 0.2362	6,01 0.2367	6,00 0.2362	31,0 1.2200	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-6.01H7-EB...	-	6,01 0.2366	6,01 0.2366	6,03 0.2372	31,0 1.2200	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-6.02H7-EB...	-	6,02 0.2370	6,02 0.2370	6,04 0.2376	31,0 1.2200	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-6.03H7-EB...	-	6,03 0.2374	6,03 0.2374	6,05 0.2380	31,0 1.2200	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-6.04H7-EB...	-	6,04 0.2378	6,04 0.2378	6,06 0.2384	31,0 1.2200	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-6.05H7-EB...	-	6,05 0.2382	6,05 0.2382	6,07 0.2388	31,0 1.2200	6,0 0.2360	50,0 1.9690	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-6.334H7-EB...	-	6,334 0.2494	6,33 0.2494	6,35 0.2500	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-6.334H7-EB30	10019461	6,334 0.2494	6,35 0.2500	6,33 0.2494	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-6.350H7-EB...	-	6,35 0.2500	6,35 0.2500	6,37 0.2506	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-6.375H7-EB...	-	6,375 0.2510	6,38 0.2510	6,39 0.2516	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-6.375H7-EB30	10019462	6,375 0.2510	6,39 0.2516	6,38 0.2510	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-6.5H7-EB...	-	6,5 0.2559	6,50 0.2559	6,52 0.2565	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-6.97H7-EB...	-	6,97 0.2744	6,97 0.2744	6,99 0.2750	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-6.98H7-EB...	-	6,98 0.2748	6,98 0.2748	7,00 0.2754	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-6.99H7-EB...	-	6,99 0.2752	6,99 0.2752	7,01 0.2758	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo


Introducción


Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Referencia	Código de producto	DC	Diám mín./máx. de agujero		LUX	DMM	OAL		Geometrías			Calidades		
			mm Pulg.	mm Pulg.					mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	EB45	EB845
NS10-7.00H7-EB...	-	7,0 0.2756	7,00 0.2756	7,02 0.2762	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-7H7-EB30	10019463	7,0 0.2756	7,02 0.2762	7,00 0.2756	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-7.01H7-EB...	-	7,01 0.2760	7,01 0.2760	7,03 0.2766	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-7.02H7-EB...	-	7,02 0.2764	7,02 0.2764	7,04 0.2770	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-7.03H7-EB...	-	7,03 0.2768	7,03 0.2768	7,05 0.2774	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-7.04H7-EB...	-	7,04 0.2772	7,04 0.2772	7,06 0.2778	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-7.05H7-EB...	-	7,05 0.2776	7,05 0.2776	7,07 0.2781	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-7.50H7-EB...	-	7,5 0.2953	7,50 0.2953	7,52 0.2959	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-7.9375H7-EB...	-	7,9375 0.3125	7,94 0.3125	7,95 0.3131	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-7.97H7-EB...	-	7,97 0.3138	7,97 0.3138	7,99 0.3144	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-7.98H7-EB...	-	7,98 0.3142	7,98 0.3142	8,00 0.3148	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-7.99H7-EB...	-	7,99 0.3146	7,99 0.3146	8,01 0.3152	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-8.00H7-EB...	-	8,0 0.3150	8,00 0.3150	8,02 0.3156	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-8H7-EB30	10019464	8,0 0.3150	8,02 0.3156	8,00 0.3150	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-8.01H7-EB...	-	8,01 0.3154	8,01 0.3154	8,03 0.3159	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-8.02H7-EB...	-	8,02 0.3157	8,02 0.3157	8,04 0.3163	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-8.03H7-EB...	-	8,03 0.3161	8,03 0.3161	8,05 0.3167	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-8.04H7-EB...	-	8,04 0.3165	8,04 0.3165	8,06 0.3171	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-8.05H7-EB...	-	8,05 0.3169	8,05 0.3169	8,07 0.3175	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-8.50H7-EB...	-	8,5 0.3346	8,50 0.3346	8,52 0.3352	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-8.97H7-EB...	-	8,97 0.3531	8,97 0.3531	8,99 0.3537	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-8.98H7-EB...	-	8,98 0.3535	8,98 0.3535	9,00 0.3541	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-8.99H7-EB...	-	8,99 0.3539	8,99 0.3539	9,01 0.3545	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-9.00H7-EB...	-	9,0 0.3543	9,00 0.3543	9,02 0.3549	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-9H7-EB30	10019465	9,0 0.3543	9,02 0.3549	9,00 0.3543	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-9.01H7-EB...	-	9,01 0.3547	9,01 0.3547	9,03 0.3553	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-9.02H7-EB...	-	9,02 0.3551	9,02 0.3551	9,04 0.3557	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-9.03H7-EB...	-	9,03 0.3555	9,03 0.3555	9,05 0.3561	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-9.04H7-EB...	-	9,04 0.3559	9,04 0.3559	9,06 0.3565	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-9.05H7-EB...	-	9,05 0.3563	9,05 0.3563	9,07 0.3569	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-9.50H7-EB...	-	9,5 0.3740	9,50 0.3740	9,52 0.3746	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-9.5123H7-EB...	-	9,5123 0.3745	9,51 0.3745	9,53 0.3751	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-9.5250H7-EB...	-	9,525 0.3750	9,53 0.3750	9,54 0.3756	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-9.525H7-EB30	10019466	9,525 0.3750	9,54 0.3756	9,53 0.3750	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Referencia	Código de producto	DC	Diám min./máx. de agujero		LUX	DMM	OAL		Geometrías			Calidades		
			mm Pulg.	mm Pulg.					mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.
NS10-9.97H7-EB...	-	9,97 0.3925	9,97 0.3925	9,99 0.3931	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-9.98H7-EB...	-	9,98 0.3929	9,98 0.3929	10,00 0.3935	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-9.99H7-EB...	-	9,99 0.3933	9,99 0.3933	10,01 0.3939	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-10.00H7-EB...	-	10,0 0.3937	10,00 0.3937	10,02 0.3943	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-10H7-EB30	10019467	10,0 0.3937	10,02 0.3943	10,00 0.3937	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-10.01H7-EB...	-	10,01 0.3941	10,01 0.3941	10,03 0.3948	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-10.02H7-EB...	-	10,02 0.3945	10,02 0.3945	10,04 0.3952	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-10.03H7-EB...	-	10,03 0.3949	10,03 0.3949	10,05 0.3956	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-10.04H7-EB...	-	10,04 0.3953	10,04 0.3953	10,06 0.3960	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-10.05H7-EB...	-	10,05 0.3957	10,05 0.3957	10,07 0.3964	46,0 1.8110	10,0 0.3940	78,0 3.0710	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-10.50H7-EB...	-	10,5 0.4134	10,50 0.4134	10,52 0.4141	57,0 2.2440	10,0 0.3940	88,0 3.4650	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-10.97H7-EB...	-	10,97 0.4319	10,97 0.4319	10,99 0.4326	57,0 2.2440	10,0 0.3940	88,0 3.4650	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-10.98H7-EB...	-	10,98 0.4323	10,98 0.4323	11,00 0.4330	57,0 2.2440	10,0 0.3940	88,0 3.4650	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-10.99H7-EB...	-	10,99 0.4327	10,99 0.4327	11,01 0.4334	57,0 2.2440	10,0 0.3940	88,0 3.4650	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-11.00H7-EB...	-	11,0 0.4331	11,00 0.4331	11,02 0.4338	57,0 2.2440	10,0 0.3940	88,0 3.4650	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-11.01H7-EB...	-	11,01 0.4335	11,01 0.4335	11,03 0.4342	57,0 2.2440	10,0 0.3940	88,0 3.4650	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-11.02H7-EB...	-	11,02 0.4339	11,02 0.4339	11,04 0.4346	57,0 2.2440	10,0 0.3940	88,0 3.4650	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-11.03H7-EB...	-	11,03 0.4343	11,03 0.4343	11,05 0.4350	57,0 2.2440	10,0 0.3940	88,0 3.4650	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-11.04H7-EB...	-	11,04 0.4346	11,04 0.4346	11,06 0.4354	57,0 2.2440	10,0 0.3940	88,0 3.4650	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-11.05H7-EB...	-	11,05 0.4350	11,05 0.4350	11,07 0.4357	57,0 2.2440	10,0 0.3940	88,0 3.4650	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-11.112H7-EB...	-	11,112 0.4375	11,11 0.4375	11,13 0.4382	57,0 2.2440	10,0 0.3940	88,0 3.4650	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-11.50H7-EB...	-	11,5 0.4528	11,50 0.4528	11,52 0.4535	57,0 2.2440	10,0 0.3940	88,0 3.4650	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-11.97H7-EB...	-	11,97 0.4713	11,97 0.4713	11,99 0.4720	57,0 2.2440	10,0 0.3940	88,0 3.4650	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-11.98H7-EB...	-	11,98 0.4717	11,98 0.4717	12,00 0.4724	57,0 2.2440	10,0 0.3940	88,0 3.4650	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-11.99H7-EB...	-	11,99 0.4720	11,99 0.4720	12,01 0.4728	57,0 2.2440	10,0 0.3940	88,0 3.4650	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-12.00H7-EB...	-	12,0 0.4724	12,00 0.4724	12,02 0.4731	57,0 2.2440	10,0 0.3940	88,0 3.4650	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-12H7-EB30	10019468	12,0 0.4724	12,02 0.4731	12,00 0.4724	57,0 2.2440	10,0 0.3940	88,0 3.4650	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-12.01H7-EB...	-	12,01 0.4728	12,01 0.4728	12,03 0.4735	57,0 2.2440	10,0 0.3940	88,0 3.4650	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-12.02H7-EB...	-	12,02 0.4732	12,02 0.4732	12,04 0.4739	57,0 2.2440	10,0 0.3940	88,0 3.4650	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-12.03H7-EB...	-	12,03 0.4736	12,03 0.4736	12,05 0.4743	57,0 2.2440	10,0 0.3940	88,0 3.4650	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-12.04H7-EB...	-	12,04 0.4740	12,04 0.4740	12,06 0.4747	57,0 2.2440	10,0 0.3940	88,0 3.4650	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-12.05H7-EB...	-	12,05 0.4744	12,05 0.4744	12,07 0.4751	57,0 2.2440	10,0 0.3940	88,0 3.4650	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

■ Almacén. □ Material no estándar.

Nota: Cuando pida escariadores Nanofix para diámetros intermedios, por favor indique el diámetro y la tolerancia del agujero a escariar.

Ejemplo de pedido: NS10-10.187/10.213-EB845, RX2000.

Introducción

Taladrado

Escariado

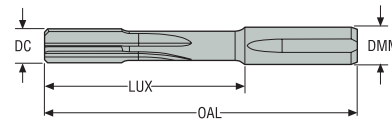
Mandrinado

Anexo

Introducción

Diámetros intermedios

Entrada axial negativa, versión corta, para agujeros ciegos y pasantes



—Para elegir la geometría, consulte las página(s) 346-347
—Datos de corte, ver página(s) 361-367

Referencia	DCN	DCX	LUX	DMM	OAL		Tamaño del mango	Geometrías	Calidades							
									H15	RK2050	RX2000	RN2010	RM2020	RM2090	RS2090	
	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.											
NS06-2.970-XX-XXXX	2,97 0.117	3,05 0.120	25,0 0.120	6,0 0.236	45,0 1.772	4	NFQF06-xx	EB45 EB845 EB30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS06-3.051-XX-XXXX	3,051 0.120	6,05 0.238	30,0 0.238	6,0 0.236	50,0 1.969	4	NFQF06-xx	EB45 EB845 EB30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-6.051-XX-XXXX	6,051 0.238	10,05 0.396	46,0 0.396	10,0 0.394	78,0 3.071	6	NFQF10-xx	EB45 EB845 EB30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS10-10.051-XX-XXXX	10,051 0.396	12,05 0.474	57,0 0.474	10,0 0.394	88,0 3.465	6	NFQF10-xx	EB45 EB845 EB30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

= Material no estándar.

Nota: Cuando pida escariadores Nanofix para diámetros intermedios, por favor indique el diámetro y la tolerancia del agujero a escariar.

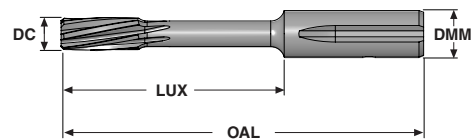
Ejemplo de pedido: NS06-5.187/5.213-EB845, RX2000.

Taladrado

Escariado

Diámetros intermedios

Hélice a izquierdas, versión corta, para agujeros pasantes



—Para elegir la geometría, consulte las página(s) 346-347
—Datos de corte, ver página(s) 361-367

Referencia	DCN	DCX	LUX	DMM	OAL		Tamaño del mango	Geometrías	Calidades							
									H15	RK2050	RX2000	RN2010	RM2020	RM2090	RS2090	
	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.											
NS6-2.970-XX-XXXX	2,97 0.117	3,05 0.120	25,0 0.984	6,0 0.236	45,0 1.772	4	NFQF06-xx	EB45 EB845 EB30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS6-3.051-XX-XXXX	3,051 0.120	6,05 0.238	30,0 1.181	6,0 0.236	50,0 1.969	4	NFQF06-xx	EB45 EB845 EB30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS6-6.051-XX-XXXX	6,051 0.238	8,05 0.317	46,0 1.811	10,0 0.394	78,0 3.071	6	NFQF10-xx	EB45 EB845 EB30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS6-10.051-XX-XXXX	10,051 0.396	12,05 0.474	57,0 2.244	10,0 0.394	88,0 3.465	6	NFQF10-xx	EB45 EB845 EB30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

= Material no estándar.

Nota: Cuando pida escariadores Nanofix para diámetros intermedios, por favor indique el diámetro y la tolerancia del agujero a escariar.

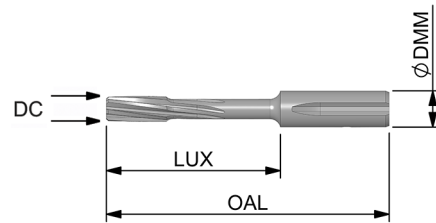
Ejemplo de pedido: NS6-5.187/5.213-EB845, RX2000.

Mandrinado


Anexo

Diámetros intermedios

Hélice a derechas, versión corta, para agujeros ciegos



–Para elegir la geometría, consulte las página(s) 346-347
–Datos de corte, ver página(s) 361-367

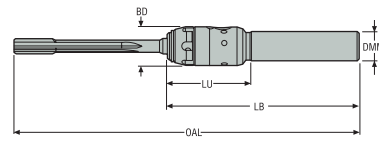
Referencia	DCN	DCX	LUX	DMM	OAL		Tamaño del mango	Geometrías	Calidades						
	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>					H15	RX2050	RX2000	RN2010	RM2020	RM2090
NS4-2.970-XX-XXXX	2,97 0.117	3,05 0.120	25,0 0.984	6,0 0.236	45,0 1.772	4	NFQF06-xx	EB45 EB845	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS4-3.051-XX-XXXX	3,051 0.120	6,05 0.238	30,0 1.181	6,0 0.236	50,0 1.969	4	NFQF06-xx	EB45 EB845	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS4-4.051-XX-XXXX	6,051 0.238	8,05 0.317	46,0 1.811	10,0 0.394	78,0 3.071	6	NFQF10-xx	EB45 EB845	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS4-10.051-XX-XXXX	10,051 0.396	12,05 0.474	57,0 2.244	10,0 0.394	88,0 3.465	6	NFQF10-xx	EB45 EB845	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

= Material no estándar.

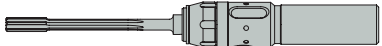

Nota: Cuando pida escariadores Nanofix para diámetros intermedios, por favor indique el diámetro y la tolerancia del agujero a escariar.

Ejemplo de pedido: NS4-10.187/10.213-EB845, RX2000.

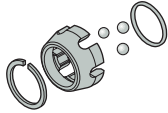

Mangos Nanofix



Referencia	Código de producto	DC	DMM	BD	LU	LB
		mm	mm	mm	mm	mm
NFQF06-03700-10N1	02729036	2,97-6,05	10,0	16,0	37,0	80,0
NFQF06-03300-12N1	02729037	2,97-6,05	12,0	16,0	35,0	80,0
NFQF06-03000-16N1	02729041	2,97-6,05	16,0	16,0	30,0	80,0
NFQF10-05200-12N1	02729044	6,051-12,05	12,0	23,0	52,0	100,0
NFQF10-04900-16N1	02729045	6,051-12,05	16,0	23,0	49,0	100,0
NFQF10-04700-20N1	02729046	6,051-12,05	20,0	23,0	47,0	100,0

DC	Longitud estándar	Longitud corta
		
DC	OAL	OAL
2,970-3,050 mm (0.1169-0.1200")	124,5 mm (4.902")	109,5 mm (4.311")
3,051-6,050 mm (0.1201-0.2382")	144,5 mm (5.689")	113,5 mm (4.469")
6,051-8,050 mm (0.2383-0.3169")	189,5 mm (7.461")	149,5 mm (5.886")
8,051-10,050 mm (0.3170-0.3956")	199,5 mm (7.854")	152,5 mm (6.004")
10,051-12,050 mm (0.3957-0.4744")	219,5 mm (8.642")	162,5 mm (6.398")

Recambios, incluidos en el suministro

DC	Kit de bloqueo	Llave
		
2,97-6,050	NF06-CLKI	CLC06KEY
6,051-12,050	NF10-CLKI	CLC10KEY

El kit de bloqueo para mangos Nanofix incluye:

- 1 tuerca de fijación
- 1 anillo tope axial
- 3 bolas de bloqueo (diám. 3,5 mm para tipo NF06 y diám. 5 mm para tipo NF10)
- 1 bola deslizante (diám. 3 mm para tipo NF06 y diám. 4 mm para tipo NF10)
- 1 anillo tórico

Nota: La bola deslizante no se puede ver en el despiece superior

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Datos de corte – NF/NS...EB45 sistema métrico

SMG		a _p (°)		f		v _c							
		z=4	z=6	z=4	z=6	H15	CP20	RX2000	RK2050	RN2010	RM2020	RM2090	RS2090
P1	NF/NS-EB45	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,30	0,20-0,60	25 (15-30)	60 (30-100)	80 (30-150)	-	-	-	-	-
P2	NF/NS-EB45	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,30	0,20-0,60	25 (15-30)	60 (30-100)	80 (30-150)	-	-	-	-	-
P3	NF/NS-EB45	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,30	0,20-0,60	25 (15-30)	60 (30-100)	80 (30-150)	-	-	-	-	-
P4	NF/NS-EB45	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,20	0,20-0,50	20 (10-25)	50 (30-80)	60 (30-120)	-	-	-	-	-
P5	NF/NS-EB45	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,20	0,20-0,50	20 (10-25)	50 (30-80)	60 (30-120)	-	-	-	-	-
P6	NF/NS-EB45	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,20	0,20-0,50	20 (10-25)	50 (30-80)	60 (30-120)	-	-	-	-	-
P7	NF/NS-EB45	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,20	0,20-0,50	20 (10-25)	50 (30-80)	60 (30-120)	-	-	-	-	-
P8	NF/NS-EB45	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,20	0,20-0,50	15 (10-20)	35 (20-60)	40 (20-80)	-	-	-	-	-
P11	NF/NS-EB45	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,20	0,20-0,50	15 (10-20)	35 (20-60)	40 (20-80)	-	-	-	-	-
P12	NF/NS-EB45	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,20	0,20-0,50	12 (8-15)	25 (15-45)	30 (15-65)	-	-	-	-	-
M1	NF/NS-EB45	0,08-0,15	0,10-0,15	0,10-0,20	0,20-0,50	12 (9-15)	25 (15-40)	35 (20-60)	-	-	25 (15-40)	40 (20-60)	-
M2	NF/NS-EB45	0,08-0,15	0,10-0,15	0,10-0,20	0,20-0,50	-	25 (15-40)	35 (20-60)	-	-	25 (15-40)	40 (20-60)	-
M3	NF/NS-EB45	0,08-0,15	0,10-0,15	0,10-0,20	0,20-0,50	-	25 (15-40)	35 (20-60)	-	-	25 (15-40)	40 (20-60)	-
M4	NF/NS-EB45	0,08-0,15	0,10-0,15	0,10-0,20	0,20-0,50	-	20 (10-30)	25 (15-40)	-	-	25 (10-30)	30 (15-40)	-
M5	NF/NS-EB45	0,08-0,15	0,10-0,15	0,10-0,20	0,20-0,50	-	20 (10-30)	25 (15-40)	-	-	25 (10-30)	30 (15-40)	-
K1	NF/NS-EB45	0,10-0,20	0,10-0,25	0,10-0,30	0,20-0,60	25 (15-30)	60 (40-100)	80 (30-150)	90 (35-170)	-	-	-	-
K2	NF/NS-EB45	0,10-0,20	0,10-0,25	0,10-0,30	0,20-0,60	-	25 (20-40)	40 (30-70)	45 (35-80)	-	-	-	-
K3	NF/NS-EB45	0,10-0,20	0,10-0,25	0,10-0,30	0,20-0,60	25 (15-30)	60 (40-100)	80 (30-150)	90 (35-170)	-	-	-	-
K4	NF/NS-EB45	0,10-0,20	0,10-0,25	0,10-0,30	0,20-0,60	25 (15-30)	45 (30-70)	70 (40-120)	80 (45-135)	-	-	-	-
K5	NF/NS-EB45	0,10-0,20	0,10-0,25	0,10-0,30	0,20-0,60	25 (15-30)	45 (30-70)	70 (40-120)	80 (45-135)	-	-	-	-
K6	NF/NS-EB45	0,10-0,20	0,10-0,25	0,10-0,30	0,20-0,60	-	60 (40-100)	80 (30-150)	90 (35-170)	-	-	-	-
K7	NF/NS-EB45	0,10-0,20	0,10-0,25	0,10-0,30	0,20-0,60	-	60 (40-100)	80 (30-150)	90 (35-170)	-	-	-	-
N1	NF/NS-EB45	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	0,20-0,60	50 (20-80)	-	80 (30-150)	-	50 (20-80)	-	-	-
N2	NF/NS-EB45	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	0,20-0,60	50 (20-80)	-	80 (30-150)	-	50 (20-80)	-	-	-
N3	NF/NS-EB45	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	0,20-0,60	50 (20-80)	-	80 (30-150)	-	50 (20-80)	-	-	-
N4	NF/NS-EB45	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	0,20-0,60	50 (20-80)	-	80 (30-150)	-	50 (20-80)	-	-	-
S1	NF/NS-EB45	0,08-0,15	0,10-0,15	0,10-0,20	0,20-0,30	-	15 (8-20)	20 (10-25)	-	-	-	-	20 (10-25)
S2	NF/NS-EB45	0,08-0,15	0,10-0,15	0,10-0,20	0,20-0,30	-	15 (8-20)	20 (10-25)	-	-	-	-	20 (10-25)
S3	NF/NS-EB45	0,08-0,15	0,10-0,15	0,10-0,20	0,20-0,30	-	15 (8-20)	20 (10-25)	-	-	-	-	25 (10-25)
S11	NF/NS-EB45	0,08-0,15	0,10-0,15	0,10-0,20	0,20-0,30	20 (15-30)	30 (15-40)	40 (20-50)	-	-	-	-	30 (20-50)
S12	NF/NS-EB45	0,08-0,15	0,10-0,15	0,10-0,20	0,20-0,30	20 (15-30)	30 (15-40)	40 (20-50)	-	-	-	-	30 (20-50)
S13	NF/NS-EB45	0,08-0,15	0,10-0,15	0,10-0,20	0,20-0,30	20 (15-30)	30 (15-40)	40 (20-50)	-	-	-	-	30 (20-50)

La tabla continúa en la página siguiente.

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Datos de corte – NF/NS...-EB45 sistema métrico

SMG		$a_p (\varnothing)$		f		v_c							
		z=4	z=6	z=4	z=6	H15	CP20	RX2000	RK2050	RN2010	RM2020	RM2090	RS2090
H3	NF/NS-EB45	0,08-0,15	0,10-0,15	0,10-0,20	0,20-0,30	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-	-
H5	NF/NS-EB45	0,08-0,15	0,10-0,15	0,10-0,20	0,20-0,30	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-	-
H7	NF/NS-EB45	0,08-0,15	0,10-0,15	0,10-0,20	0,20-0,30	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-	-
H8	NF/NS-EB45	0,08-0,15	0,10-0,15	0,10-0,20	0,20-0,30	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-	-
H11	NF/NS-EB45	0,08-0,15	0,10-0,15	0,10-0,20	0,20-0,30	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-	-
H12	NF/NS-EB45	0,08-0,15	0,10-0,15	0,10-0,20	0,20-0,30	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-	-
H21	NF/NS-EB45	0,08-0,15	0,10-0,15	0,10-0,20	0,20-0,30	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-	-
H31	NF/NS-EB45	0,08-0,15	0,10-0,15	0,10-0,20	0,20-0,30	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-	-
PM1	NF/NS-EB45	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,20	0,20-0,50	-	50 (30-80)	70 (40-100)	-	-	-	-	-
PM2	NF/NS-EB45	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,20	0,20-0,50	-	50 (30-80)	70 (40-100)	-	-	-	-	-
PM3	NF/NS-EB45	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,20	0,20-0,50	-	50 (30-80)	70 (40-100)	-	-	-	-	-
TS1	NF/NS-EB45	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,30	0,20-0,60	20 (15-25)	-	40 (20-60)	-	-	-	-	-
TS2	NF/NS-EB45	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,30	0,20-0,60	20 (15-25)	-	40 (20-60)	-	-	-	-	-
TS3	NF/NS-EB45	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,30	0,20-0,60	20 (15-25)	-	40 (20-60)	-	-	-	-	-
TS4	NF/NS-EB45	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,30	0,20-0,60	20 (15-25)	-	40 (20-60)	-	-	-	-	-
TP1	NF/NS-EB45	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,30	0,20-0,60	20 (15-25)	-	40 (20-60)	-	-	-	-	-
TP2	NF/NS-EB45	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,30	0,20-0,60	20 (15-25)	-	40 (20-60)	-	-	-	-	-
TP3	NF/NS-EB45	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,30	0,20-0,60	20 (15-25)	-	40 (20-60)	-	-	-	-	-
TP4	NF/NS-EB45	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,30	0,20-0,60	20 (15-25)	-	40 (20-60)	-	-	-	-	-
GR1	NF/NS-EB45	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,30	0,20-0,60	40 (80-20)	-	60 (30-120)	-	-	-	-	-

SMG = Grupos Seco de material

a_p = mm

f = mm/rev

v_c = m/min

Datos de corte básicos

Datos de corte – NF/NS...-EB45 pulgadas

SMG		a _p (°)		f		v _c							
		z=4	z=6	z=4	z=6	H15	CP20	RX2000	RK2050	RN2010	RM2020	RM2090	RS2090
P1	NF/NS-EB45	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.012	0.008-0.024	80 (50-100)	195 (100-330)	260 (100-490)	-	-	-	-	-
P2	NF/NS-EB45	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.012	0.008-0.024	80 (50-100)	195 (100-330)	260 (100-490)	-	-	-	-	-
P3	NF/NS-EB45	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.012	0.008-0.024	80 (50-100)	195 (100-330)	260 (100-490)	-	-	-	-	-
P4	NF/NS-EB45	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.008	0.008-0.020	65 (35-80)	165 (100-260)	195 (100-395)	-	-	-	-	-
P5	NF/NS-EB45	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.008	0.008-0.020	65 (35-80)	165 (100-260)	195 (100-395)	-	-	-	-	-
P6	NF/NS-EB45	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.008	0.008-0.020	65 (35-80)	165 (100-260)	195 (100-395)	-	-	-	-	-
P7	NF/NS-EB45	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.008	0.008-0.020	65 (35-80)	165 (100-260)	195 (100-395)	-	-	-	-	-
P8	NF/NS-EB45	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.008	0.008-0.020	50 (35-65)	115 (65-195)	130 (65-260)	-	-	-	-	-
P11	NF/NS-EB45	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.008	0.008-0.020	50 (35-65)	115 (65-195)	130 (65-260)	-	-	-	-	-
P12	NF/NS-EB45	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.008	0.008-0.020	40 (25-50)	80 (50-150)	100 (50-215)	-	-	-	-	-
M1	NF/NS-EB45	0.003-0.006	0.004-0.006	0.004-0.008	0.008-0.020	40 (30-50)	80 (50-130)	115 (65-195)	-	-	80 (50-130)	130 (65-195)	-
M2	NF/NS-EB45	0.003-0.006	0.004-0.006	0.004-0.008	0.008-0.020	-	80 (50-130)	115 (65-195)	-	-	80 (50-130)	130 (65-195)	-
M3	NF/NS-EB45	0.003-0.006	0.004-0.006	0.004-0.008	0.008-0.020	-	80 (50-130)	115 (65-195)	-	-	80 (50-130)	130 (65-195)	-
M4	NF/NS-EB45	0.003-0.006	0.004-0.006	0.004-0.008	0.008-0.020	-	65 (35-100)	80 (50-130)	-	-	65 (35-100)	100 (50-130)	-
M5	NF/NS-EB45	0.003-0.006	0.004-0.006	0.004-0.008	0.008-0.020	-	65 (35-100)	80 (50-130)	-	-	65 (35-100)	100 (50-130)	-
K1	NF/NS-EB45	0.004-0.008	0.004-0.010	0.004-0.012	0.008-0.024	80 (50-100)	195 (130-330)	260 (100-490)	290 (110-550)	-	-	-	-
K2	NF/NS-EB45	0.004-0.008	0.004-0.010	0.004-0.012	0.008-0.024	-	80 (65-130)	130 (100-230)	145 (110-260)	-	-	-	-
K3	NF/NS-EB45	0.004-0.008	0.004-0.010	0.004-0.012	0.008-0.024	80 (50-100)	195 (130-330)	260 (100-490)	290 (110-550)	-	-	-	-
K4	NF/NS-EB45	0.004-0.008	0.004-0.010	0.004-0.012	0.008-0.024	80 (50-100)	150 (100-230)	230 (130-395)	260 (145-440)	-	-	-	-
K5	NF/NS-EB45	0.004-0.008	0.004-0.010	0.004-0.012	0.008-0.024	80 (50-100)	150 (100-230)	230 (130-395)	260 (145-440)	-	-	-	-
K6	NF/NS-EB45	0.004-0.008	0.004-0.010	0.004-0.012	0.008-0.024	-	195 (130-330)	260 (100-490)	290 (110-550)	-	-	-	-
K7	NF/NS-EB45	0.004-0.008	0.004-0.010	0.004-0.012	0.008-0.024	-	195 (130-330)	260 (100-490)	290 (110-550)	-	-	-	-
N1	NF/NS-EB45	0.004-0.787	0.004-0.012	0.004-0.012	0.008-0.024	165 (65-260)	-	260 (100-490)	-	165 (65-260)	-	-	-
N2	NF/NS-EB45	0.004-0.787	0.004-0.012	0.004-0.012	0.008-0.024	165 (65-260)	-	260 (100-490)	-	165 (65-260)	-	-	-
N3	NF/NS-EB45	0.004-0.787	0.004-0.012	0.004-0.012	0.008-0.024	165 (65-260)	-	260 (100-490)	-	165 (65-260)	-	-	-
N4	NF/NS-EB45	0.004-0.787	0.004-0.012	0.004-0.012	0.008-0.024	165 (65-260)	-	260 (100-490)	-	165 (65-260)	-	-	-
S1	NF/NS-EB45	0.003-0.006	0.004-0.006	0.004-0.008	0.008-0.012	-	50 (25-65)	65 (35-80)	-	-	-	-	65 (35-80)
S2	NF/NS-EB45	0.003-0.006	0.004-0.006	0.004-0.008	0.008-0.012	-	50 (25-65)	65 (35-80)	-	-	-	-	65 (35-80)
S3	NF/NS-EB45	0.003-0.006	0.004-0.006	0.004-0.008	0.008-0.012	-	50 (25-65)	65 (35-80)	-	-	-	-	80 (35-80)
S11	NF/NS-EB45	0.003-0.006	0.004-0.006	0.004-0.008	0.008-0.012	65 (50-100)	100 (50-130)	130 (65-165)	-	-	-	-	100 (65-165)
S12	NF/NS-EB45	0.003-0.006	0.004-0.006	0.004-0.008	0.008-0.012	65 (50-100)	100 (50-130)	130 (65-165)	-	-	-	-	100 (65-165)
S13	NF/NS-EB45	0.003-0.006	0.004-0.006	0.004-0.008	0.008-0.012	65 (50-100)	100 (50-130)	130 (65-165)	-	-	-	-	100 (65-165)

La tabla continúa en la página siguiente.

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Datos de corte – NF/NS...-EB45 pulgadas

SMG		a_p (°)		f		v_c							
		z=4	z=6	z=4	z=6	H15	CP20	RX2000	RK2050	RN2010	RM2020	RM2090	RS2090
H3	NF/NS-EB45	0.003-0.006	0.004-0.006	0.004-0.008	0.008-0.012	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-	-
H5	NF/NS-EB45	0.003-0.006	0.004-0.006	0.004-0.008	0.008-0.012	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-	-
H7	NF/NS-EB45	0.003-0.006	0.004-0.006	0.004-0.008	0.008-0.012	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-	-
H8	NF/NS-EB45	0.003-0.006	0.004-0.006	0.004-0.008	0.008-0.012	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-	-
H11	NF/NS-EB45	0.003-0.006	0.004-0.006	0.004-0.008	0.008-0.012	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-	-
H12	NF/NS-EB45	0.003-0.006	0.004-0.006	0.004-0.008	0.008-0.012	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-	-
H21	NF/NS-EB45	0.003-0.006	0.004-0.006	0.004-0.008	0.008-0.012	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-	-
H31	NF/NS-EB45	0.003-0.006	0.004-0.006	0.004-0.008	0.008-0.012	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-	-
PM1	NF/NS-EB45	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.008	0.008-0.020	-	165 (100-260)	230 (130-350)	-	-	-	-	-
PM2	NF/NS-EB45	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.008	0.008-0.020	-	165 (100-260)	230 (130-350)	-	-	-	-	-
PM3	NF/NS-EB45	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.008	0.008-0.020	-	165 (100-260)	230 (130-350)	-	-	-	-	-
TS1	NF/NS-EB45	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.012	0.008-0.024	65 (50-80)	-	130 (65-195)	-	-	-	-	-
TS2	NF/NS-EB45	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.012	0.008-0.024	65 (50-80)	-	130 (65-195)	-	-	-	-	-
TS3	NF/NS-EB45	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.012	0.008-0.024	65 (50-80)	-	130 (65-195)	-	-	-	-	-
TS4	NF/NS-EB45	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.012	0.008-0.024	65 (50-80)	-	130 (65-195)	-	-	-	-	-
TP1	NF/NS-EB45	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.012	0.008-0.024	65 (50-80)	-	130 (65-195)	-	-	-	-	-
TP2	NF/NS-EB45	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.012	0.008-0.024	65 (50-80)	-	130 (65-195)	-	-	-	-	-
TP3	NF/NS-EB45	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.012	0.008-0.024	65 (50-80)	-	130 (65-195)	-	-	-	-	-
TP4	NF/NS-EB45	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.012	0.008-0.024	65 (50-80)	-	130 (65-195)	-	-	-	-	-
GR1	NF/NS-EB45	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.012	0.008-0.024	130 (65-260)	-	195 (100-395)	-	-	-	-	-

SMG = Grupos Seco de material

a_p = pul/g..

f = pulg/rev

v_c = sf/min

Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Datos de corte – NF/NS...-EB845 sistema métrico

SMG		a _p (Z)		f		v _c						
		z=4	z=6	z=4	z=6	H15	CP20	RX2000	RK2050	RM2020	RM2090	RS2090
P3	NF/NS-EB845	0,10 -0,15	0,1 -0,20	0,10 -0,30	0,20 -0,60	-	60 (30-100)	80 (30-150)	-	-	-	-
P4	NF/NS-EB845	0,10 -0,15	0,1 -0,20	0,10 -0,20	0,20 -0,50	-	50 (30-80)	60 (30-120)	-	-	-	-
P5	NF/NS-EB845	0,10 -0,15	0,1 -0,20	0,10 -0,20	0,20 -0,50	20 (10-25)	50 (30-80)	60 (30-120)	-	-	-	-
P6	NF/NS-EB845	0,10 -0,15	0,1 -0,20	0,10 -0,20	0,20 -0,50	20 (10-25)	50 (30-80)	60 (30-120)	-	-	-	-
P7	NF/NS-EB845	0,10 -0,15	0,1 -0,20	0,10 -0,20	0,20 -0,50	20 (10-25)	50 (30-80)	60 (30-120)	-	-	-	-
P8	NF/NS-EB845	0,10 -0,15	0,1 -0,20	0,10 -0,20	0,20 -0,50	15 (10-20)	35 (20-60)	40 (20-80)	-	-	-	-
P11	NF/NS-EB845	0,10 -0,15	0,1 -0,20	0,10 -0,20	0,20 -0,50	15 (10-20)	35 (20-60)	40 (20-80)	-	-	-	-
P12	NF/NS-EB845	0,10 -0,15	0,1 -0,20	0,10 -0,20	0,20 -0,50	12 (8-15)	25 (15-45)	30 (15-65)	-	-	-	-
M1	NF/NS-EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,20 -0,50	12 (9-15)	25 (15-45)	35 (20-60)	-	25 (15-40)	40 (20-60)	-
M2	NF/NS-EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,20 -0,50	-	25 (15-45)	35 (20-60)	-	25 (15-40)	40 (20-60)	-
M3	NF/NS-EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,20 -0,50	-	25 (15-45)	35 (20-60)	-	25 (15-40)	40 (20-60)	-
M4	NF/NS-EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,20 -0,50	-	20 (10-30)	25 (15-40)	-	25 (10-30)	30 (15-40)	-
M5	NF/NS-EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,20 -0,50	-	20 (10-30)	25 (15-40)	-	25 (10-30)	30 (15-40)	-
K1	NF/NS-EB845	0,10 -0,20	0,10 -0,25	0,10 -0,30	0,20 -0,60	25 (15-30)	60 (40-100)	80 (30-150)	90 (35-170)	-	-	-
K2	NF/NS-EB845	0,10 -0,20	0,10 -0,25	0,10 -0,30	0,20 -0,60	-	25 (20-40)	40 (30-70)	45 (35-80)	-	-	-
K3	NF/NS-EB845	0,10 -0,20	0,10 -0,25	0,10 -0,30	0,20 -0,60	25 (15-30)	60 (40-100)	80 (30-150)	90 (35-170)	-	-	-
K4	NF/NS-EB845	0,10 -0,20	0,10 -0,25	0,10 -0,30	0,20 -0,60	25 (15-30)	45 (30-70)	70 (40-120)	80 (30-150)	-	-	-
K5	NF/NS-EB845	0,10 -0,20	0,10 -0,25	0,10 -0,30	0,20 -0,60	25 (15-30)	45 (30-70)	70 (40-120)	80 (45-135)	-	-	-
K6	NF/NS-EB845	0,10 -0,20	0,10 -0,25	0,10 -0,30	0,20 -0,60	-	60 (40-100)	80 (30-150)	90 (35-170)	-	-	-
K7	NF/NS-EB845	0,10 -0,20	0,10 -0,25	0,10 -0,30	0,20 -0,60	-	60 (40-100)	80 (30-150)	90 (35-170)	-	-	-
S1	NF/NS-EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,20- 0,30	-	15 (8-20)	20 (10-25)	-	-	-	20 (10-25)
S2	NF/NS-EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,20- 0,30	-	15 (8-20)	20 (10-25)	-	-	-	20 (10-25)
S3	NF/NS-EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,20- 0,30	-	15 (8-20)	20 (10-25)	-	-	-	25 (10-25)
S11	NF/NS-EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,20- 0,30	20 (15-30)	30 (15-40)	40 (20-50)	-	-	-	30 (20-50)
S12	NF/NS-EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,20- 0,30	20 (15-30)	30 (15-40)	40 (20-50)	-	-	-	30 (20-50)
S13	NF/NS-EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,20- 0,30	20 (15-30)	30 (15-40)	40 (20-50)	-	-	-	30 (20-50)
H3	NF/NS-EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,20- 0,30	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-
H5	NF/NS-EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,20- 0,30	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-
H7	NF/NS-EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,20- 0,30	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-
H8	NF/NS-EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,20- 0,30	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-
H11	NF/NS-EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,20- 0,30	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-
H12	NF/NS-EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,20- 0,30	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-
H21	NF/NS-EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,20- 0,30	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-
H31	NF/NS-EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,20- 0,30	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-
PM1	NF/NS-EB845	0,10 -0,15	0,1 -0,20	0,10 -0,20	0,20 -0,50	-	50 (30-80)	70 (40-100)	-	-	-	-
PM2	NF/NS-EB845	0,10 -0,15	0,1 -0,20	0,10 -0,20	0,20 -0,50	-	50 (30-80)	70 (40-100)	-	-	-	-
PM3	NF/NS-EB845	0,10 -0,15	0,1 -0,20	0,10 -0,20	0,20 -0,50	-	50 (30-80)	70 (40-100)	-	-	-	-

SMG = Grupos Seco de material

a_p = mm

f = mm/rev

v_c = m/min

Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Datos de corte – NF/NS...-EB845 pulgadas

SMG		a _p (°)		f		V _c						
		z=4	z=6	z=4	z=6	H15	CP20	RX2000	RK2050	RM2020	RM2090	RS2090
Introducción	P3	NF/NS-EB845 0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.004 -0.012	0.008 -0.024	-	195 (100-330)	260 (100-490)	-	-	-	-
	P4	NF/NS-EB845 0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.004 -0.008	0.008 -0.020	-	165 (100-260)	195 (100-395)	-	-	-	-
	P5	NF/NS-EB845 0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.004 -0.008	0.008 -0.020	65 (35-80)	165 (100-260)	195 (100-395)	-	-	-	-
	P6	NF/NS-EB845 0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.004 -0.008	0.008 -0.020	65 (35-80)	165 (100-260)	195 (100-395)	-	-	-	-
	P7	NF/NS-EB845 0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.004 -0.008	0.008 -0.020	65 (35-80)	165 (100-260)	195 (100-395)	-	-	-	-
	P8	NF/NS-EB845 0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.004 -0.008	0.008 -0.020	50 (35-65)	115 (65-195)	130 (65-260)	-	-	-	-
	P11	NF/NS-EB845 0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.004 -0.008	0.008 -0.020	50 (35-65)	115 (65-195)	130 (65-260)	-	-	-	-
	P12	NF/NS-EB845 0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.004 -0.008	0.008 -0.020	40 (25-50)	80 (50-150)	100 (50-125)	-	-	-	-
Taladrado	M1	NF/NS-EB845 0.003 -0.006	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.008 -0.02	40 (30-50)	80 (50-150)	115 (65-200)	-	80 (50-130)	130 (65-195)	-
	M2	NF/NS-EB845 0.003 -0.006	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.008 -0.02	-	80 (50-150)	115 (65-200)	-	80 (50-130)	130 (65-195)	-
	M3	NF/NS-EB845 0.003 -0.006	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.008 -0.02	-	80 (50-150)	115 (65-200)	-	80 (50-130)	130 (65-195)	-
	M4	NF/NS-EB845 0.003 -0.006	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.008 -0.02	-	65 (30-100)	80 (50-135)	-	80 (35-100)	100 (50-130)	-
	M5	NF/NS-EB845 0.003 -0.006	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.008 -0.02	-	65 (30-100)	80 (50-135)	-	80 (35-100)	100 (50-130)	-
Escariado	K1	NF/NS-EB845 0.004 -0.008	0.004 -0.010	0.004 -0.012	0.008 -0.024	80 (50-100)	195 (130-330)	260 (100-490)	290 (110-550)	-	-	-
	K2	NF/NS-EB845 0.004 -0.008	0.004 -0.010	0.004 -0.012	0.008 -0.024	-	80 (65-130)	130 (100-230)	145 (110-260)	-	-	-
	K3	NF/NS-EB845 0.004 -0.008	0.004 -0.010	0.004 -0.012	0.008 -0.024	80 (50-100)	195 (130-330)	260 (100-490)	290 (110-550)	-	-	-
	K4	NF/NS-EB845 0.004 -0.008	0.004 -0.010	0.004 -0.012	0.008 -0.024	80 (50-100)	195 (130-330)	260 (130-395)	290 (145-440)	-	-	-
	K5	NF/NS-EB845 0.004 -0.008	0.004 -0.010	0.004 -0.012	0.008 -0.024	80 (50-100)	150 (100-330)	230 (130-395)	260 (145-440)	-	-	-
	K6	NF/NS-EB845 0.004 -0.008	0.004 -0.010	0.004 -0.012	0.008 -0.024	-	195 (130-330)	260 (100-490)	290 (110-550)	-	-	-
	K7	NF/NS-EB845 0.004 -0.008	0.004 -0.010	0.004 -0.012	0.008 -0.024	-	195 (130-330)	260 (100-490)	290 (110-550)	-	-	-
Mandrinado	S1	NF/NS-EB845 0.003 -0.006	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.008 -0.012	-	50 (25-65)	65 (35-80)	-	-	-	65 (35-80)
	S2	NF/NS-EB845 0.003 -0.006	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.008 -0.012	-	50 (25-65)	65 (35-80)	-	-	-	65 (35-80)
	S3	NF/NS-EB845 0.003 -0.006	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.008 -0.012	-	50 (25-65)	65 (35-80)	-	-	-	65 (35-80)
	S11	NF/NS-EB845 0.003 -0.006	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.008 -0.012	65 (50-100)	100 (50-130)	130 (65-165)	-	-	-	100 (65-165)
	S12	NF/NS-EB845 0.003 -0.006	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.008 -0.012	65 (50-100)	100 (50-130)	130 (65-165)	-	-	-	100 (65-165)
	S13	NF/NS-EB845 0.003 -0.006	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.008 -0.012	65 (50-100)	100 (50-130)	130 (65-165)	-	-	-	100 (65-165)
	H3	NF/NS-EB845 0.003 -0.006	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.008 -0.012	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-
	H5	NF/NS-EB845 0.003 -0.006	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.008 -0.012	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-
	H7	NF/NS-EB845 0.003 -0.006	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.008 -0.012	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-
	H8	NF/NS-EB845 0.003 -0.006	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.008 -0.012	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-
H11	NF/NS-EB845 0.003 -0.006	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.008 -0.012	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-	
H12	NF/NS-EB845 0.003 -0.006	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.008 -0.012	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-	
H21	NF/NS-EB845 0.003 -0.006	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.008 -0.012	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-	
H31	NF/NS-EB845 0.003 -0.006	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.008 -0.012	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-	
Anexo	PM1	NF/NS-EB845 0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.004 -0.008	0.008 -0.020	-	165 (100-260)	230 (130-350)	-	-	-	-
	PM2	NF/NS-EB845 0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.004 -0.008	0.008 -0.020	-	165 (100-260)	230 (130-350)	-	-	-	-
	PM3	NF/NS-EB845 0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.004 -0.008	0.008 -0.020	-	165 (100-260)	230 (130-350)	-	-	-	-

SMG = Grupos Seco de material

a_p = pulg.

f = pulg/rev

v_c = sf/min

Datos de corte básicos

Datos de corte – NF/NS...EB25/EB30 sistema métrico

SMG		$a_p (\varnothing)$		f		v_c			
		z=4	z=6	z=4	z=6	H15	CP20	RX2000	RK2050
P1	NF/NS-EB25/EB30	0,10-0,15	0,1-0,20	0,3-0,9	0,5-1,2	25 (15-30)	60 (30-100)	80 (30-150)	-
P2	NF/NS-EB25/EB30	0,10-0,15	0,1-0,20	0,3-0,9	0,5-1,2	25 (15-30)	60 (30-100)	80 (30-150)	-
P3	NF/NS-EB25/EB30	0,10-0,15	0,1-0,20	0,3-0,9	0,5-1,2	25 (15-30)	60 (30-100)	80 (30-150)	-
P4	NF/NS-EB25/EB30	0,10-0,15	0,1-0,20	0,3-0,7	0,5-1	20 (10-25)	50 (30-80)	60 (30-120)	-
P5	NF/NS-EB25/EB30	0,10-0,15	0,1-0,20	0,3-0,7	0,5-1	20 (10-25)	50 (30-80)	60 (30-120)	-
P6	NF/NS-EB25/EB30	0,10-0,15	0,1-0,20	0,3-0,7	0,5-1	20 (10-25)	50 (30-80)	60 (30-120)	-
P7	NF/NS-EB25/EB30	0,10-0,15	0,1-0,20	0,3-0,7	0,5-1	20 (10-25)	50 (30-80)	60 (30-120)	-
M1	NF/NS-EB25/EB30	0,08-0,15	0,10-0,15	0,3-0,7	0,5-1	-	25 (15-40)	35 (20-60)	-
K1	NF/NS-EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,25	0,3-0,9	0,5-1,2	25 (15-30)	60 (40-100)	80 (30-150)	90 (35-170)
K2	NF/NS-EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,25	0,3-0,9	0,5-1,2	-	25 (20-40)	40 (30-70)	45 (35-80)
K3	NF/NS-EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,25	0,3-0,9	0,5-1,2	25 (15-30)	60 (40-100)	80 (30-150)	90 (35-170)
K4	NF/NS-EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,25	0,3-0,9	0,5-1,2	25 (15-30)	45 (30-70)	70 (40-120)	80 (45-135)
K5	NF/NS-EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,25	0,3-0,9	0,5-1,2	25 (15-30)	45 (30-70)	70 (40-120)	80 (45-135)
K6	NF/NS-EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,25	0,3-0,9	0,5-1,2	-	60 (40-100)	80 (30-150)	90 (35-170)
K7	NF/NS-EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,25	0,3-0,9	0,5-1,2	-	60 (40-100)	80 (30-150)	90 (35-170)
N1	NF/NS-EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,30	0,3-0,9	0,5-1,2	50 (20-80)	-	-	-
N2	NF/NS-EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,30	0,3-0,9	0,5-1,2	50 (20-80)	-	-	-
N3	NF/NS-EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,30	0,3-0,9	0,5-1,2	50 (20-80)	-	-	-
N11	NF/NS-EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,30	0,3-0,9	0,5-1,2	50 (20-80)	-	-	-
PM1	NF/NS-EB25/EB30	0,10-0,15	0,1-0,20	0,3-0,9	0,5-1,2	-	50 (30-80)	70 (40-100)	-
PM2	NF/NS-EB25/EB30	0,10-0,15	0,1-0,20	0,3-0,9	0,5-1,2	-	50 (30-80)	70 (40-100)	-
PM3	NF/NS-EB25/EB30	0,10-0,15	0,1-0,20	0,3-0,9	0,5-1,2	-	50 (30-80)	70 (40-100)	-

SMG = Grupos Seco de material. a_p = mm. f = mm/rev. v_c = m/min. Datos de corte básicos

Datos de corte – NF/NS...EB25/EB30 pulgadas

SMG		$a_p (\varnothing)$		f		v_c			
		z=4	z=6	z=4	z=6	H15	CP20	RX2000	RK2050
P1	NF/NS-EB25/EB30	0.004-0.006	0.004-0.008	0.012-0.035	0.020-0.047	80 (50-100)	195 (100-330)	260 (100-490)	-
P2	NF/NS-EB25/EB30	0.004-0.006	0.004-0.008	0.012-0.035	0.020-0.047	80 (50-100)	195 (100-330)	260 (100-490)	-
P3	NF/NS-EB25/EB30	0.004-0.006	0.004-0.008	0.012-0.035	0.020-0.047	80 (50-100)	195 (100-330)	260 (100-490)	-
P4	NF/NS-EB25/EB30	0.004-0.006	0.004-0.008	0.012-0.028	0.020-0.039	65 (35-80)	165 (100-265)	195 (100-395)	-
P5	NF/NS-EB25/EB30	0.004-0.006	0.004-0.008	0.012-0.028	0.020-0.039	65 (35-80)	165 (100-265)	195 (100-395)	-
P6	NF/NS-EB25/EB30	0.004-0.006	0.004-0.008	0.012-0.028	0.020-0.039	65 (35-80)	165 (100-265)	195 (100-395)	-
P7	NF/NS-EB25/EB30	0.004-0.006	0.004-0.008	0.012-0.028	0.020-0.039	65 (35-80)	165 (100-265)	195 (100-395)	-
M1	NF/NS-EB25/EB30	0.003-0.006	0.004-0.006	0.012-0.028	0.020-0.039	-	80 (50-130)	115 (65-195)	-
K1	NF/NS-EB25/EB30	0.004-0.008	0.004-0.010	0.012-0.035	0.020-0.047	80 (50-100)	195 (130-330)	260 (100-490)	290 (110-550)
K2	NF/NS-EB25/EB30	0.004-0.008	0.004-0.010	0.012-0.035	0.020-0.047	-	80 (65-130)	130 (100-230)	145 (110-260)
K3	NF/NS-EB25/EB30	0.004-0.008	0.004-0.010	0.012-0.035	0.020-0.047	80 (50-100)	195 (130-330)	260 (100-490)	290 (110-550)
K4	NF/NS-EB25/EB30	0.004-0.008	0.004-0.010	0.012-0.035	0.020-0.047	80 (50-100)	150 (100-230)	230 (130-395)	260 (145-440)
K5	NF/NS-EB25/EB30	0.004-0.008	0.004-0.010	0.012-0.035	0.020-0.047	80 (50-100)	150 (100-230)	230 (130-395)	260 (145-440)
K6	NF/NS-EB25/EB30	0.004-0.008	0.004-0.010	0.012-0.035	0.020-0.047	-	195 (130-330)	260 (100-490)	290 (110-550)
K7	NF/NS-EB25/EB30	0.004-0.008	0.004-0.010	0.012-0.035	0.020-0.047	-	195 (130-330)	260 (100-490)	290 (110-550)
N1	NF/NS-EB25/EB30	0.004-0.787	0.004-0.012	0.012-0.035	0.020-0.047	165 (65-265)	-	-	-
N2	NF/NS-EB25/EB30	0.004-0.787	0.004-0.012	0.012-0.035	0.020-0.047	165 (65-265)	-	-	-
N3	NF/NS-EB25/EB30	0.004-0.787	0.004-0.012	0.012-0.035	0.020-0.047	165 (65-265)	-	-	-
N11	NF/NS-EB25/EB30	0.004-0.787	0.004-0.012	0.012-0.035	0.020-0.047	165 (65-265)	-	-	-
PM1	NF/NS-EB25/EB30	0.004-0.006	0.004-0.008	0.012-0.035	0.020-0.047	-	165 (100-265)	230 (130-330)	-
PM2	NF/NS-EB25/EB30	0.004-0.006	0.004-0.008	0.012-0.035	0.020-0.047	-	165 (100-265)	230 (130-330)	-
PM3	NF/NS-EB25/EB30	0.004-0.006	0.004-0.008	0.012-0.035	0.020-0.047	-	165 (100-265)	230 (130-330)	-

SMG = Grupos Seco de material. a_p = pulg. f = pulg/rev. v_c = sf/min. Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

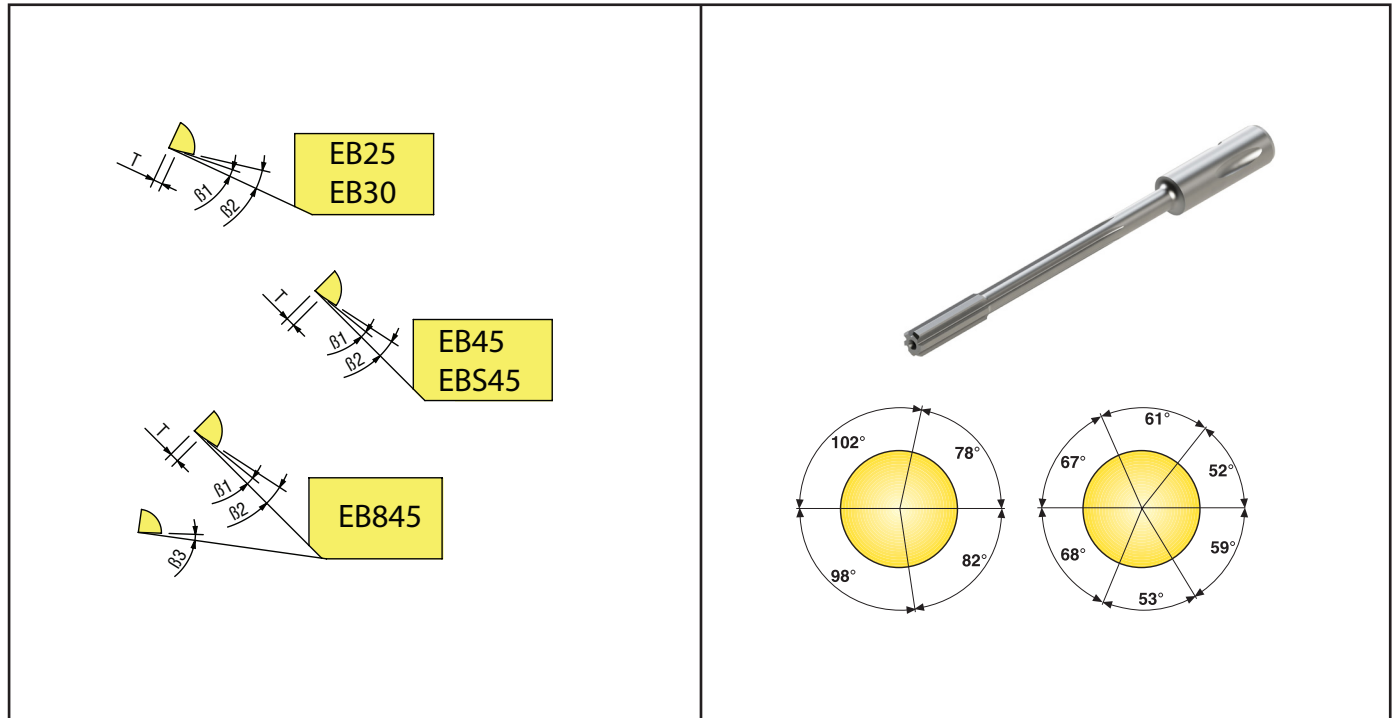
Instrucciones de reafilado

Especificaciones

Muela abrasiva de diamante
 Tamaño de grano:
 D6 para el primer ángulo de incidencia ($\beta_1 - \beta_3$)
 D64 para el segundo ángulo de incidencia (β_2)

Importante

El reafilado reduce el diámetro del escariador.
 El recubrimiento puede generar un diámetro excesivo.
 Máximo salto en chaflanes 10 μm (394 μin).



Nanofix \varnothing mm (pulg.)	β_1	β_2	β_3	T mm (pulg.)
2,97-9,99 (0.117-0.393)	8°	18°	8°	0,15 (0.006)
10,00-12,050 (0.394-0.474)	8°	18°	8°	0,20 (0.008)

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo




Nanojet

Los escariadores de metal duro Nanojet™ están diseñados para obtener pequeños diámetros de 1.461 a 9.960 mm (de 0.057 a 0.392 pulg.).

- La potente e innovadora salida de refrigerante
- Permite tolerancias entre 10 y 15 μm (0.0004" - 0.0006")
- Ocho geometrías disponibles: EB45, EBS45, EB845, EB25, EB30, EBS30, EB60 y EB75

Resumen de la gama

	Rango de \varnothing	Profundidad de escariado	Tolerancia de agujero	Diámetros intermedios	Acabado superficial
<p>Nanojet</p> 	<p>1,461-9,960 mm (0.057-0.392")</p>	<p>~ 4-7 x D</p>	<p>IT 7</p>	<p>Disponible a través de My Design</p>	<p>R_a 0,2-1,2 μm (R_a 7.87-47.2 μin)</p>

Los escariadores de metal duro Nanojet™ están diseñados para obtener pequeños diámetros de 1.461 a 9.960 mm (de 0.057 a 0.392 pulg.). El diseño incluye una innovadora salida de refrigerante periférico que entrega refrigerante de forma directa en las acanaladuras de manera optimizada y potente.

Introducción

Taladrado

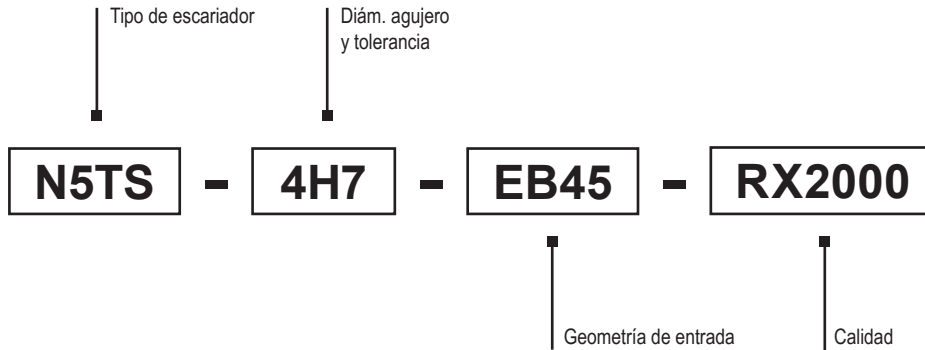
Escariado

Mandrinado

Anexo

Codificación

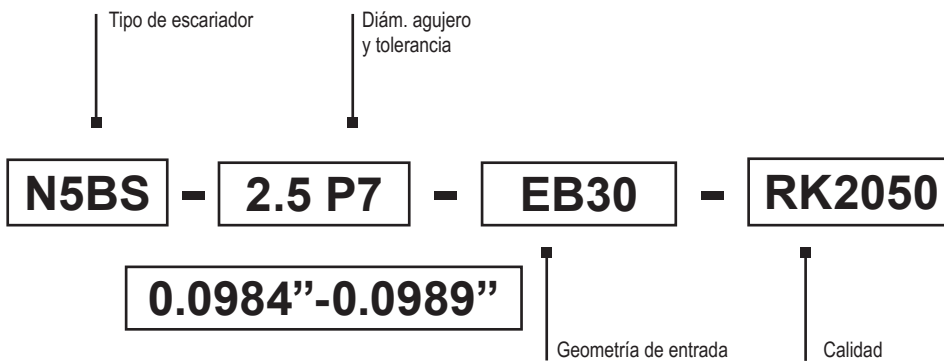
Escariadores



Introducción

Taladrado

Escariadores de diámetro intermedio



Escariado

Mandrinado

Anexo

N5TS: diseño de acanaladuras rectas, ideal para agujeros pasantes.
N5BS: diseño de acanaladuras rectas, ideal para agujeros ciegos.

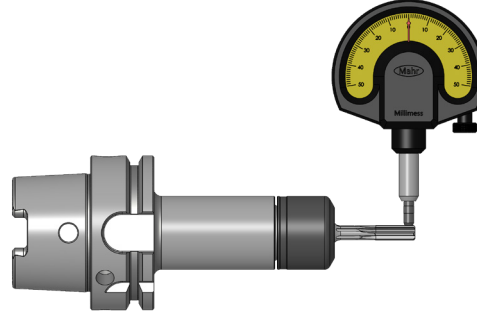
Ver las diferentes geometrías de acanaladura Nanojet en las página(s) 373.

Salto

Introducción

Herramienta rotativa

Desviación máxima recomendada: 5 μm (197 μin)
Portaherramientas de precisión recomendado: Sistema hidráulico, Sistema de pinza ERHP de alta precisión o Amarre térmico

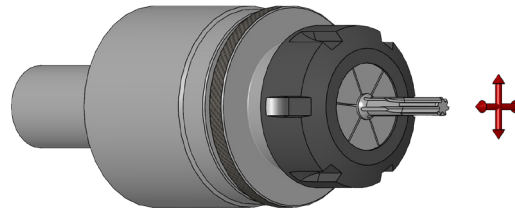


Taladrado

Herramienta estática

Utilizar un soporte flotante de Seco; ver página 469-473.

Los soportes flotantes permiten que el escariador se centre automáticamente en el orificio previo.



Escariado

Requisitos de refrigerante

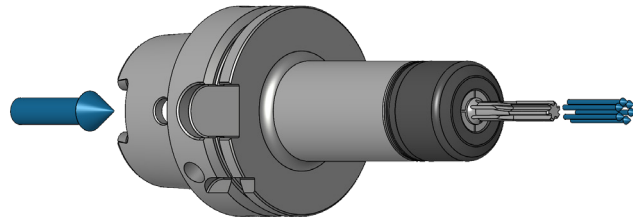
Para alcanzar la máxima duración de vida de herramienta y la calidad del agujero, se deberían seguir las siguientes recomendaciones.

Se recomienda la refrigeración a través de la herramienta.
Se puede utilizar la refrigeración exterior siempre y cuando se reduzcan las condiciones de corte en un 75%.

Aceite soluble de calidad con un mínimo de 40% de aceite mineral. Para escariar acero inoxidable se recomienda aceite puro.

Concentración mínima del 6–8%. Filtración 30–50 μm (1181-1969 μin).
Volumen mín. 0,5 l/min/mm (0,13 gal/min/pulg.) en diámetros de la herramienta (Ej.: para un escariador \varnothing 10, el volumen mínimo es 5 l/min (1,3 gal/min).

Presión del refrigerante recomendada: mín. 8-10 bares, máx. 30 bares



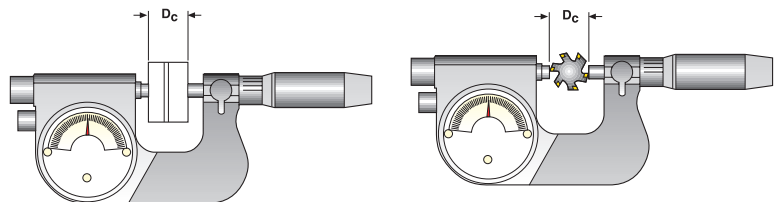
Mandrinado

Medición del diámetro

Micrómetro para calibrador de reloj, anterior a la medición .

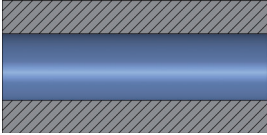
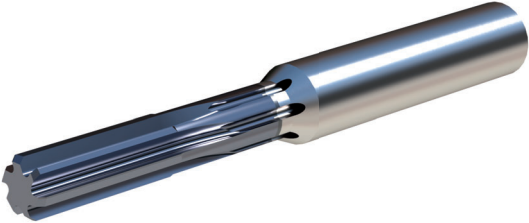
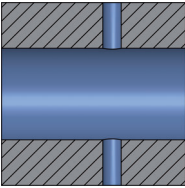
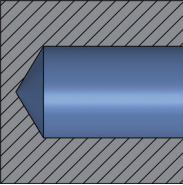
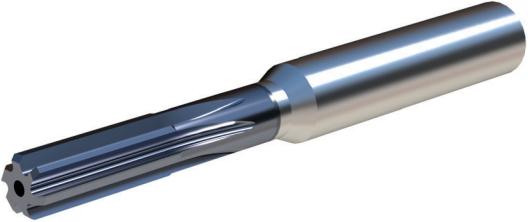
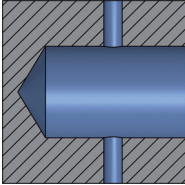
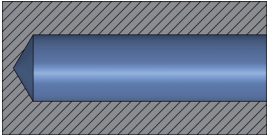
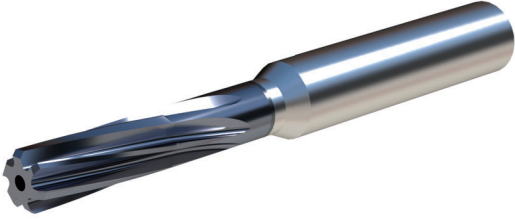
Importante!
Los escariadores Nanojet tienen paso diferencial.
Cuando se mide un diámetro, asegurarse que se encuentran 2 dientes opuestos a 180°

Usar micrómetro de reloj y puntos de medición para el calibrado.



Anexo

Selección de geometría del filo

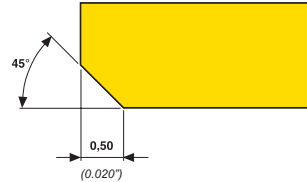
Pieza	Diámetro a escariar \varnothing 1.461-9.960 mm (0.057-0.392 pulg.)
<p>Agujeros pasantes</p> 	<p>Acanalados rectos N5T</p> 
<p>Agujeros pasante y cruzante</p> 	
<p>Agujero ciego</p> 	<p>Acanalados rectos N5B</p> 
<p>Ciego - cruzante</p> 	
<p>Agujero ciego > 3 x D</p> 	<p>Hélice a derechas N4B</p> 

Selección de geometría de entrada

Introducción

Geometría entrada EB45

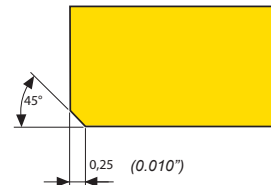
Control de viruta ++
Acabado superficial+++ R_a 0,8 - 1,2 μm
(Acabado superficial+++ R_a 31 - 47 μin)
Versátil



Taladrado

Geometría entrada EBS45

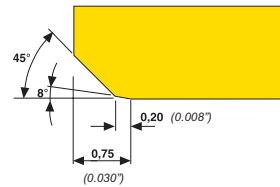
Control de viruta +++
Acabado superficial + R_a 0,8- 1,2 μm
(Acabado superficial + R_a 31- 47 μin)
EB45 corto



Escariado

Geometría entrada EB845

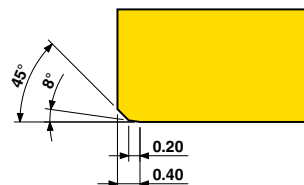
Control de viruta ++
Acabado superficial+++ R_a 0,2 - 0,8 μm
(Acabado superficial+++ R_a 8 - 31 μin)



Mandrinado

Geometría entrada EBS845

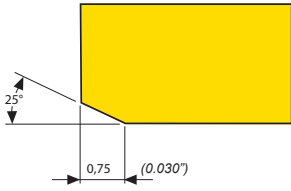
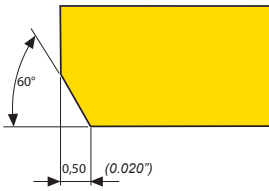
Control de viruta ++
Acabado superficial+++ R_a 0,2 - 0,8 μm
(Acabado superficial+++ R_a 8 - 31 μin)



En aplicaciones en diámetros pequeños, la longitud del ángulo de desprendimiento puede verse ligeramente reducida









Anexo

Selección de geometría de entrada

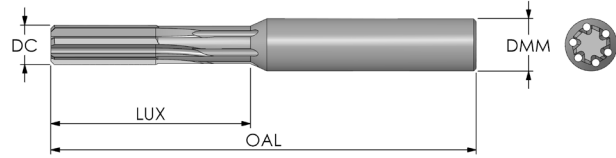
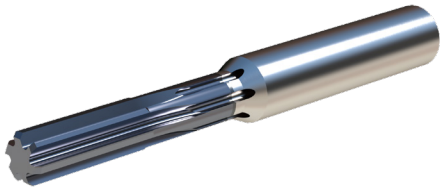
<p>Geometría entrada EB25</p> <p>Avance +++ Acabado superficial ++ R_a 0,4 - 0,8 μm (Acabado superficial ++ R_a 16 - 31 μin) Control de viruta +</p>		Introducción
<p>Geometría entrada EB30</p> <p>Avance +++ Acabado superficial ++ R_a 0,4 - 0,8 μm (Acabado superficial ++ R_a 16 - 31 μin) Control de viruta +</p>		Taladrado
<p>Geometría entrada EB60</p> <p>Avance + Acabado superficial ++ R_a 0,8 - 1,2 μm (Acabado superficial ++ R_a 31 - 47 μin) Control de viruta ++</p>		Escariado
<p>Geometría entrada EB75</p> <p>Avance + Acabado superficial ++ R_a 0,8 - 1,2 μm (Acabado superficial ++ R_a 31 - 47 μin) Control de viruta ++</p>		Mandrinado

En aplicaciones en diámetros pequeños, la longitud del ángulo de desprendimiento puede verse ligeramente reducida

Calidades

Introducción		RX2000	<p>Recubierta Calidad recubierta de alto rendimiento adecuada para todos los materiales.</p>
		CP20	<p>Recubierta Una calidad versátil adecuada para la mayoría de los materiales, excepto para el aluminio. TiN</p>
Taladrado		H15	<p>No recubierta Una calidad micrograno tenaz para todos los materiales. Adecuada para operaciones de escariado extremo gracias a las afiladas aristas de corte</p>
		RN2010	<p>No recubierta Calidad sub micro grano no recubierta optimizada para materiales no férricos -N.</p>
Escariado		RM2020	<p>Recubierta Calidad tenaz adecuada para operaciones de escariado fino con geometrías optimizadas para inoxidable.</p>
		RM2090	<p>Recubierta Calidad recubierta resistente al desgaste con geometrías específicas para inoxidable. Optimización en inoxidable</p>
		RK2050	<p>Recubierta Calidad tenaz adecuada para operaciones de escariado fino con geometrías optimizadas para fundiciones.</p>
Mandrinado		RS2090	<p>Recubierta Calidad recubierta resistente al desgaste con geometrías específicas para superaleaciones. Optimización en materiales S.</p>

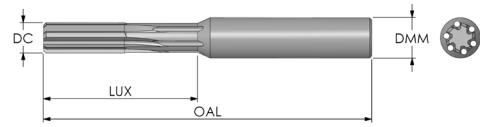
Escariador para agujeros pasantes
Ø 2-9 mm / 0.0787-0.3150"



Referencia	Código de producto	DC	Diám mín./máx. de agujero		LUX	OAL	DMM	Geometrias	Calidades					
			mm Pulg.	mm Pulg.					mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	EB45	EB845
N5TS-2H7-EB45	10238500	2,0 0.0787	2,0 0.0787	2,01 0.0791	12,0 0.4720	50,0 1.9690	3,0 0.1180	4	■	□	□	■	□	□
N5TS-3H7-EB45	10238501	3,0 0.1181	3,0 0.1181	3,01 0.1185	21,0 0.8270	50,0 1.9690	4,0 0.1570	4	■	□	□	■	□	□
N5TS-4H7-EB45	10238502	4,0 0.1575	4,0 0.1575	4,012 0.1580	28,0 1.1020	55,0 2.1650	5,0 0.1970	4	■	□	□	■	□	□
N5TS-5H7-EB45	10238503	5,0 0.1969	5,0 0.1969	5,012 0.1973	28,0 1.1020	55,0 2.1650	6,0 0.2360	4	■	□	□	■	□	□
N5TS-6H7-EB45	10238504	6,0 0.2362	6,0 0.2362	6,015 0.2368	30,0 1.1810	65,0 2.5590	8,0 0.3150	6	■	□	□	■	□	□
N5TS-6.35H7-EB45	10238506	6,35 0.2500	6,35 0.2500	6,365 0.2506	30,0 1.1810	65,0 2.5590	8,0 0.3150	6	■	□	□	■	□	□
N5TS-8H7-EB45	10238505	8,0 0.3150	8,0 0.3150	8,015 0.3156	40,0 1.5750	75,0 2.9530	10,0 0.3940	6	■	□	□	■	□	□

■ Almacén. □ Material no estándar.

Escariador para agujeros pasantes – Diámetros intermedios
Filo recto, versión corta – Ø 1,461-9,960 mm / 0.057- 0.392"



–Para elegir la geometría, consulte las página(s) 374-375
–Datos de corte, ver página(s) 380-386

Referencia	DCN	DCX	LUX	DMM	OAL	Geometrías	Calidades							
	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.		H15	RK2050	RX2000	RN2010	RM2020	RM2090	RS2090	
N5TS-1.461-XX.XXX	1,461 0.058	2,2 0.087	12,0 0.087	3,0 0.118	50,0 1.969	4	EB45 EB845 EB30 EB60...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
N5TS-2.201-XX.XXX	2,201 0.087	2,96 0.117	17,0 0.117	3,0 0.118	50,0 1.969	4	EB45 EB845 EB30 EB60...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
N5TS-2.961-XX.XXX	2,961 0.117	3,46 0.136	21,0 0.136	4,0 0.157	50,0 1.969	4	EB45 EB845 EB30 EB60...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
N5TS-3.461-XX.XXX	3,461 0.136	3,96 0.156	23,0 0.156	4,0 0.157	50,0 1.969	4	EB45 EB845 EB30 EB60...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
N5TS-3.961-XX.XXX	3,961 0.156	4,96 0.195	28,0 0.195	5,0 0.197	55,0 2.165	4	EB45 EB845 EB30 EB60...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
N5TS-4.961-XX.XXX	4,961 0.195	5,96 0.235	28,0 0.235	6,0 0.236	55,0 2.165	4	EB45 EB845 EB30 EB60...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
N5TS-5.961-XX.XXX	5,961 0.235	6,96 0.274	30,0 0.274	8,0 0.315	65,0 2.559	6	EB45 EB845 EB30 EB60...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
N5TS-6.961-XX.XXX	6,961 0.274	7,96 0.313	31,0 0.313	8,0 0.315	65,0 2.559	-	EB45 EB845 EB30 EB60...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
N5TS-7.961-XX.XXX	7,961 0.313	9,96 0.392	40,0 0.392	10,0 0.394	75,0 2.953	6	EB45 EB845 EB30 EB60...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

☐ = Material no estándar.

Nota: Cuando pida escariadores Nanojet para diámetros intermedios, por favor indique el diámetro y la tolerancia del agujero a escariar.

Ejemplo de pedido: N5TS-2,5 R7-EBS45, RS2090

Introducción

Taladrado

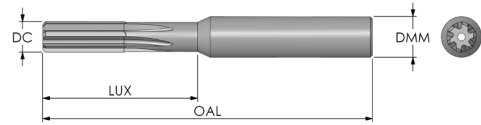
Escariado

Mandrinado


Anexo

Escariador para agujeros ciegos – Diámetros intermedios

Filo recto, versión corta – Ø 1,461–9,960 mm / 0.057– 0.392"



–Para elegir la geometría, consulte las página(s) 374–375
–Datos de corte, ver página(s) 380–386

Referencia	DCN	DCX	LUX	DMM	OAL		Geometrías	Calidades						
								H15	RK2050	RX2000	RN2010	RM2020	RM2090	RS2090
	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.									
N5BS-1.461-XX.XXX	1,461 0.058	2,2 0.087	12,0 0.087	3,0 0.118	50,0 1.969	4	EB45 EB845 EB30 EB60...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
N5BS-2.201-XX.XXX	2,201 0.087	2,96 0.117	17,0 0.117	3,0 0.118	50,0 1.969	4	EB45 EB845 EB30 EB60...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
N5BS-2.961-XX.XXX	2,961 0.117	3,46 0.136	21,0 0.136	4,0 0.157	50,0 1.969	4	EB45 EB845 EB30 EB60...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
N5BS-3.461-XX.XXX	3,461 0.136	3,96 0.156	23,0 0.156	4,0 0.157	50,0 1.969	4	EB45 EB845 EB30 EB60...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
N5BS-3.961-XX.XXX	3,961 0.156	4,96 0.195	28,0 0.195	5,0 0.197	55,0 2.165	4	EB45 EB845 EB30 EB60...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
N5BS-4.961-XX.XXX	4,961 0.195	5,96 0.235	28,0 0.235	6,0 0.236	55,0 2.165	4	EB45 EB845 EB30 EB60...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
N5BS-5.961-XX.XXX	5,961 0.235	6,96 0.274	30,0 0.274	8,0 0.315	65,0 2.559	6	EB45 EB845 EB30 EB60...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
N5BS-6.961-XX.XXX	6,961 0.274	7,96 0.313	31,0 0.313	8,0 0.315	65,0 2.559	–	EB45 EB845 EB30 EB60...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
N5BS-7.961-XX.XXX	7,961 0.313	9,96 0.392	40,0 0.392	10,0 0.394	75,0 2.953	6	EB45 EB845 EB30 EB60...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

☐ = Material no estándar.

Nota: Cuando pida escariadores Nanojet para diámetros intermedios, por favor indique el diámetro y la tolerancia del agujero a escariar.

Ejemplo de pedido: N5BS-8,084/8, 100-EB30, RK2050

Datos de corte – N5T/N5B...-EB45 sistema métrico

SMG		a _p (°)		f		v _c							
		z=4	z=6	z=4	z=6	H15	CP20	RX2000	RK2050	RN2010	RM2020	RM2090	RS2090
Introducción	P1	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,30	0,20-0,60	25 (15-30)	60 (30-100)	80 (30-150)	-	-	-	-	-
	P2	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,30	0,20-0,60	25 (15-30)	60 (30-100)	80 (30-150)	-	-	-	-	-
	P3	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,30	0,20-0,60	25 (15-30)	60 (30-100)	80 (30-150)	-	-	-	-	-
	P4	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,20	0,20-0,50	20 (10-25)	50 (30-80)	60 (30-120)	-	-	-	-	-
	P5	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,20	0,20-0,50	20 (10-25)	50 (30-80)	60 (30-120)	-	-	-	-	-
	P6	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,20	0,20-0,50	20 (10-25)	50 (30-80)	60 (30-120)	-	-	-	-	-
	P7	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,20	0,20-0,50	20 (10-25)	50 (30-80)	60 (30-120)	-	-	-	-	-
	P8	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,20	0,20-0,50	15 (10-20)	35 (20-60)	40 (20-80)	-	-	-	-	-
Taladrado	P11	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,20	0,20-0,50	15 (10-20)	35 (20-60)	40 (20-80)	-	-	-	-	-
	P12	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,20	0,20-0,50	12 (8-15)	25 (15-45)	30 (15-65)	-	-	-	-	-
	M1	0,08-0,15	0,10-0,15	0,10-0,20	0,20-0,50	12 (9-15)	25 (15-40)	35 (20-60)	-	-	25 (15-40)	40 (20-60)	-
	M2	0,08-0,15	0,10-0,15	0,10-0,20	0,20-0,50	-	25 (15-40)	35 (20-60)	-	-	25 (15-40)	40 (20-60)	-
	M3	0,08-0,15	0,10-0,15	0,10-0,20	0,20-0,50	-	25 (15-40)	35 (20-60)	-	-	25 (15-40)	40 (20-60)	-
Escariado	M4	0,08-0,15	0,10-0,15	0,10-0,20	0,20-0,50	-	20 (10-30)	25 (15-40)	-	-	25 (10-30)	30 (15-40)	-
	M5	0,08-0,15	0,10-0,15	0,10-0,20	0,20-0,50	-	20 (10-30)	25 (15-40)	-	-	25 (10-30)	30 (15-40)	-
	K1	0,10-0,20	0,10-0,25	0,10-0,30	0,20-0,60	25 (15-30)	60 (40-100)	80 (30-150)	90 (35-170)	-	-	-	-
	K2	0,10-0,20	0,10-0,25	0,10-0,30	0,20-0,60	-	25 (20-40)	40 (30-70)	45 (35-80)	-	-	-	-
	K3	0,10-0,20	0,10-0,25	0,10-0,30	0,20-0,60	25 (15-30)	60 (40-100)	80 (30-150)	90 (35-170)	-	-	-	-
	K4	0,10-0,20	0,10-0,25	0,10-0,30	0,20-0,60	25 (15-30)	45 (30-70)	70 (40-120)	80 (45-135)	-	-	-	-
	K5	0,10-0,20	0,10-0,25	0,10-0,30	0,20-0,60	25 (15-30)	45 (30-70)	70 (40-120)	80 (45-135)	-	-	-	-
Mandrinado	K6	0,10-0,20	0,10-0,25	0,10-0,30	0,20-0,60	-	60 (40-100)	80 (30-150)	90 (35-170)	-	-	-	-
	K7	0,10-0,20	0,10-0,25	0,10-0,30	0,20-0,60	-	60 (40-100)	80 (30-150)	90 (35-170)	-	-	-	-
	N1	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	0,20-0,60	50 (20-80)	-	80 (30-150)	-	50 (20-80)	-	-	-
	N2	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	0,20-0,60	50 (20-80)	-	80 (30-150)	-	50 (20-80)	-	-	-
	N3	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	0,20-0,60	50 (20-80)	-	80 (30-150)	-	50 (20-80)	-	-	-
	N4	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	0,20-0,60	50 (20-80)	-	80 (30-150)	-	50 (20-80)	-	-	-
	S1	0,08-0,15	0,10-0,15	0,10-0,20	0,20-0,30	-	15 (8-20)	20 (10-25)	-	-	-	-	20 (10-25)
S2	0,08-0,15	0,10-0,15	0,10-0,20	0,20-0,30	-	15 (8-20)	20 (10-25)	-	-	-	-	20 (10-25)	
S3	0,08-0,15	0,10-0,15	0,10-0,20	0,20-0,30	-	15 (8-20)	20 (10-25)	-	-	-	-	25 (10-25)	
S11	0,08-0,15	0,10-0,15	0,10-0,20	0,20-0,30	20 (15-30)	30 (15-40)	40 (20-50)	-	-	-	-	30 (20-50)	
S12	0,08-0,15	0,10-0,15	0,10-0,20	0,20-0,30	20 (15-30)	30 (15-40)	40 (20-50)	-	-	-	-	30 (20-50)	
S13	0,08-0,15	0,10-0,15	0,10-0,20	0,20-0,30	20 (15-30)	30 (15-40)	40 (20-50)	-	-	-	-	30 (20-50)	

La tabla continúa en la página siguiente.

Datos de corte – N5T/N5BS...-EB45 sistema métrico

SMG		a_p (°)		f		v_c							
		z=4	z=6	z=4	z=6	H15	CP20	RX2000	RK2050	RN2010	RM2020	RM2090	RS2090
H3	N5T/N5B-EB45	0,08-0,15	0,10-0,15	0,10-0,20	0,20-0,30	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-	-
H5	N5T/N5B-EB45	0,08-0,15	0,10-0,15	0,10-0,20	0,20-0,30	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-	-
H7	N5T/N5B-EB45	0,08-0,15	0,10-0,15	0,10-0,20	0,20-0,30	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-	-
H8	N5T/N5B-EB45	0,08-0,15	0,10-0,15	0,10-0,20	0,20-0,30	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-	-
H11	N5T/N5B-EB45	0,08-0,15	0,10-0,15	0,10-0,20	0,20-0,30	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-	-
H12	N5T/N5B-EB45	0,08-0,15	0,10-0,15	0,10-0,20	0,20-0,30	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-	-
H21	N5T/N5B-EB45	0,08-0,15	0,10-0,15	0,10-0,20	0,20-0,30	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-	-
H31	N5T/N5B-EB45	0,08-0,15	0,10-0,15	0,10-0,20	0,20-0,30	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-	-
PM1	N5T/N5B-EB45	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,20	0,20-0,50	-	50 (30-80)	70 (40-100)	-	-	-	-	-
PM2	N5T/N5B-EB45	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,20	0,20-0,50	-	50 (30-80)	70 (40-100)	-	-	-	-	-
PM3	N5T/N5B-EB45	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,20	0,20-0,50	-	50 (30-80)	70 (40-100)	-	-	-	-	-
TS1	N5T/N5B-EB45	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,30	0,20-0,60	20 (15-25)	-	40 (20-60)	-	-	-	-	-
TS2	N5T/N5B-EB45	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,30	0,20-0,60	20 (15-25)	-	40 (20-60)	-	-	-	-	-
TS3	N5T/N5B-EB45	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,30	0,20-0,60	20 (15-25)	-	40 (20-60)	-	-	-	-	-
TS4	N5T/N5B-EB45	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,30	0,20-0,60	20 (15-25)	-	40 (20-60)	-	-	-	-	-
TP1	N5T/N5B-EB45	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,30	0,20-0,60	20 (15-25)	-	40 (20-60)	-	-	-	-	-
TP2	N5T/N5B-EB45	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,30	0,20-0,60	20 (15-25)	-	40 (20-60)	-	-	-	-	-
TP3	N5T/N5B-EB45	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,30	0,20-0,60	20 (15-25)	-	40 (20-60)	-	-	-	-	-
TP4	N5T/N5B-EB45	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,30	0,20-0,60	20 (15-25)	-	40 (20-60)	-	-	-	-	-
GR1	N5T/N5B-EB45	0,10-0,15	0,1-0,20	0,10-0,30	0,20-0,60	40 (80-20)	-	60 (30-120)	-	-	-	-	-

SMG = Grupos Seco de material

a_p = mm

f = mm/rev

v_c = m/min

Datos de corte básicos

Datos de corte – N5T/N5B...-EB45 pulgadas

SMG		a _p (°)		f		V _c							
		z=4	z=6	z=4	z=6	H15	CP20	RX2000	RK2050	RN2010	RM2020	RM2090	RS2090
Introducción	P1	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.012	0.008-0.024	80 (50-100)	195 (100-330)	260 (100-490)	-	-	-	-	-
	P2	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.012	0.008-0.024	80 (50-100)	195 (100-330)	260 (100-490)	-	-	-	-	-
	P3	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.012	0.008-0.024	80 (50-100)	195 (100-330)	260 (100-490)	-	-	-	-	-
	P4	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.008	0.008-0.020	65 (35-80)	165 (100-260)	195 (100-395)	-	-	-	-	-
	P5	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.008	0.008-0.020	65 (35-80)	165 (100-260)	195 (100-395)	-	-	-	-	-
	P6	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.008	0.008-0.020	65 (35-80)	165 (100-260)	195 (100-395)	-	-	-	-	-
	P7	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.008	0.008-0.020	65 (35-80)	165 (100-260)	195 (100-395)	-	-	-	-	-
	P8	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.008	0.008-0.020	50 (35-65)	115 (65-195)	130 (65-260)	-	-	-	-	-
Taladrado	P11	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.008	0.008-0.020	50 (35-65)	115 (65-195)	130 (65-260)	-	-	-	-	-
	P12	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.008	0.008-0.020	40 (25-50)	80 (50-150)	100 (50-215)	-	-	-	-	-
	M1	0.003-0.006	0.004-0.006	0.004-0.008	0.008-0.020	40 (30-50)	80 (50-130)	115 (65-195)	-	-	80 (50-130)	130 (65-195)	-
	M2	0.003-0.006	0.004-0.006	0.004-0.008	0.008-0.020	-	80 (50-130)	115 (65-195)	-	-	80 (50-130)	130 (65-195)	-
	M3	0.003-0.006	0.004-0.006	0.004-0.008	0.008-0.020	-	80 (50-130)	115 (65-195)	-	-	80 (50-130)	130 (65-195)	-
	M4	0.003-0.006	0.004-0.006	0.004-0.008	0.008-0.020	-	65 (35-100)	80 (50-130)	-	-	65 (35-100)	100 (50-130)	-
	M5	0.003-0.006	0.004-0.006	0.004-0.008	0.008-0.020	-	65 (35-100)	80 (50-130)	-	-	65 (35-100)	100 (50-130)	-
	K1	0.004-0.008	0.004-0.010	0.004-0.012	0.008-0.024	80 (50-100)	195 (130-330)	260 (100-490)	290 (110-550)	-	-	-	-
Escariado	K2	0.004-0.008	0.004-0.010	0.004-0.012	0.008-0.024	-	80 (65-130)	130 (100-230)	145 (110-260)	-	-	-	-
	K3	0.004-0.008	0.004-0.010	0.004-0.012	0.008-0.024	80 (50-100)	195 (130-330)	260 (100-490)	290 (110-550)	-	-	-	-
	K4	0.004-0.008	0.004-0.010	0.004-0.012	0.008-0.024	80 (50-100)	150 (100-230)	230 (130-395)	260 (145-440)	-	-	-	-
	K5	0.004-0.008	0.004-0.010	0.004-0.012	0.008-0.024	80 (50-100)	150 (100-230)	230 (130-395)	260 (145-440)	-	-	-	-
	K6	0.004-0.008	0.004-0.010	0.004-0.012	0.008-0.024	-	195 (130-330)	260 (100-490)	290 (110-550)	-	-	-	-
	K7	0.004-0.008	0.004-0.010	0.004-0.012	0.008-0.024	-	195 (130-330)	260 (100-490)	290 (110-550)	-	-	-	-
	N1	0.004-0.787	0.004-0.012	0.004-0.012	0.008-0.024	165 (65-260)	-	260 (100-490)	-	165 (65-260)	-	-	-
	N2	0.004-0.787	0.004-0.012	0.004-0.012	0.008-0.024	165 (65-260)	-	260 (100-490)	-	165 (65-260)	-	-	-
Mandrinado	N3	0.004-0.787	0.004-0.012	0.004-0.012	0.008-0.024	165 (65-260)	-	260 (100-490)	-	165 (65-260)	-	-	
	N4	0.004-0.787	0.004-0.012	0.004-0.012	0.008-0.024	165 (65-260)	-	260 (100-490)	-	165 (65-260)	-	-	
	S1	0.003-0.006	0.004-0.006	0.004-0.008	0.008-0.012	-	50 (25-65)	65 (35-80)	-	-	-	-	65 (35-80)
	S2	0.003-0.006	0.004-0.006	0.004-0.008	0.008-0.012	-	50 (25-65)	65 (35-80)	-	-	-	-	65 (35-80)
	S3	0.003-0.006	0.004-0.006	0.004-0.008	0.008-0.012	-	50 (25-65)	65 (35-80)	-	-	-	-	80 (35-80)
	S11	0.003-0.006	0.004-0.006	0.004-0.008	0.008-0.012	65 (50-100)	100 (50-130)	130 (65-165)	-	-	-	-	100 (65-165)
	S12	0.003-0.006	0.004-0.006	0.004-0.008	0.008-0.012	65 (50-100)	100 (50-130)	130 (65-165)	-	-	-	-	100 (65-165)
	S13	0.003-0.006	0.004-0.006	0.004-0.008	0.008-0.012	65 (50-100)	100 (50-130)	130 (65-165)	-	-	-	-	100 (65-165)

La tabla continúa en la página siguiente.

Datos de corte – N5T/N5BS...-EB45 pulgadas

SMG		a _p (°)		f		v _c							
		z=4	z=6	z=4	z=6	H15	CP20	RX2000	RK2050	RN2010	RM2020	RM2090	RS2090
H3	N5T/N5B-EB45	0.003-0.006	0.004-0.006	0.004-0.008	0.008-0.012	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-	-
H5	N5T/N5B-EB45	0.003-0.006	0.004-0.006	0.004-0.008	0.008-0.012	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-	-
H7	N5T/N5B-EB45	0.003-0.006	0.004-0.006	0.004-0.008	0.008-0.012	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-	-
H8	N5T/N5B-EB45	0.003-0.006	0.004-0.006	0.004-0.008	0.008-0.012	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-	-
H11	N5T/N5B-EB45	0.003-0.006	0.004-0.006	0.004-0.008	0.008-0.012	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-	-
H12	N5T/N5B-EB45	0.003-0.006	0.004-0.006	0.004-0.008	0.008-0.012	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-	-
H21	N5T/N5B-EB45	0.003-0.006	0.004-0.006	0.004-0.008	0.008-0.012	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-	-
H31	N5T/N5B-EB45	0.003-0.006	0.004-0.006	0.004-0.008	0.008-0.012	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-	-
PM1	N5T/N5B-EB45	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.008	0.008-0.020	-	165 (100-260)	230 (130-350)	-	-	-	-	-
PM2	N5T/N5B-EB45	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.008	0.008-0.020	-	165 (100-260)	230 (130-350)	-	-	-	-	-
PM3	N5T/N5B-EB45	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.008	0.008-0.020	-	165 (100-260)	230 (130-350)	-	-	-	-	-
TS1	N5T/N5B-EB45	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.012	0.008-0.024	65 (50-80)	-	130 (65-195)	-	-	-	-	-
TS2	N5T/N5B-EB45	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.012	0.008-0.024	65 (50-80)	-	130 (65-195)	-	-	-	-	-
TS3	N5T/N5B-EB45	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.012	0.008-0.024	65 (50-80)	-	130 (65-195)	-	-	-	-	-
TS4	N5T/N5B-EB45	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.012	0.008-0.024	65 (50-80)	-	130 (65-195)	-	-	-	-	-
TP1	N5T/N5B-EB45	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.012	0.008-0.024	65 (50-80)	-	130 (65-195)	-	-	-	-	-
TP2	N5T/N5B-EB45	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.012	0.008-0.024	65 (50-80)	-	130 (65-195)	-	-	-	-	-
TP3	N5T/N5B-EB45	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.012	0.008-0.024	65 (50-80)	-	130 (65-195)	-	-	-	-	-
TP4	N5T/N5B-EB45	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.012	0.008-0.024	65 (50-80)	-	130 (65-195)	-	-	-	-	-
GR1	N5T/N5B-EB45	0.004-0.006	0.004-0.008	0.004-0.012	0.008-0.024	130 (65-260)	-	195 (100-395)	-	-	-	-	-

SMG = Grupos Seco de material

a_p = pulg.

f = pulg/rev

v_c = sf/min

Datos de corte básicos

Datos de corte – N5TS/N5BS...-EB845 sistema métrico

SMG		a_p (°)		f		v_c							
		z=4	z=6	z=4	z=6	H15	CP20	RX2000	RK2050	RM2020	RM2090	RS2090	
Introducción	P3	N5T/N5B-EB845	0,10 -0,15	0,1 -0,20	0,10 -0,30	0,20 -0,60	-	60 (30-100)	80 (30-150)	-	-	-	-
	P4	N5T/N5B-EB845	0,10 -0,15	0,1 -0,20	0,10 -0,20	0,20 -0,50	-	50 (30-80)	60 (30-120)	-	-	-	-
	P5	N5T/N5B-EB845	0,10 -0,15	0,1 -0,20	0,10 -0,20	0,20 -0,50	20 (10-25)	50 (30-80)	60 (30-120)	-	-	-	-
	P6	N5T/N5B-EB845	0,10 -0,15	0,1 -0,20	0,10 -0,20	0,20 -0,50	20 (10-25)	50 (30-80)	60 (30-120)	-	-	-	-
	P7	N5T/N5B-EB845	0,10 -0,15	0,1 -0,20	0,10 -0,20	0,20 -0,50	20 (10-25)	50 (30-80)	60 (30-120)	-	-	-	-
	P8	N5T/N5B-EB845	0,10 -0,15	0,1 -0,20	0,10 -0,20	0,20 -0,50	15 (10-20)	35 (20-60)	40 (20-80)	-	-	-	-
	P11	N5T/N5B-EB845	0,10 -0,15	0,1 -0,20	0,10 -0,20	0,20 -0,50	15 (10-20)	35 (20-60)	40 (20-80)	-	-	-	-
	P12	N5T/N5B-EB845	0,10 -0,15	0,1 -0,20	0,10 -0,20	0,20 -0,50	12 (8-15)	25 (15-45)	30 (15-65)	-	-	-	-
Taladrado	M1	N5T/N5B-EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,20 -0,50	12 (9-15)	25 (15-45)	35 (20-60)	-	25 (15-40)	40 (20-60)	-
	M2	N5T/N5B-EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,20 -0,50	-	25 (15-45)	35 (20-60)	-	25 (15-40)	40 (20-60)	-
	M3	N5T/N5B-EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,20 -0,50	-	25 (15-45)	35 (20-60)	-	25 (15-40)	40 (20-60)	-
	M4	N5T/N5B-EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,20 -0,50	-	20 (10-30)	25 (15-40)	-	25 (10-30)	30 (15-40)	-
	M5	N5T/N5B-EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,20 -0,50	-	20 (10-30)	25 (15-40)	-	25 (10-30)	30 (15-40)	-
Escariado	K1	N5T/N5B-EB845	0,10 -0,20	0,10 -0,25	0,10 -0,30	0,20 -0,60	25 (15-30)	60 (40-100)	80 (30-150)	90 (35-170)	-	-	-
	K2	N5T/N5B-EB845	0,10 -0,20	0,10 -0,25	0,10 -0,30	0,20 -0,60	-	25 (20-40)	40 (30-70)	45 (35-80)	-	-	-
	K3	N5T/N5B-EB845	0,10 -0,20	0,10 -0,25	0,10 -0,30	0,20 -0,60	25 (15-30)	60 (40-100)	80 (30-150)	90 (35-170)	-	-	-
	K4	N5T/N5B-EB845	0,10 -0,20	0,10 -0,25	0,10 -0,30	0,20 -0,60	25 (15-30)	45 (30-70)	70 (40-120)	80 (30-150)	-	-	-
	K5	N5T/N5B-EB845	0,10 -0,20	0,10 -0,25	0,10 -0,30	0,20 -0,60	25 (15-30)	45 (30-70)	70 (40-120)	80 (45-135)	-	-	-
	K6	N5T/N5B-EB845	0,10 -0,20	0,10 -0,25	0,10 -0,30	0,20 -0,60	-	60 (40-100)	80 (30-150)	90 (35-170)	-	-	-
	K7	N5T/N5B-EB845	0,10 -0,20	0,10 -0,25	0,10 -0,30	0,20 -0,60	-	60 (40-100)	80 (30-150)	90 (35-170)	-	-	-
Mandrinado	S1	N5T/N5B-EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,20- 0,30	-	15 (8-20)	20 (10-25)	-	-	-	20 (10-25)
	S2	N5T/N5B-EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,20- 0,30	-	15 (8-20)	20 (10-25)	-	-	-	20 (10-25)
	S3	N5T/N5B-EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,20- 0,30	-	15 (8-20)	20 (10-25)	-	-	-	25 (10-25)
	S11	N5T/N5B-EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,20- 0,30	20 (15-30)	30 (15-40)	40 (20-50)	-	-	-	30 (20-50)
	S12	N5T/N5B-EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,20- 0,30	20 (15-30)	30 (15-40)	40 (20-50)	-	-	-	30 (20-50)
	S13	N5T/N5B-EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,20- 0,30	20 (15-30)	30 (15-40)	40 (20-50)	-	-	-	30 (20-50)
	H3	N5T/N5B-EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,20- 0,30	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-
	H5	N5T/N5B-EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,20- 0,30	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-
	H7	N5T/N5B-EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,20- 0,30	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-
	H8	N5T/N5B-EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,20- 0,30	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-
	H11	N5T/N5B-EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,20- 0,30	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-
	H12	N5T/N5B-EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,20- 0,30	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-
	H21	N5T/N5B-EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,20- 0,30	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-
H31	N5T/N5B-EB845	0,08 -0,15	0,10 -0,15	0,10 -0,20	0,20- 0,30	-	-	10 (8-15)	-	-	-	-	
Anexo	PM1	N5T/N5B-EB845	0,10 -0,15	0,1 -0,20	0,10 -0,20	0,20 -0,50	-	50 (30-80)	70 (40-100)	-	-	-	-
	PM2	N5T/N5B-EB845	0,10 -0,15	0,1 -0,20	0,10 -0,20	0,20 -0,50	-	50 (30-80)	70 (40-100)	-	-	-	-
	PM3	N5T/N5B-EB845	0,10 -0,15	0,1 -0,20	0,10 -0,20	0,20 -0,50	-	50 (30-80)	70 (40-100)	-	-	-	-

SMG = Grupos Seco de material

a_p = mm

f = mm/rev

v_c = m/min

Datos de corte básicos

Datos de corte – N5T/N5B...-EB845 pulgadas

SMG		a _p (°)		f		v _c						
		z=4	z=6	z=4	z=6	H15	CP20	RX2000	RK2050	RM2020	RM2090	RS2090
P3	N5T/N5B-EB845	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.004 -0.012	0.008 -0.024	-	195 (100-330)	260 (100-490)	-	-	-	-
P4	N5T/N5B-EB845	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.004 -0.008	0.008 -0.020	-	165 (100-260)	195 (100-395)	-	-	-	-
P5	N5T/N5B-EB845	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.004 -0.008	0.008 -0.020	65 (35-80)	165 (100-260)	195 (100-395)	-	-	-	-
P6	N5T/N5B-EB845	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.004 -0.008	0.008 -0.020	65 (35-80)	165 (100-260)	195 (100-395)	-	-	-	-
P7	N5T/N5B-EB845	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.004 -0.008	0.008 -0.020	65 (35-80)	165 (100-260)	195 (100-395)	-	-	-	-
P8	N5T/N5B-EB845	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.004 -0.008	0.008 -0.020	50 (35-65)	115 (65-195)	130 (65-260)	-	-	-	-
P11	N5T/N5B-EB845	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.004 -0.008	0.008 -0.020	50 (35-65)	115 (65-195)	130 (65-260)	-	-	-	-
P12	N5T/N5B-EB845	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.004 -0.008	0.008 -0.020	40 (25-50)	80 (50-150)	100 (50-125)	-	-	-	-
M1	N5T/N5B-EB845	0.003 -0.006	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.008 -0.02	40 (30-50)	80 (50-150)	115 (65-200)	-	80 (50-130)	130 (65-195)	-
M2	N5T/N5B-EB845	0.003 -0.006	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.008 -0.02	-	80 (50-150)	115 (65-200)	-	80 (50-130)	130 (65-195)	-
M3	N5T/N5B-EB845	0.003 -0.006	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.008 -0.02	-	80 (50-150)	115 (65-200)	-	80 (50-130)	130 (65-195)	-
M4	N5T/N5B-EB845	0.003 -0.006	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.008 -0.02	-	65 (30-100)	80 (50-135)	-	80 (35-100)	100 (50-130)	-
M5	N5T/N5B-EB845	0.003 -0.006	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.008 -0.02	-	65 (30-100)	80 (50-135)	-	80 (35-100)	100 (50-130)	-
K1	N5T/N5B-EB845	0.004 -0.008	0.004 -0.010	0.004 -0.012	0.008 -0.024	80 (50-100)	195 (130-330)	260 (100-490)	290 (110-550)	-	-	-
K2	N5T/N5B-EB845	0.004 -0.008	0.004 -0.010	0.004 -0.012	0.008 -0.024	-	80 (65-130)	130 (100-230)	145 (110-260)	-	-	-
K3	N5T/N5B-EB845	0.004 -0.008	0.004 -0.010	0.004 -0.012	0.008 -0.024	80 (50-100)	195 (130-330)	260 (100-490)	290 (110-550)	-	-	-
K4	N5T/N5B-EB845	0.004 -0.008	0.004 -0.010	0.004 -0.012	0.008 -0.024	80 (50-100)	150 (100-330)	230 (130-395)	260 (145-440)	-	-	-
K5	N5T/N5B-EB845	0.004 -0.008	0.004 -0.010	0.004 -0.012	0.008 -0.024	80 (50-100)	150 (100-330)	230 (130-395)	260 (145-440)	-	-	-
K6	N5T/N5B-EB845	0.004 -0.008	0.004 -0.010	0.004 -0.012	0.008 -0.024	-	195 (130-330)	260 (100-490)	290 (110-550)	-	-	-
K7	N5T/N5B-EB845	0.004 -0.008	0.004 -0.010	0.004 -0.012	0.008 -0.024	-	195 (130-330)	260 (100-490)	290 (110-550)	-	-	-
S1	N5T/N5B-EB845	0.003 -0.006	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.008 -0.012	-	50 (25-65)	65 (35-80)	-	-	-	65 (35-80)
S2	N5T/N5B-EB845	0.003 -0.006	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.008 -0.012	-	50 (25-65)	65 (35-80)	-	-	-	65 (35-80)
S3	N5T/N5B-EB845	0.003 -0.006	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.008 -0.012	-	50 (25-65)	65 (35-80)	-	-	-	65 (35-80)
S11	N5T/N5B-EB845	0.003 -0.006	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.008 -0.012	65 (50-100)	100 (50-130)	130 (65-165)	-	-	-	100 (65-165)
S12	N5T/N5B-EB845	0.003 -0.006	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.008 -0.012	65 (50-100)	100 (50-130)	130 (65-165)	-	-	-	100 (65-165)
S13	N5T/N5B-EB845	0.003 -0.006	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.008 -0.012	65 (50-100)	100 (50-130)	130 (65-165)	-	-	-	100 (65-165)
H3	N5T/N5B-EB845	0.003 -0.006	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.008 -0.012	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-
H5	N5T/N5B-EB845	0.003 -0.006	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.008 -0.012	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-
H7	N5T/N5B-EB845	0.003 -0.006	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.008 -0.012	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-
H8	N5T/N5B-EB845	0.003 -0.006	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.008 -0.012	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-
H11	N5T/N5B-EB845	0.003 -0.006	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.008 -0.012	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-
H12	N5T/N5B-EB845	0.003 -0.006	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.008 -0.012	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-
H21	N5T/N5B-EB845	0.003 -0.006	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.008 -0.012	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-
H31	N5T/N5B-EB845	0.003 -0.006	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.008 -0.012	-	-	35 (25-50)	-	-	-	-
PM1	N5T/N5B-EB845	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.004 -0.008	0.008 -0.020	-	165 (100-260)	230 (130-350)	-	-	-	-
PM2	N5T/N5B-EB845	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.004 -0.008	0.008 -0.020	-	165 (100-260)	230 (130-350)	-	-	-	-
PM3	N5T/N5B-EB845	0.004 -0.006	0.004 -0.008	0.004 -0.008	0.008 -0.020	-	165 (100-260)	230 (130-350)	-	-	-	-

SMG = Grupos Seco de material

a_p = pulg.

f = pulg/rev

v_c = sf/min

Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Datos de corte – N5TS/N5BS...-EB25/EB30 sistema métrico

SMG		$a_p (\varnothing)$		f		v_c			
		z=4	z=6	z=4	z=6	H15	CP20	RX2000	RK2050
P1	N5T/N5B-EB25/EB30	0,10-0,15	0,1-0,20	0,3-0,9	0,5-1,2	25 (15-30)	60 (30-100)	80 (30-150)	–
P2	N5T/N5B-EB25/EB30	0,10-0,15	0,1-0,20	0,3-0,9	0,5-1,2	25 (15-30)	60 (30-100)	80 (30-150)	–
P3	N5T/N5B-EB25/EB30	0,10-0,15	0,1-0,20	0,3-0,9	0,5-1,2	25 (15-30)	60 (30-100)	80 (30-150)	–
P4	N5T/N5B-EB25/EB30	0,10-0,15	0,1-0,20	0,3-0,7	0,5-1	20 (10-25)	50 (30-80)	60 (30-120)	–
P5	N5T/N5B-EB25/EB30	0,10-0,15	0,1-0,20	0,3-0,7	0,5-1	20 (10-25)	50 (30-80)	60 (30-120)	–
P6	N5T/N5B-EB25/EB30	0,10-0,15	0,1-0,20	0,3-0,7	0,5-1	20 (10-25)	50 (30-80)	60 (30-120)	–
P7	N5T/N5B-EB25/EB30	0,10-0,15	0,1-0,20	0,3-0,7	0,5-1	20 (10-25)	50 (30-80)	60 (30-120)	–
M1	N5T/N5B-EB25/EB30	0,08-0,15	0,10-0,15	0,3-0,7	0,5-1	–	25 (15-40)	35 (20-60)	–
K1	N5T/N5B-EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,25	0,3-0,9	0,5-1,2	25 (15-30)	60 (40-100)	80 (30-150)	90 (35-170)
K2	N5T/N5B-EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,25	0,3-0,9	0,5-1,2	–	25 (20-40)	40 (30-70)	45 (35-80)
K3	N5T/N5B-EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,25	0,3-0,9	0,5-1,2	25 (15-30)	60 (40-100)	80 (30-150)	90 (35-170)
K4	N5T/N5B-EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,25	0,3-0,9	0,5-1,2	25 (15-30)	45 (30-70)	70 (40-120)	80 (45-135)
K5	N5T/N5B-EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,25	0,3-0,9	0,5-1,2	25 (15-30)	45 (30-70)	70 (40-120)	80 (45-135)
K6	N5T/N5B-EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,25	0,3-0,9	0,5-1,2	–	60 (40-100)	80 (30-150)	90 (35-170)
K7	N5T/N5B-EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,25	0,3-0,9	0,5-1,2	–	60 (40-100)	80 (30-150)	90 (35-170)
N1	N5T/N5B-EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,30	0,3-0,9	0,5-1,2	50 (20-80)	–	–	–
N2	N5T/N5B-EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,30	0,3-0,9	0,5-1,2	50 (20-80)	–	–	–
N3	N5T/N5B-EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,30	0,3-0,9	0,5-1,2	50 (20-80)	–	–	–
N11	N5T/N5B-EB25/EB30	0,10-0,20	0,10-0,30	0,3-0,9	0,5-1,2	50 (20-80)	–	–	–
PM1	N5T/N5B-EB25/EB30	0,10-0,15	0,1-0,20	0,3-0,9	0,5-1,2	–	50 (30-80)	70 (40-100)	–
PM2	N5T/N5B-EB25/EB30	0,10-0,15	0,1-0,20	0,3-0,9	0,5-1,2	–	50 (30-80)	70 (40-100)	–
PM3	N5T/N5B-EB25/EB30	0,10-0,15	0,1-0,20	0,3-0,9	0,5-1,2	–	50 (30-80)	70 (40-100)	–

SMG = Grupos Seco de material. a_p = mm. f = mm/rev. v_c = m/min. Datos de corte básicos

Datos de corte – N5TS/N5BS...-EB25/EB30 pulgadas

SMG		$a_p (\varnothing)$		f		v_c			
		z=4	z=6	z=4	z=6	H15	CP20	RX2000	RK2050
P1	N5T/N5B-EB25/EB30	0.004–0.006	0.004–0.008	0.012–0.035	0.020–0.047	80 (50-100)	195 (100-330)	260 (100-490)	–
P2	N5T/N5B-EB25/EB30	0.004–0.006	0.004–0.008	0.012–0.035	0.020–0.047	80 (50-100)	195 (100-330)	260 (100-490)	–
P3	N5T/N5B-EB25/EB30	0.004–0.006	0.004–0.008	0.012–0.035	0.020–0.047	80 (50-100)	195 (100-330)	260 (100-490)	–
P4	N5T/N5B-EB25/EB30	0.004–0.006	0.004–0.008	0.012–0.028	0.020–0.039	65 (35-80)	165 (100-265)	195 (100-395)	–
P5	N5T/N5B-EB25/EB30	0.004–0.006	0.004–0.008	0.012–0.028	0.020–0.039	65 (35-80)	165 (100-265)	195 (100-395)	–
P6	N5T/N5B-EB25/EB30	0.004–0.006	0.004–0.008	0.012–0.028	0.020–0.039	65 (35-80)	165 (100-265)	195 (100-395)	–
P7	N5T/N5B-EB25/EB30	0.004–0.006	0.004–0.008	0.012–0.028	0.020–0.039	65 (35-80)	165 (100-265)	195 (100-395)	–
M1	N5T/N5B-EB25/EB30	0.003–0.006	0.004–0.006	0.012–0.028	0.020–0.039	–	80 (50-130)	115 (65-195)	–
K1	N5T/N5B-EB25/EB30	0.004–0.008	0.004–0.010	0.012–0.035	0.020–0.047	80 (50-100)	195 (130-330)	260 (100-490)	290 (110-550)
K2	N5T/N5B-EB25/EB30	0.004–0.008	0.004–0.010	0.012–0.035	0.020–0.047	–	80 (65-130)	130 (100-230)	145 (110-260)
K3	N5T/N5B-EB25/EB30	0.004–0.008	0.004–0.010	0.012–0.035	0.020–0.047	80 (50-100)	195 (130-330)	260 (100-490)	290 (110-550)
K4	N5T/N5B-EB25/EB30	0.004–0.008	0.004–0.010	0.012–0.035	0.020–0.047	80 (50-100)	150 (100-230)	230 (130-395)	260 (145-440)
K5	N5T/N5B-EB25/EB30	0.004–0.008	0.004–0.010	0.012–0.035	0.020–0.047	80 (50-100)	150 (100-230)	230 (130-395)	260 (145-440)
K6	N5T/N5B-EB25/EB30	0.004–0.008	0.004–0.010	0.012–0.035	0.020–0.047	–	195 (130-330)	260 (100-490)	290 (110-550)
K7	N5T/N5B-EB25/EB30	0.004–0.008	0.004–0.010	0.012–0.035	0.020–0.047	–	195 (130-330)	260 (100-490)	290 (110-550)
N1	N5T/N5B-EB25/EB30	0.004–0.787	0.004–0.012	0.012–0.035	0.020–0.047	165 (65-265)	–	–	–
N2	N5T/N5B-EB25/EB30	0.004–0.787	0.004–0.012	0.012–0.035	0.020–0.047	165 (65-265)	–	–	–
N3	N5T/N5B-EB25/EB30	0.004–0.787	0.004–0.012	0.012–0.035	0.020–0.047	165 (65-265)	–	–	–
N11	N5T/N5B-EB25/EB30	0.004–0.787	0.004–0.012	0.012–0.035	0.020–0.047	165 (65-265)	–	–	–
PM1	N5T/N5B-EB25/EB30	0.004–0.006	0.004–0.008	0.012–0.035	0.020–0.047	–	165 (100-265)	230 (130-330)	–
PM2	N5T/N5B-EB25/EB30	0.004–0.006	0.004–0.008	0.012–0.035	0.020–0.047	–	165 (100-265)	230 (130-330)	–
PM3	N5T/N5B-EB25/EB30	0.004–0.006	0.004–0.008	0.012–0.035	0.020–0.047	–	165 (100-265)	230 (130-330)	–

SMG = Grupos Seco de material. a_p = pulg. f = pulg/rev. v_c = sf/min. Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Instrucciones de reafilado

Especificaciones

Muela abrasiva de diamante

Tamaño de grano:

D6 para el primer ángulo de incidencia ($\beta_1 - \beta_3$)

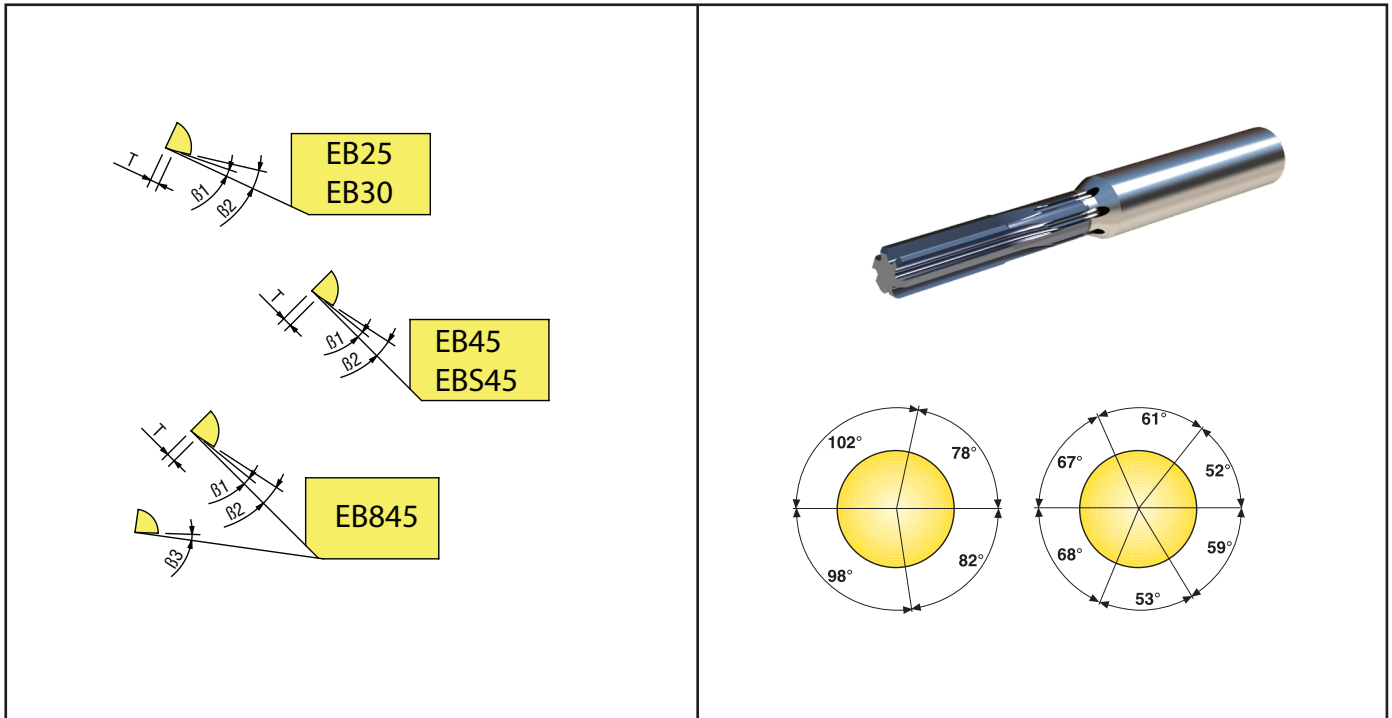
D64 para el segundo ángulo de incidencia (β_2)

Importante

El reafilado reduce el diámetro del escariador.

El recubrimiento puede generar un diámetro excesivo.

Máximo salto en chaflanes $10 \mu\text{m}$ ($394 \mu\text{in}$).



Nanojet \varnothing mm (pulg.)	β_1	β_2	β_3	T mm (pulg.)
1,461-2,460 (0.0575-0.0968")	8°	21°	8°	0,10 (0.004")
2,461-2,960 (0.0969-0.1165")	8°	18°	8°	0,10 (0.004")
2,961-9,960 (0.1166-0.3921")	8°	18°	8°	0,15 (0.006")






Bifix®

Los escariadores de plaquitas intercambiables Bifix® ofrecen un rendimiento de alta precisión en todos los grupos de materiales a mecanizar

- Permiten mantener tolerancias de entre 8 y 16 μm y un acabado superficial de Ra 0,25 (RMS 12 micro/pulg.)
- Las plaquitas intercambiables cuentan con dos filos de corte cada una
- Cuentan con patines guía de cermet y un sistema de ajuste preciso

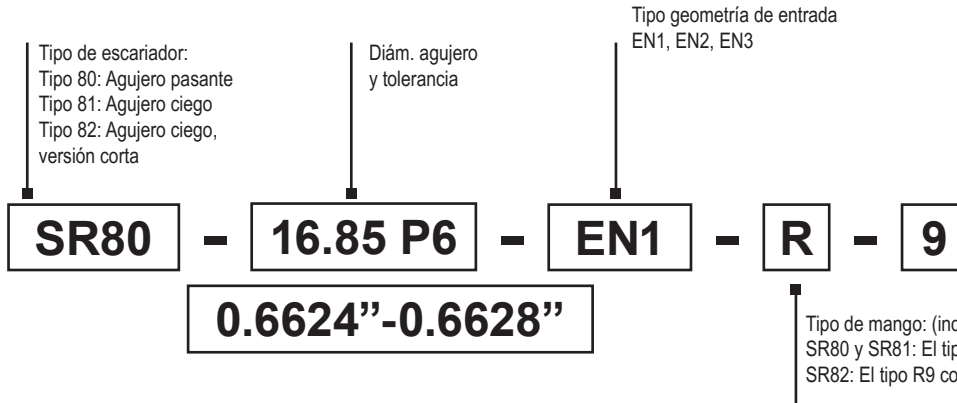
Resumen de la gama

	Rango de \varnothing	Profundidad de escariado	Tolerancia de agujero	Diámetros intermedios	Acabado superficial
SR80 Para agujeros pasantes 	6,875-60,500 mm (0.2707-2.3819")	5-7 x D	IT 6	Disponible a través de My Design	R_a 0,2-0,8 μm (R_a 8-31 μin)
SR81 Para agujeros ciegos 	7,875-60,500 mm (0.3100-2.3819")	5-7 x D	IT 6-7	Disponible a través de My Design	R_a 0,2-0,8 μm (R_a 8-31 μin)
SR82 Para agujeros ciegos, versión corta 	7,875-60,500 mm (0.3100-2.3819")	3-5 x D	IT 6-7	Disponible a través de My Design	R_a 0,2-0,8 μm (R_a 8-31 μin)

Codificación

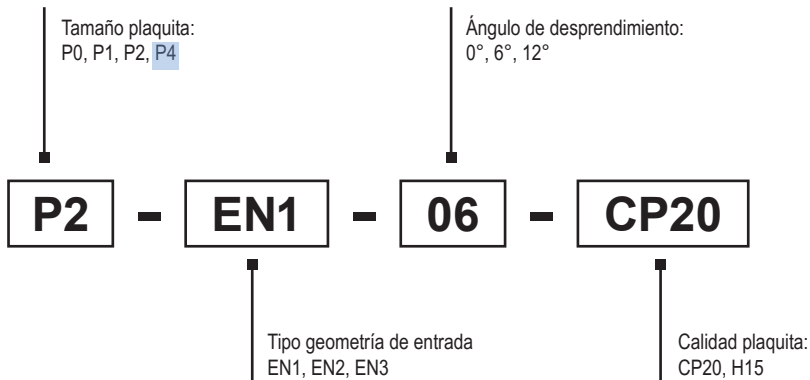
Escariadores

Tipo de escariador:
Tipo 80: Agujero pasante
Tipo 81: Agujero ciego
Tipo 82: Agujero ciego,
versión corta



Plaquitas

Importante:
El escariador y la plaquita deben tener la misma geometría de entrada.



Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

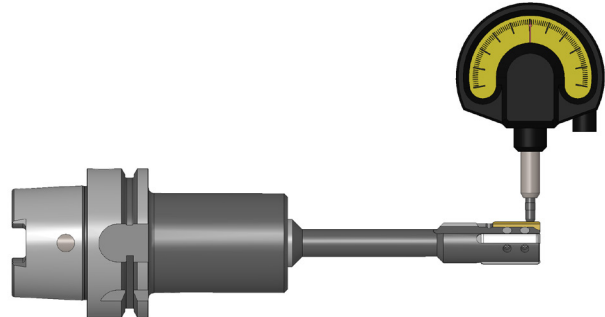
Datos de ajuste y mecanizado

Herramienta rotativa

Máximo salto recomendado: 0,02 mm (0,0008 pulg.).
Soportes recomendados: Soporte hidráulico, Portapinzas de precisión tipo D, tipo 5672 o soporte térmico.

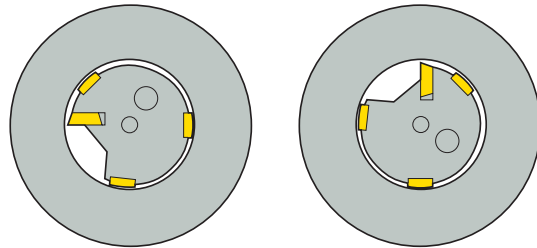
Herramientas estáticas

Utilizar un soporte flotante de Seco; ver página 469-473.



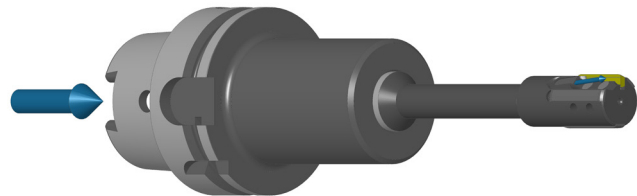
Para una buena evacuación de viruta

Orientación recomendada de plaquita para herramientas estáticas (ver ilustración, vista frontal de las herramientas).



Requisitos de refrigerante

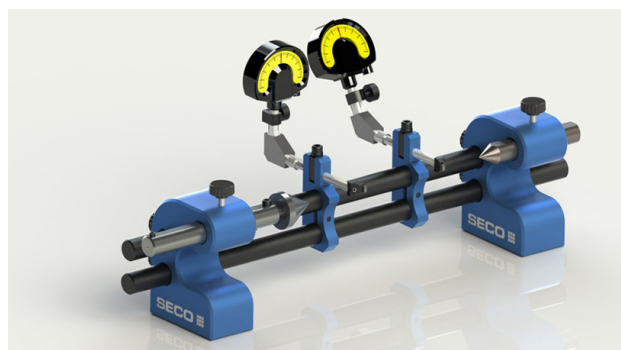
Para alcanzar la máxima duración de vida de herramienta y la calidad del agujero, se deberían seguir las siguientes recomendaciones.
Se recomienda la refrigeración a través de la herramienta. La refrigeración externa puede usarse si la profundidad de escariado es $< 2 \times D$.
Aceite soluble de calidad con un mínimo de 40% de aceite mineral. Para escariar acero inoxidable se recomienda aceite puro.
Filtración 30–50 μm (1200–2000 μin).
Volumen mín. 0,5 l/min/mm (3,35 gal/min/pulg.) en diámetros de la herramienta.
Ej.: para un escariador $\varnothing 10$, el volumen mínimo es 5 l/min [1,3 gal/min].



Útil de reglaje

SF-60200-C160C190: Referencia 02885396

- Soporte horizontal
- Primera elección para \varnothing menores de 60 mm (2.362 pulg.)
- 2 relojes
- \varnothing máximo de herramienta: 60,5 mm (2.382")
- Longitud máxima de la herramienta: 200 mm (7.784 pulg.)



Elección de geometría – Plaquitas

Tener en cuenta que el escariador y la plaquita deben tener la misma geometría de entrada.

Calidad y ángulo de desprendimiento

Usar las tablas de la(s) página(s) 654-660 para clasificar el material a mecanizar dentro de un grupo de materiales.

Usar los datos de corte recomendados en la tabla de la página 403-411 para elegir la calidad y el ángulo de desprendimiento.

El programa de plaquitas se encuentra en la(s) página(s) 401, 402.

Introducción

Taladrado

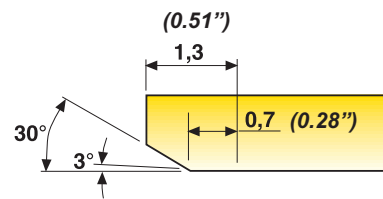
Escariado

Mandrinado

Anexo

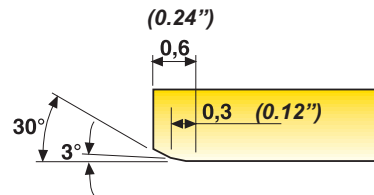
EN1 – Aplicación general

Tolerancia de mecanizado máxima en \varnothing 0,5 mm (0.020 pulg.)
 Acabado superficial + R_a 0,3 - 0,8 μ m
 (Acabado superficial + R_a 12 - 31 μ in)



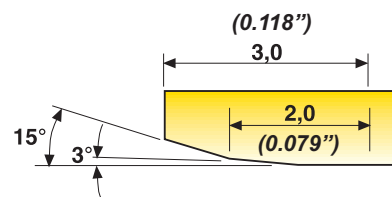
EN2 – Geometría de entrada corta

Tolerancia máxima de mecanizado en \varnothing 0,3 mm (0.012 pulg.)
 Acabado superficial + R_a 0,4 - 1,2 μ m
 (Acabado superficial + R_a 16 - 47 μ in)
 Máximo avance 0,2 mm/rev. (0.008 pulg./rev.).
 Usar solo cuando se precisa una geometría de entrada corta.
 Diseño con corte frontal.



EN3 – Extrema calidad superficial

Tolerancia de mecanizado máxima en \varnothing 0,5 mm (0.020 pulg.)
 Acabado superficial + R_a 0,2 - 0,6 μ m
 (Acabado superficial + R_a 8 - 24 μ in)
 Adecuado para todos los materiales excepto el aluminio
 Usar cuando R_a debe ser < 0,3-0,4 μ m (12-16 μ in)






Optimización / Calidades

Use la tabla de selección de plaquita para elegir plaquitas alternativas para una mayor productividad o seguridad.

Selección de la plaquita										
Tamaño plaquita	Acero	Acero inoxidable	Fundición	materiales no férricos	Aluminio	Resistencia al desgaste ↔ Tenacidad			Referencia	
						Productividad	Versatilidad	Seguridad	Plaquita	Calidad
P0, P1, P2, P4			•	•				X	Pxx-ENx-00	H15
	•		•	•	•			X	Pxx-ENx-06	H15
		•		•	•			X	Pxx-ENx-12	H15
	•					X			Pxx-ENx-00	CP20
	•		•				X		Pxx-ENx-06	CP20
	•	•					X		Pxx-ENx-12	CP20
	•		•						Pxx-ENx-00	CP15
	•		•			X			Pxx-ENx-06	CP15
	•	•		•	•	X			Pxx-ENx-12	CP15

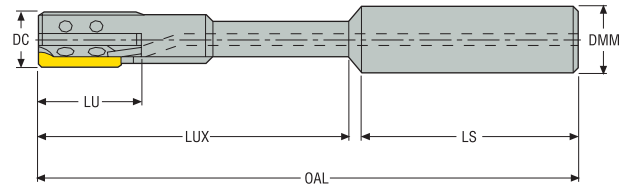
Calidades

	CP15	<p>Recubierta</p> <p>Una calidad recubierta resistente al desgaste, alternativa a la CP20. Para optimizar en fundiciones y aceros. Adecuada también para materiales no férricos.</p> <p>Ti(C, N)</p>
	CP20	<p>Recubierta</p> <p>Una calidad versátil adecuada para la mayoría de los materiales, excepto para el aluminio.</p> <p>TiN</p>
	H15	<p>No recubierta</p> <p>Una calidad micrograno tenaz para todos los materiales. Adecuada para operaciones de escariado extremo gracias a las afiladas aristas de corte</p>

Para agujeros pasantes \varnothing 7H6-26H6

Tipo de mango R1, cilíndrico sin plano, SR80

Introducción



- Información sobre plaquitas en página(s) 401, 402
- Refrigeración interior
- Datos de corte, ver página(s) 403-411

Taladrado

Referencia	DC	OAL	LS	LUX	LU	DMM	Tamaño plaquita
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
SR80-7H6-EN1	7	105	40	63	25	10	P0-EN1-xx
SR80-8H6-EN1	8	115	40	73	25	10	P0-EN1-xx
SR80-9H6-EN1	9	115	40	73	25	10	P1-EN1-xx
SR80-10H6-EN1	10	115	40	74	25	10	P1-EN1-xx
SR80-11H6-EN1	11	133	48	81	25	16	P1-EN1-xx
SR80-12H6-EN1	12	133	48	81	25	16	P1-EN1-xx
SR80-13H6-EN1	13	133	48	81	25	16	P2-EN1-xx
SR80-14H6-EN1	14	133	48	81	25	16	P2-EN1-xx
SR80-15H6-EN1	15	133	48	82	25	16	P2-EN1-xx
SR80-16H6-EN1	16	133	48	82	25	16	P2-EN1-xx
SR80-17H6-EN1	17	155	50	100	25	20	P2-EN1-xx
SR80-18H6-EN1	18	155	50	100	25	20	P2-EN1-xx
SR80-19H6-EN1	19	155	50	100	25	20	P2-EN1-xx
SR80-20H6-EN1	20	155	50	100	30	20	P4-EN1-xx
SR80-21H6-EN1	21	191	56	128	30	25	P4-EN1-xx
SR80-22H6-EN1	22	191	56	129	30	25	P4-EN1-xx
SR80-23H6-EN1	23	191	56	129	30	25	P4-EN1-xx
SR80-24H6-EN1	24	191	56	129	30	25	P4-EN1-xx
SR80-25H6-EN1	25	191	56	129	30	25	P4-EN1-xx
SR80-26H6-EN1	26	191	56	129	30	25	P4-EN1-xx

Escariado

Recambios, incluidos en el suministro

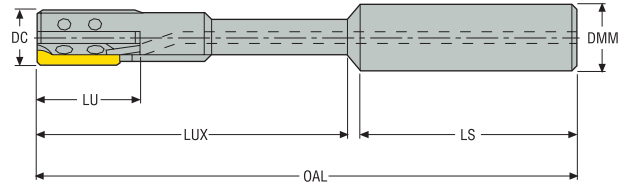
Para \varnothing (mm.)	Tornillo de ajuste	Brida	Tornillo brida	Llave ajuste	Bola de apoyo	Llave dinamométrica	Valor par de torsión
7-8	SH2020	SR-B0	LH2040	0.9SMS795	BB1.5	-	-
9	SH2025	SR-B1	LH2540	1.3SMS795	BB2.0	H00-1305	0,5 Nm
10-12	SH2525	SR-B2	LH2540	1.3SMS795	BB2.0	H00-1305	0,5 Nm
13-19	SH2540	SR-B3	LH3050	1.5SMS795	BB2.5	H00-1509	0,9 Nm
20-60	SH3060	SR-B5	LH4010	2SMS795	BB3.0	H00-2020	2,0 Nm

Mandrinado

La llave dinamométrica se entrega con la punta

Anexo







Para agujeros pasantes \varnothing 27H6-60H6
 Tipo de mango R1, cilíndrico sin plano, SR80



- Información sobre plaquitas en página(s) 401, 402
- Refrigeración interior
- Datos de corte, ver página(s) 403-411

Referencia	DC	OAL	LS	LUX	LU	DMM	Tamaño plaquita
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
SR80-27H6-EN1	27	221	56	159	30	25	P4-EN1-xx
SR80-28H6-EN1	28	221	56	159	30	25	P4-EN1-xx
SR80-29H6-EN1	29	221	56	159	30	25	P4-EN1-xx
SR80-30H6-EN1	30	221	56	159	30	25	P4-EN1-xx
SR80-31H6-EN1	31	221	56	160	30	25	P4-EN1-xx
SR80-32H6-EN1	32	221	56	160	30	25	P4-EN1-xx
SR80-34H6-EN1	34	226	56	165	30	25	P4-EN1-xx
SR80-35H6-EN1	35	226	56	165	30	25	P4-EN1-xx
SR80-36H6-EN1	36	226	56	166	30	25	P4-EN1-xx
SR80-38H6-EN1	38	226	56	166	30	25	P4-EN1-xx
SR80-40H6-EN1	40	226	56	166	30	25	P4-EN1-xx
SR80-42H6-EN1	42	226	56	167	30	25	P4-EN1-xx
SR80-44H6-EN1	44	226	56	167	30	25	P4-EN1-xx
SR80-48H6-EN1	48	226	56	168	30	25	P4-EN1-xx
SR80-50H6-EN1	50	226	56	168	30	25	P4-EN1-xx
SR80-52H6-EN1	52	226	56	169	30	25	P4-EN1-xx
SR80-54H6-EN1	54	226	56	169	30	25	P4-EN1-xx
SR80-58H6-EN1	58	226	56	169	30	25	P4-EN1-xx
SR80-60H6-EN1	60	226	56	169	30	25	P4-EN1-xx

Recambios, incluidos en el suministro

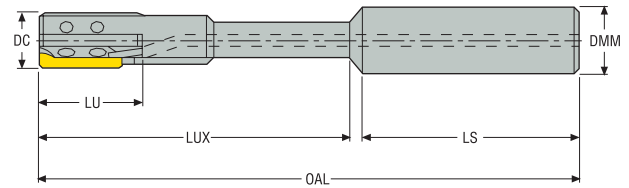
Para \varnothing (mm.)	Tornillo de ajuste	Brida	Tornillo brida	Llave ajuste	Bola de apoyo	Llave dinamoétrica	Valor par de torsión
20-60	 4060	 SR-B5	 LH4010	 2SMS795	 BB3.0	 -	2,0 Nm

La llave dinamoétrica se entrega con la punta

Para agujeros pasantes – Diámetros intermedios

Tipo de mango R1, cilíndrico sin plano, SR80

Introducción



- Información sobre plaquitas en página(s) 401, 402
- Importante! Tener en cuenta que el escariador y la plaquita deben tener la misma geometría de entrada.
- Para elegir la geometría de carga EN1, EN2 o EN3 Ver página(s) 392
- Datos de corte, ver página(s) 403-411

Taladrado

Referencia	DC	OAL	LS	LUX	LU	DMM	Tamaño plaquita
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
SR80-6.875-XX-XXXX-EN	6,875 - 7,874	105,0	40,0	63,0	15,0	10,0	P0-EN-xx
SR80-7.875-XX-XXXX-EN	7,875 - 8,749	115,0	40,0	73,0	25,0	10,0	P0-EN-xx
SR80-8.750-XX-XXXX-EN	8,75 - 9,749	115,0	40,0	73,0	25,0	10,0	P1-EN-xx
SR80-9.750-XX-XXXX-EN	9,75 - 10,749	115,0	40,0	73,0	25,0	10,0	P1-EN-xx
SR80-10.750-XX-XXXX-EN	10,75 - 12,749	133,0	48,0	81,0	25,0	16,0	P1-EN-xx
SR80-12.750-XX-XXXX-EN	12,75 - 16,749	133,0	48,0	81,0	25,0	16,0	P2-EN-xx
SR80-16.750-XX-XXXX-EN	16,75 - 19,499	155,0	50,0	100,0	25,0	20,0	P2-EN-xx
SR80-19.500-XX-XXXX-EN	19,5 - 20,499	155,0	50,0	100,0	30,0	20,0	P4-EN-xx
SR80-20.500-XX-XXXX-EN	20,5 - 26,499	191,0	56,0	129,0	30,0	25,0	P4-EN-xx
SR80-26.500-XX-XXXX-EN	26,5 - 32,499	221,0	56,0	160,0	30,0	25,0	P4-EN-xx
SR80-32.500-XX-XXXX-EN	32,5 - 38,499	226,0	56,0	165,0	30,0	25,0	P4-EN-xx
SR80-38.500-XX-XXXX-EN	38,5 - 40,499	226,0	56,0	166,0	30,0	25,0	P4-EN-xx
SR80-40.500-XX-XXXX-EN	40,5 - 44,499	226,0	56,0	167,0	30,0	25,0	P4-EN-xx
SR80-44.500-XX-XXXX-EN	44,5 - 50,499	226,0	56,0	168,0	30,0	25,0	P4-EN-xx
SR80-50.500-XX-XXXX-EN	50,5 - 60,5	226,0	56,0	169,0	30,0	25,0	P4-EN-xx

Escariado

Recambios, incluidos en el suministro
Accesorios

Para Ø (mm.)	Tornillo de ajuste	Brida	Tornillo brida	Llave ajuste	Bola de apoyo	Llave dinamométrica
6,875-8,749	SH2020	SR-B0	LH2040	0.9SMS795	BB1.5	-
8,750-9,749	SH2525	SR-B1	LH2540	1.3SMS795	BB2.0	H00-1305
9,750-12,749	SH2525	SR-B2	LH2540	1.3SMS795	BB2.0	H00-1305
12,750-19,499	SH3040	SR-B3	LH3050	1.5SMS795	BB2.0	H00-1509
19,500-60,500	SH4060	SR-B5	LH4010	2SMS795	BB3.0	H00-2020

Mandrinado

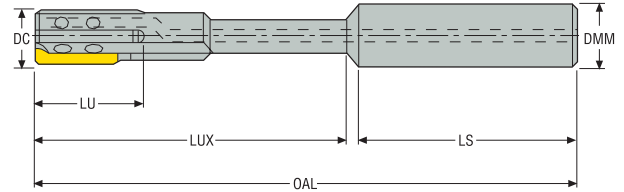
La llave dinamométrica se entrega con la punta

Nota! Para escariadores de diámetros intermedios, por favor indique: Ø y tolerancias del agujero a escariar, geometría de entrada (EN1, EN2 o EN3).

Ejemplo de pedido: SR80-11.50 H7-EN2, P1-EN2-06, CP20.

Anexo







Para agujeros ciegos Ø 8H6-26H6
 Tipo de mango R1, cilíndrico sin plano, SR81



- Información sobre plaquitas en página(s) 401, 402
- Refrigeración interior
- Datos de corte, ver página(s) 403-411

Referencia	DC	OAL	LS	LUX	LU	DMM	Tamaño plaquita
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
SR81-8H6-EN1	8	115	40	73	25	10	P0-EN1-xx
SR81-9H6-EN1	9	115	40	73	25	10	P1-EN1-xx
SR81-11H6-EN1	11	133	48	81	25	16	P1-EN1-xx
SR81-13H6-EN1	13	133	48	81	25	16	P2-EN1-xx
SR81-14H6-EN1	14	133	48	81	25	16	P2-EN1-xx
SR81-15H6-EN1	15	133	48	82	25	16	P2-EN1-xx
SR81-16H6-EN1	16	133	48	82	25	16	P2-EN1-xx
SR81-17H6-EN1	17	155	50	100	25	20	P2-EN1-xx
SR81-18H6-EN1	18	155	50	100	25	20	P2-EN1-xx
SR81-19H6-EN1	19	155	50	100	25	20	P2-EN1-xx
SR81-20H6-EN1	20	155	50	100	30	20	P4-EN1-xx
SR81-21H6-EN1	21	191	56	128	30	25	P4-EN1-xx
SR81-22H6-EN1	22	191	56	129	30	25	P4-EN1-xx
SR81-23H6-EN1	23	191	56	129	30	25	P4-EN1-xx
SR81-25H6-EN1	25	191	56	129	30	25	P4-EN1-xx
SR81-26H6-EN1	26	191	56	129	30	25	P4-EN1-xx

Recambios, incluidos en el suministro

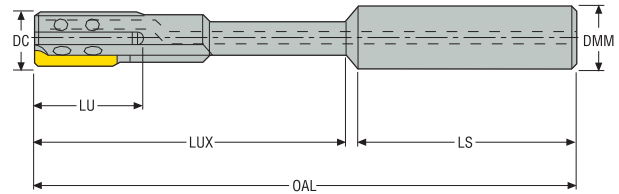
Para Ø (mm.)	Tornillo de ajuste	Brida	Tornillo brida	Llave ajuste	Bola de apoyo	Llave dinamométrica	Valor par de torsión
							
8	SH2020	SR-B0	LH2040	0.9SMS795	BB1.5	-	-
9	SH2525	SR-B1	LH2540	1.3SMS795	BB2.0	H00-1305	0,5 Nm
10-12	SH2525	SR-B2	LH2540	1.3SMS795	BB2.0	H00-1305	0,5 Nm
13-19	SH3040	SR-B3	LH3050	1.5SMS795	BB2.5	H00-1509	0,9 Nm
20-60	SH4060	SR-B5	LH4010	2SMS795	BB3.0	H00-2020	2,0 Nm

La llave dinamométrica se entrega con la punta

Para agujeros ciegos \varnothing 27H6-60H6

Tipo de mango R1, cilíndrico sin plano, SR81

Introducción



- Información sobre plaquitas en página(s) 401, 402
- Refrigeración interior
- Datos de corte, ver página(s) 403-411

Taladrado

Referencia	DC	OAL	LS	LUX	LU	DMM	Tamaño plaquita
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
SR81-27H6-EN1	27	221	56	159	30	25	P4-EN1-xx
SR81-28H6-EN1	28	221	56	159	30	25	P4-EN1-xx
SR81-29H6-EN1	29	221	56	159	30	25	P4-EN1-xx
SR81-30H6-EN1	30	221	56	159	30	25	P4-EN1-xx
SR81-31H6-EN1	31	221	56	160	30	25	P4-EN1-xx
SR81-32H6-EN1	32	221	56	160	30	25	P4-EN1-xx
SR81-34H6-EN1	34	226	56	165	30	25	P4-EN1-xx
SR81-35H6-EN1	35	226	56	165	30	25	P4-EN1-xx
SR81-36H6-EN1	36	226	56	166	30	25	P4-EN1-xx
SR81-38H6-EN1	38	226	56	166	30	25	P4-EN1-xx
SR81-40H6-EN1	40	226	56	166	30	25	P4-EN1-xx
SR81-42H6-EN1	42	226	56	167	30	25	P4-EN1-xx
SR81-44H6-EN1	44	226	56	167	30	25	P4-EN1-xx
SR81-48H6-EN1	48	226	56	168	30	25	P4-EN1-xx
SR81-50H6-EN1	50	226	56	168	30	25	P4-EN1-xx
SR81-52H6-EN1	52	226	56	169	30	25	P4-EN1-xx
SR81-54H6-EN1	54	226	56	169	30	25	P4-EN1-xx
SR81-58H6-EN1	58	226	56	169	30	25	P4-EN1-xx
SR81-60H6-EN1	60	226	56	169	30	25	P4-EN1-xx

Escariado

Recambios, incluidos en el suministro

Mandrinado

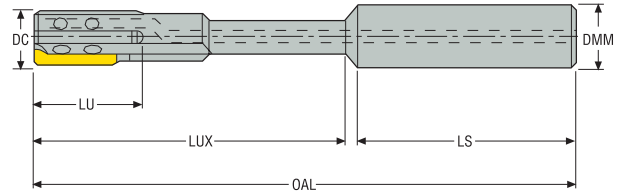
Para \varnothing (mm.)	Tornillo de ajuste	Brida	Tornillo brida	Llave ajuste	Bola de apoyo	Llave dinamométrica	Valor par de torsión
20-60	SH4060	SR-B5	LH4010	2SMS795	BB3.0	H00-2020	2,0 Nm

La llave dinamométrica se entrega con la punta

Anexo

Para agujeros ciegos – Diámetros intermedios

Tipo de mango R1, cilíndrico sin plano, SR81




























- Información sobre plaquitas en página(s) 401, 402
- Importante! Tener en cuenta que el escariador y la plaquita deben tener la misma geometría de entrada.
- Para elegir la geometría de carga EN1, EN2 o EN3 Ver página(s) 392
- Datos de corte, ver página(s) 403-411

Referencia	DC	OAL	LS	LUX	LU	DMM	Tamaño plaquita
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
SR81-7.875-XX-XXXX-EN	7,875 - 8,749	115,0	40,0	73,0	25,0	10,0	P0-EN-xx
SR81-8.750-XX-XXXX-EN	8,75 - 9,749	115,0	40,0	73,0	25,0	10,0	P1-EN-xx
SR81-9.750-XX-XXXX-EN	9,75 - 10,749	115,0	40,0	73,0	25,0	10,0	P1-EN-xx
SR81-10.750-XX-XXXX-EN	10,75 - 12,749	133,0	48,0	81,0	25,0	16,0	P1-EN-xx
SR81-12.750-XX-XXXX-EN	12,75 - 16,749	133,0	48,0	81,0	25,0	16,0	P2-EN-xx
SR81-16.750-XX-XXXX-EN	16,75 - 19,499	155,0	50,0	100,0	25,0	20,0	P2-EN-xx
SR81-19.500-XX-XXXX-EN	19,5 - 20,499	155,0	50,0	100,0	30,0	20,0	P4-EN-xx
SR81-20.500-XX-XXXX-EN	20,5 - 26,499	191,0	56,0	129,0	30,0	25,0	P4-EN-xx
SR81-26.500-XX-XXXX-EN	26,5 - 32,499	221,0	56,0	160,0	30,0	25,0	P4-EN-xx
SR81-32.500-XX-XXXX-EN	32,5 - 38,499	226,0	56,0	165,0	30,0	25,0	P4-EN-xx
SR81-38.500-XX-XXXX-EN	38,5 - 40,499	226,0	56,0	166,0	30,0	25,0	P4-EN-xx
SR81-40.500-XX-XXXX-EN	40,5 - 44,499	226,0	56,0	167,0	30,0	25,0	P4-EN-xx
SR81-44.500-XX-XXXX-EN	44,5 - 50,499	226,0	56,0	168,0	30,0	25,0	P4-EN-xx
SR81-50.500-XX-XXXX-EN	50,5 - 60,5	226,0	56,0	169,0	30,0	25,0	P4-EN-xx

Recambios, incluidos en el suministro

Accesorios

Para Ø (mm.)	Tornillo de ajuste	Brida	Tornillo brida	Llave ajuste	Bola de apoyo	Llave dinamoétrica
7,875-8,749	 SH2020	 SR-B0	 LH2040	 0.9SMS795	 BB1.5	-
8,75-9,749	 SH2525	 SR-B1	 LH2540	 1.3SMS795	 BB2.0	H00-1305
9,75-12,749	 SH2525	 SR-B2	 LH2540	 1.3SMS795	 BB2.0	H00-1305
12,75-19,499	 SH3040	 SR-B3	 LH3050	 1.5SMS795	 BB2.5	H00-1509
19,5-60,5	 SH4060	 SR-B5	 LH4010	 2SMS795	 BB3.0	H00-2020

La llave dinamoétrica se entrega con la punta

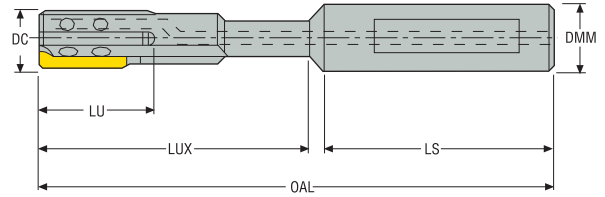
Nota! Para escariadores de diámetros intermedios, por favor indique: Ø y tolerancias del agujero a escariar, geometría de entrada (EN1, EN2 o EN3).

Ejemplo de pedido: SR81-11.50 H7-EN2, P1-EN2-06, CP20.

Para agujeros ciegos – Versión corta para aplicaciones de torneado

Tipo de mango R9, cilíndrico con plano, SR82

Introducción



- Información sobre plaquitas en página(s) 401, 402
- Importante! Tener en cuenta que el escariador y la plaquita deben tener la misma geometría de entrada.
- Para elegir la geometría de carga EN1, EN2 o EN3 Ver página(s) 392
- Datos de corte, ver página(s) 403-411

Taladrado

Referencia	DC	OAL	LS	LUX	LU	DMM	Tamaño plaquita
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
SR82-7.875-XX-XXXX-EN	7,875 - 8,749	95,0	40,0	53,0	25,0	10,0	P0-EN-xx
SR82-8.750-XX-XXXX-EN	8,75 - 9,749	95,0	40,0	53,0	25,0	10,0	P1-EN-xx
SR82-9.750-XX-XXXX-EN	9,75 - 10,749	95,0	40,0	53,0	25,0	10,0	P1-EN-xx
SR82-10.750-XX-XXXX-EN	10,75 - 12,749	113,0	40,0	61,0	25,0	16,0	P1-EN-xx
SR82-12.750-XX-XXXX-EN	12,75 - 16,749	113,0	48,0	61,0	25,0	16,0	P2-EN-xx
SR82-16.750-XX-XXXX-EN	16,75 - 19,499	113,0	48,0	60,0	25,0	20,0	P2-EN-xx
SR82-19.500-XX-XXXX-EN	19,5 - 20,499	115,0	50,0	60,0	30,0	20,0	P4-EN-xx
SR82-20.500-XX-XXXX-EN	20,5 - 32,499	115,0	50,0	89,0	30,0	25,0	P4-EN-xx
SR82-32.500-XX-XXXX-EN	32,5 - 36,499	151,0	56,0	105,0	30,0	25,0	P4-EN-xx
SR82-36.500-XX-XXXX-EN	36,5 - 40,499	166,0	56,0	106,0	30,0	25,0	P4-EN-xx
SR82-40.500-XX-XXXX-EN	40,5 - 44,499	166,0	56,0	107,0	30,0	25,0	P4-EN-xx
SR82-44.500-XX-XXXX-EN	44,5 - 50,499	166,0	56,0	108,0	30,0	25,0	P4-EN-xx
SR82-50.500-XX-XXXX-EN	50,5 - 60,5	166,0	56,0	109,0	30,0	25,0	P4-EN-xx

Escariado

Recambios, incluidos en el suministro
Accesorios

Para Ø (mm.)	Tornillo de ajuste	Brida	Tornillo brida	Llave ajuste	Bola de apoyo	Llave dinamométrica
7,875-8,749	SH2020	SR-B0	LH2040	0.9SMS795	BB1.5	-
8,75-9,749	SH2525	SR-B1	LH2540	1.3SMS795	BB2.0	H00-1305
9,75-12,749	SH2525	SR-B2	LH2540	1.3SMS795	BB2.0	H00-1305
12,75-19,499	SH3040	SR-B3	LH3050	1.5SMS795	BB2.5	H00-1509
19,5-60,5	SH4060	SR-B5	LH4010	2SMS795	BB3.0	H00-2020

Mandrinado

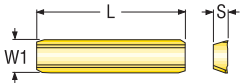
La llave dinamométrica se entrega con la punta

Nota! Para escariadores de diámetros intermedios, por favor indique: Ø y tolerancias del agujero a escariar, geometría de entrada (EN1, EN2 o EN3).

Ejemplo de pedido: SR82-11.50 H7EN2, P1-EN2-06, CP20.

Anexo

P0-P4 Plaquetas



Referencia	Plaqueta	Dimensiones			Calidades	
		L mm Pulg.	S mm Pulg.	W1 mm Pulg.	H15	CP20
P0-EN1-0	P0	20 0.787	1,2 0.047	2,5 0.098	00098229	00098244
P0-EN1-06	P0	20 0.787	1,2 0.047	2,5 0.098	00091786	00091762
P0-EN1-12	P0	20 0.787	1,2 0.047	2,5 0.098	00097299	00091971
P0-EN2-0	P0	20 0.787	1,2 0.047	2,5 0.098	00098234	00098249
P0-EN2-06	P0	20 0.787	1,2 0.047	2,5 0.098	00098160	00098170
P0-EN2-12	P0	20 0.787	1,2 0.047	2,5 0.098	00098165	00098175
P0-EN3-0	P0	20 0.787	1,2 0.047	2,5 0.098	00098239	00098254
P0-EN3-06	P0	20 0.787	1,2 0.047	2,5 0.098	00098185	00098195
P0-EN3-12	P0	20 0.787	1,2 0.047	2,5 0.098	00098190	00098200
P1-EN1-0	P1	20 0.787	1,5 0.059	3,0 0.118	00098230	00098245
P1-EN1-06	P1	20 0.787	1,5 0.059	3,0 0.118	00091787	00091764
P1-EN1-12	P1	20 0.787	1,5 0.059	3,0 0.118	00097300	00091972
P1-EN2-0	P1	20 0.787	1,5 0.059	3,0 0.118	00098235	00098250
P1-EN2-06	P1	20 0.787	1,5 0.059	3,0 0.118	00098161	00098171
P1-EN2-12	P1	20 0.787	1,5 0.059	3,0 0.118	00098166	00098176
P1-EN3-0	P1	20 0.787	1,5 0.059	3,0 0.118	00098240	00098255
P1-EN3-06	P1	20 0.787	1,5 0.059	3,0 0.118	00098186	00094702
P1-EN3-12	P1	20 0.787	1,5 0.059	3,0 0.118	00098191	00098201
P2-EN1-0	P2	20 0.787	2,0 0.079	4,5 0.177	00098231	00098246
P2-EN1-06	P2	20 0.787	2,0 0.079	4,5 0.177	00091788	00091765
P2-EN1-12	P2	20 0.787	2,0 0.079	4,5 0.177	00097301	00091973
P2-EN2-0	P2	20 0.787	2,0 0.079	4,5 0.177	00098236	00098251
P2-EN2-06	P2	20 0.787	2,0 0.079	4,5 0.177	00098162	00098172
P2-EN2-12	P2	20 0.787	2,0 0.079	4,5 0.177	00098167	00098177
P2-EN3-0	P2	20 0.787	2,0 0.079	4,5 0.177	00098241	00098256
P2-EN3-06	P2	20 0.787	2,0 0.079	4,5 0.177	00098187	00098197
P2-EN3-12	P2	20 0.787	2,0 0.079	4,5 0.177	00098192	00098202
P4-EN1-0	P4	25,0 0.984	2,3 0.091	7,0 0.276	00098232	00098247
P4-EN1-06	P4	25,0 0.984	2,3 0.091	7,0 0.276	00091789	00091766
P4-EN1-12	P4	25,0 0.984	2,3 0.091	7,0 0.276	00098128	00091974

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Introducción

Referencia	Plaquita	L	S	W1	Calidades	
		mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	H15	CP20
P4-EN2-0	P4	25,0 <i>0.984</i>	2,3 <i>0.091</i>	7,0 <i>0.276</i>	00098237	00098252
P4-EN2-06	P4	25,0 <i>0.984</i>	2,3 <i>0.091</i>	7,0 <i>0.276</i>	00098163	00098173
P4-EN2-12	P4	25,0 <i>0.984</i>	2,3 <i>0.091</i>	7,0 <i>0.276</i>	00098168	00098178
P4-EN3-0	P4	25,0 <i>0.984</i>	2,3 <i>0.091</i>	7,0 <i>0.276</i>	00098242	00098257
P4-EN3-06	P4	25,0 <i>0.984</i>	2,3 <i>0.091</i>	7,0 <i>0.276</i>	00098188	00098198
P4-EN3-12	P4	25,0 <i>0.984</i>	2,3 <i>0.091</i>	7,0 <i>0.276</i>	00098193	00098203

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Datos de corte – Pxx-EN1/EN2-00 sistema métrico

SMG		a_p (∅)		f	v_c	
		∅ < 9	∅ ≥ 9		CP20	CP15
P5	Pxx-EN1/EN2-00	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	40 (30-50)	–
P6	Pxx-EN1/EN2-00	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	40 (30-50)	–
P7	Pxx-EN1/EN2-00	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	40 (30-50)	–
K1	Pxx-EN1/EN2-00	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	90 (80-100)	120 (80-150)
K2	Pxx-EN1/EN2-00	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	35 (25-50)	50 (25-70)
K3	Pxx-EN1/EN2-00	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	90 (80-100)	120 (80-150)
K4	Pxx-EN1/EN2-00	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	70 (60-80)	90 (80-100)
K5	Pxx-EN1/EN2-00	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	70 (60-80)	90 (80-100)
K6	Pxx-EN1/EN2-00	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	90 (80-100)	120 (80-150)
K7	Pxx-EN1/EN2-00	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	90 (80-100)	120 (80-150)
PM1	Pxx-EN1/EN2-00	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	50 (25-70)	–
PM2	Pxx-EN1/EN2-00	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	50 (25-70)	–
PM3	Pxx-EN1/EN2-00	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	50 (25-70)	–

SMG = Grupos Seco de material

a_p = mm

f = mm/rev

v_c = m/min

Datos de corte básicos

Datos de corte – Pxx-EN1/EN2-00 pulgadas

SMG		a_p (∅)		f	v_c	
		∅ < 9	∅ ≥ 9		CP20	CP15
P5	Pxx-EN1/EN2-00	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	130 (100-165)	–
P6	Pxx-EN1/EN2-00	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	130 (100-165)	–
P7	Pxx-EN1/EN2-00	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	130 (100-165)	–
K1	Pxx-EN1/EN2-00	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	295 (260-330)	395 (260-490)
K2	Pxx-EN1/EN2-00	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	115 (80-165)	165 (80-230)
K3	Pxx-EN1/EN2-00	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	295 (260-330)	395 (260-490)
K4	Pxx-EN1/EN2-00	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	230 (195-260)	295 (260-330)
K5	Pxx-EN1/EN2-00	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	230 (195-260)	295 (260-330)
K6	Pxx-EN1/EN2-00	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	295 (260-330)	395 (260-490)
K7	Pxx-EN1/EN2-00	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	295 (260-330)	395 (260-490)
PM1	Pxx-EN1/EN2-00	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	165 (80-230)	–
PM2	Pxx-EN1/EN2-00	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	165 (80-230)	–
PM3	Pxx-EN1/EN2-00	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	165 (80-230)	–

SMG = Grupos Seco de material

a_p = pulg.

f = pulg/rev

v_c = sf/min

Datos de corte básicos

Datos de corte – Pxx-EN1/EN2-06 sistema métrico

SMG		$a_p (\varnothing)$		f	v_c		
		$\varnothing < 9$	$\varnothing \geq 9$		H15	CP20	CP15
P1	Pxx-EN1/EN2-06	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	40 (30-60)	105 (90-120)	120 (90-150)
P2	Pxx-EN1/EN2-06	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	40 (30-60)	105 (90-120)	120 (90-150)
P3	Pxx-EN1/EN2-06	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	40 (30-60)	105 (90-120)	120 (90-150)
P4	Pxx-EN1/EN2-06	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	35 (25-40)	60 (40-70)	80 (60-100)
P5	Pxx-EN1/EN2-06	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	35 (25-40)	60 (40-70)	80 (60-100)
P6	Pxx-EN1/EN2-06	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	35 (25-40)	60 (40-70)	80 (60-100)
P7	Pxx-EN1/EN2-06	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	35 (25-40)	60 (40-70)	80 (60-100)
P8	Pxx-EN1/EN2-06	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	30 (25-40)	50 (30-60)	60 (40-70)
P11	Pxx-EN1/EN2-06	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	30 (25-40)	50 (30-60)	60 (40-70)
P12	Pxx-EN1/EN2-06	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	25 (20-30)	40 (25-45)	45 (30-55)
M1	Pxx-EN1/EN2-06	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	25 (20-30)	35 (25-40)	35 (25-40)
M2	Pxx-EN1/EN2-06	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	25 (20-30)	35 (25-40)	35 (25-40)
M3	Pxx-EN1/EN2-06	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	25 (20-30)	35 (25-40)	35 (25-40)
M4	Pxx-EN1/EN2-06	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	20 (15-30)	30 (25-40)	30 (25-40)
M5	Pxx-EN1/EN2-06	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	20 (15-30)	30 (25-40)	30 (25-40)
K1	Pxx-EN1/EN2-06	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	-	90 (80-100)	120 (80-150)
K2	Pxx-EN1/EN2-06	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	-	35 (25-50)	50 (25-70)
K3	Pxx-EN1/EN2-06	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	-	90 (80-100)	120 (80-150)
K4	Pxx-EN1/EN2-06	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	-	70 (60-80)	90 (80-100)
K5	Pxx-EN1/EN2-06	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	-	70 (60-80)	90 (80-100)
K6	Pxx-EN1/EN2-06	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	-	90 (80-100)	120 (80-150)
K7	Pxx-EN1/EN2-06	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	-	90 (80-100)	120 (80-150)
N11	Pxx-EN1/EN2-06	0,10-0,30	0,20-0,50	0,10-0,30	65 (50-150)	90 (70-150)	-
S1	Pxx-EN1/EN2-06	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	-	25 (15-30)	-
S2	Pxx-EN1/EN2-06	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	-	25 (15-30)	-
S3	Pxx-EN1/EN2-06	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	-	25 (15-30)	-
PM1	Pxx-EN1/EN2-06	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	-	50 (25-70)	-
PM2	Pxx-EN1/EN2-06	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	-	50 (25-70)	-
PM3	Pxx-EN1/EN2-06	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	-	50 (25-70)	-

SMG = Grupos Seco de material

a_p = mm

f = mm/rev

v_c = m/min

Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Datos de corte – Pxx-EN1/EN2-06 pulgadas

SMG		a_p (°)		f	v_c		
		$\varnothing < 9$	$\varnothing \geq 9$		H15	CP20	CP15
P1	Pxx-EN1/EN2-06	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	130 (100-195)	345 (295-395)	395 (295-490)
P2	Pxx-EN1/EN2-06	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	130 (100-195)	345 (295-395)	395 (295-490)
P3	Pxx-EN1/EN2-06	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	130 (100-195)	345 (295-395)	395 (295-490)
P4	Pxx-EN1/EN2-06	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	115 (80-130)	195 (130-230)	260 (195-330)
P5	Pxx-EN1/EN2-06	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	115 (80-130)	195 (130-230)	260 (195-330)
P6	Pxx-EN1/EN2-06	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	115 (80-130)	195 (130-230)	260 (195-330)
P7	Pxx-EN1/EN2-06	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	115 (80-130)	195 (130-230)	260 (195-330)
P8	Pxx-EN1/EN2-06	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	100 (80-130)	165 (100-195)	195 (130-230)
P11	Pxx-EN1/EN2-06	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	100 (80-130)	165 (100-195)	195 (130-230)
P12	Pxx-EN1/EN2-06	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	80 (65-100)	130 (80-150)	150 (100-180)
M1	Pxx-EN1/EN2-06	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	80 (65-100)	115 (80-130)	115 (80-130)
M2	Pxx-EN1/EN2-06	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	80 (65-100)	115 (80-130)	115 (80-130)
M3	Pxx-EN1/EN2-06	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	80 (65-100)	115 (80-130)	115 (80-130)
M4	Pxx-EN1/EN2-06	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	65 (50-100)	100 (80-130)	100 (80-130)
M5	Pxx-EN1/EN2-06	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	65 (50-100)	100 (80-130)	100 (80-130)
K1	Pxx-EN1/EN2-06	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	–	295 (260-330)	395 (260-490)
K2	Pxx-EN1/EN2-06	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	–	115 (80-165)	165 (80-230)
K3	Pxx-EN1/EN2-06	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	–	295 (260-330)	395 (260-490)
K4	Pxx-EN1/EN2-06	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	–	230 (195-260)	295 (260-330)
K5	Pxx-EN1/EN2-06	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	–	230 (195-260)	295 (260-330)
K6	Pxx-EN1/EN2-06	0.004–0.012	0.008–0.020	0.004–0.012	215 (165-150)	295 (230-490)	–
K7	Pxx-EN1/EN2-06	0.004–0.012	0.008–0.020	0.004–0.012	215 (165-150)	295 (230-490)	–
N11	Pxx-EN1/EN2-06	0.004–0.012	0.008–0.020	0.004–0.012	215 (165-150)	295 (230-490)	–
S1	Pxx-EN1/EN2-06	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	–	80 (50-100)	–
S2	Pxx-EN1/EN2-06	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	–	80 (50-100)	–
S3	Pxx-EN1/EN2-06	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	–	80 (50-100)	–
PM1	Pxx-EN1/EN2-06	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	–	165 (80-230)	–
PM2	Pxx-EN1/EN2-06	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	–	165 (80-230)	–
PM3	Pxx-EN1/EN2-06	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	–	165 (80-230)	–

SMG = Grupos Seco de material

a_p = pulg.

f = pulg/rev

v_c = sf/min

Datos de corte básicos

Datos de corte – Pxx-EN1/EN2-12 sistema métrico

SMG		$a_p (\varnothing)$		f	v_c		
		– $\varnothing < 9$	– $\varnothing \geq 9$		– H15	– CP20	– CP15
P1	Pxx-EN1/EN2-12	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	40 (30-60)	105 (90-120)	120 (90-150)
P2	Pxx-EN1/EN2-12	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	40 (30-60)	105 (90-120)	120 (90-150)
P3	Pxx-EN1/EN2-12	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	40 (30-60)	105 (90-120)	120 (90-150)
P4	Pxx-EN1/EN2-12	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	35 (25-40)	60 (40-70)	80 (60-100)
P5	Pxx-EN1/EN2-12	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	35 (25-40)	60 (40-70)	80 (60-100)
P6	Pxx-EN1/EN2-12	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	35 (25-40)	60 (40-70)	80 (60-100)
P7	Pxx-EN1/EN2-12	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	35 (25-40)	60 (40-70)	80 (60-100)
P8	Pxx-EN1/EN2-12	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	30 (25-40)	50 (30-60)	60 (40-70)
P11	Pxx-EN1/EN2-12	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	30 (25-40)	50 (30-60)	60 (40-70)
P12	Pxx-EN1/EN2-12	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	25 (20-30)	40 (25-45)	45 (30-55)
M1	Pxx-EN1/EN2-12	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	25 (20-30)	35 (25-40)	35 (25-40)
M2	Pxx-EN1/EN2-12	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	25 (20-30)	35 (25-40)	35 (25-40)
M3	Pxx-EN1/EN2-12	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	25 (20-30)	35 (25-40)	35 (25-40)
M4	Pxx-EN1/EN2-12	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	20 (15-30)	30 (25-40)	30 (25-40)
M5	Pxx-EN1/EN2-12	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	20 (15-30)	30 (25-40)	30 (25-40)
K1	Pxx-EN1/EN2-12	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	–	90 (80-100)	–
K3	Pxx-EN1/EN2-12	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	–	90 (80-100)	–
K4	Pxx-EN1/EN2-12	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	–	70 (60-80)	–
K5	Pxx-EN1/EN2-12	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	–	70 (60-80)	–
N11	Pxx-EN1/EN2-12	0,10-0,30	0,20-0,50	0,10-0,30	65 (50-150)	90 (70-150)	–
S1	Pxx-EN1/EN2-12	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	–	25 (15-30)	–
S2	Pxx-EN1/EN2-12	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	–	25 (15-30)	–
S3	Pxx-EN1/EN2-12	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	–	25 (15-30)	–
PM1	Pxx-EN1/EN2-12	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	–	50 (25-70)	–
PM2	Pxx-EN1/EN2-12	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	–	50 (25-70)	–
PM3	Pxx-EN1/EN2-12	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	–	50 (25-70)	–

SMG = Grupos Seco de material. a_p = mm. f = mm/rev. v_c = m/min. Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Datos de corte – Pxx-EN1/EN2-12 pulgadas

SMG		a_p (°)		f	v_c		
		$\varnothing < 9$	$\varnothing \geq 9$		H15	CP20	CP15
P1	Pxx-EN1/EN2-12	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	130 (100-195)	345 (295-395)	395 (295-490)
P2	Pxx-EN1/EN2-12	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	130 (100-195)	345 (295-395)	395 (295-490)
P3	Pxx-EN1/EN2-12	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	130 (100-195)	345 (295-395)	395 (295-490)
P4	Pxx-EN1/EN2-12	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	115 (80-130)	195 (130-230)	260 (195-330)
P5	Pxx-EN1/EN2-12	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	115 (80-130)	195 (130-230)	260 (195-330)
P6	Pxx-EN1/EN2-12	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	115 (80-130)	195 (130-230)	260 (195-330)
P7	Pxx-EN1/EN2-12	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	115 (80-130)	195 (130-230)	260 (195-330)
P8	Pxx-EN1/EN2-12	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	100 (80-130)	165 (100-195)	195 (130-230)
P11	Pxx-EN1/EN2-12	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	100 (80-130)	165 (100-195)	195 (130-230)
P12	Pxx-EN1/EN2-12	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	80 (65-100)	130 (80-150)	150 (100-180)
M1	Pxx-EN1/EN2-12	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	80 (65-100)	115 (80-130)	115 (80-130)
M2	Pxx-EN1/EN2-12	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	80 (65-100)	115 (80-130)	115 (80-130)
M3	Pxx-EN1/EN2-12	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	80 (65-100)	115 (80-130)	115 (80-130)
M4	Pxx-EN1/EN2-12	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	65 (50-100)	100 (80-130)	100 (80-130)
M5	Pxx-EN1/EN2-12	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	65 (50-100)	100 (80-130)	100 (80-130)
K1	Pxx-EN1/EN2-12	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	–	295 (260-330)	–
K3	Pxx-EN1/EN2-12	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	–	295 (260-330)	–
K4	Pxx-EN1/EN2-12	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	–	230 (195-260)	–
K5	Pxx-EN1/EN2-12	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	–	230 (195-260)	–
N11	Pxx-EN1/EN2-12	0.004–0.012	0.008–0.020	0.004–0.012	215 (165-490)	295 (230-490)	–
S1	Pxx-EN1/EN2-12	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	–	80 (50-100)	–
S2	Pxx-EN1/EN2-12	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	–	80 (50-100)	–
S3	Pxx-EN1/EN2-12	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	–	80 (50-100)	–
PM1	Pxx-EN1/EN2-12	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	–	165 (80-230)	–
PM2	Pxx-EN1/EN2-12	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	–	165 (80-230)	–
PM3	Pxx-EN1/EN2-12	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	–	165 (80-230)	–

SMG = Grupos Seco de material. a_p = pulg. f = pulg/rev. v_c = sf/min. Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Datos de corte – Pxx-EN3-00 sistema métrico

SMG		$a_p (\varnothing)$		f	v_c	
		$\varnothing < 9$	$\varnothing \geq 9$		CP20	CP15
P5	Pxx-EN3-00	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	40 (30-50)	-
P6	Pxx-EN3-00	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	40 (30-50)	-
P7	Pxx-EN3-00	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	40 (30-50)	-
K1	Pxx-EN3-00	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	90 (80-100)	120 (80-150)
K2	Pxx-EN3-00	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	35 (25-50)	50 (25-70)
K3	Pxx-EN3-00	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	90 (80-100)	120 (80-150)
K4	Pxx-EN3-00	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	70 (60-80)	90 (80-100)
K5	Pxx-EN3-00	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	70 (60-80)	90 (80-100)
K6	Pxx-EN3-00	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	90 (80-100)	120 (80-150)
K7	Pxx-EN3-00	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	90 (80-100)	120 (80-150)
PM1	Pxx-EN3-00	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	50 (25-70)	-
PM2	Pxx-EN3-00	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	50 (25-70)	-
PM3	Pxx-EN3-00	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	50 (25-70)	-

SMG = Grupos Seco de material

a_p = mm

f = mm/rev

v_c = m/min

Datos de corte básicos

Datos de corte – Pxx-EN3-00 pulgadas

SMG		$a_p (\varnothing)$		f	v_c	
		$\varnothing < 9$	$\varnothing \geq 9$		CP20	CP15
P5	Pxx-EN3-00	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	130 (100-165)	-
P6	Pxx-EN3-00	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	130 (100-165)	-
P7	Pxx-EN3-00	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	130 (100-165)	-
K1	Pxx-EN3-00	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	295 (260-330)	395 (260-490)
K2	Pxx-EN3-00	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	115 (80-165)	165 (80-230)
K3	Pxx-EN3-00	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	295 (260-330)	395 (260-490)
K4	Pxx-EN3-00	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	230 (195-260)	295 (260-330)
K5	Pxx-EN3-00	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	230 (195-260)	295 (260-330)
K6	Pxx-EN3-00	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	295 (260-330)	395 (260-490)
K7	Pxx-EN3-00	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	295 (260-330)	395 (260-490)
PM1	Pxx-EN3-00	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	165 (80-230)	-
PM2	Pxx-EN3-00	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	165 (80-230)	-
PM3	Pxx-EN3-00	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	165 (80-230)	-

SMG = Grupos Seco de material

a_p = pulg.

f = pulg/rev

v_c = sf/min

Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Datos de corte – Pxx-EN3-06 sistema métrico

SMG		a_p (Z)		f	v_c		
		$\varnothing < 9$	$\varnothing \geq 9$		H15	CP20	CP15
P1	Pxx-EN3-06	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	40 (30-60)	105 (90-120)	120 (90-150)
P2	Pxx-EN3-06	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	40 (30-60)	105 (90-120)	120 (90-150)
P3	Pxx-EN3-06	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	40 (30-60)	105 (90-120)	120 (90-150)
P4	Pxx-EN3-06	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	35 (25-40)	60 (40-70)	80 (60-100)
P5	Pxx-EN3-06	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	35 (25-40)	60 (40-70)	80 (60-100)
P6	Pxx-EN3-06	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	35 (25-40)	60 (40-70)	80 (60-100)
P7	Pxx-EN3-06	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	35 (25-40)	60 (40-70)	80 (60-100)
P8	Pxx-EN3-06	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	30 (25-40)	50 (30-60)	60 (40-70)
P11	Pxx-EN3-06	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	30 (25-40)	50 (30-60)	60 (40-70)
P12	Pxx-EN3-06	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	25 (20-30)	40 (25-45)	45 (30-55)
M1	Pxx-EN3-06	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	-	-	35 (25-40)
M2	Pxx-EN3-06	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	-	-	35 (25-40)
M3	Pxx-EN3-06	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	-	-	35 (25-40)
M4	Pxx-EN3-06	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	-	-	30 (25-40)
M5	Pxx-EN3-06	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	-	-	30 (25-40)
K1	Pxx-EN3-06	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	-	90 (80-100)	120 (80-150)
K2	Pxx-EN3-06	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	-	35 (25-50)	50 (25-70)
K3	Pxx-EN3-06	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	-	90 (80-100)	120 (80-150)
K4	Pxx-EN3-06	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	-	70 (60-80)	90 (80-100)
K5	Pxx-EN3-06	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	-	70 (60-80)	90 (80-100)
K6	Pxx-EN3-06	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	-	90 (80-100)	120 (80-150)
K7	Pxx-EN3-06	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	-	90 (80-100)	120 (80-150)
PM1	Pxx-EN3-06	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	-	50 (25-70)	-
PM2	Pxx-EN3-06	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	-	50 (25-70)	-
PM3	Pxx-EN3-06	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	-	50 (25-70)	-

SMG = Grupos Seco de material

a_p = mm

f = mm/rev

v_c = m/min

Datos de corte básicos

Datos de corte – Pxx-E3-06 pulgadas

SMG		$a_p (\varnothing)$		f	v_c		
		$\varnothing < 9$	$\varnothing \geq 9$		H15	CP20	CP15
P1	Pxx-EN3-06	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	130 (100-195)	345 (295-395)	395 (295-490)
P2	Pxx-EN3-06	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	130 (100-195)	345 (295-395)	395 (295-490)
P3	Pxx-EN3-06	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	130 (100-195)	345 (295-395)	395 (295-490)
P4	Pxx-EN3-06	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	115 (80-130)	195 (130-230)	260 (195-330)
P5	Pxx-EN3-06	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	115 (80-130)	195 (130-230)	260 (195-330)
P6	Pxx-EN3-06	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	115 (80-130)	195 (130-230)	260 (195-330)
P7	Pxx-EN3-06	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	115 (80-130)	195 (130-230)	260 (195-330)
P8	Pxx-EN3-06	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	100 (80-130)	165 (100-195)	195 (130-230)
P11	Pxx-EN3-06	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	100 (80-130)	165 (100-195)	195 (130-230)
P12	Pxx-EN3-06	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	80 (65-100)	130 (80-150)	150 (100-180)
M1	Pxx-EN3-06	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	–	–	115 (80-130)
M2	Pxx-EN3-06	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	–	–	115 (80-130)
M3	Pxx-EN3-06	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	–	–	115 (80-130)
M4	Pxx-EN3-06	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	–	–	100 (80-130)
M5	Pxx-EN3-06	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	–	–	100 (80-130)
K1	Pxx-EN3-06	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	–	295 (260-330)	395 (260-490)
K2	Pxx-EN3-06	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	–	115 (80-165)	165 (80-230)
K3	Pxx-EN3-06	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	–	295 (260-330)	395 (260-490)
K4	Pxx-EN3-06	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	–	230 (195-260)	295 (260-330)
K5	Pxx-EN3-06	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	–	230 (195-260)	295 (260-330)
K6	Pxx-EN3-06	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	–	295 (260-330)	395 (260-490)
K7	Pxx-EN3-06	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	–	295 (260-330)	395 (260-490)
PM1	Pxx-EN3-06	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	–	165 (80-230)	–
PM2	Pxx-EN3-06	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	–	165 (80-230)	–
PM3	Pxx-EN3-06	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	–	165 (80-230)	–

SMG = Grupos Seco de material
 a_p = pulg.
 f = pulg/rev
 v_c = sf/min
 Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Datos de corte – Pxx-EN3-12 sistema métrico

SMG		a_p (°)		f	v_c		
		$\varnothing < 9$	$\varnothing \geq 9$		H15	CP20	CP15
P1	Pxx-EN3-12	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	40 (30-60)	105 (90-120)	120 (90-150)
P2	Pxx-EN3-12	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	40 (30-60)	105 (90-120)	120 (90-150)
P3	Pxx-EN3-12	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	40 (30-60)	105 (90-120)	120 (90-150)
P4	Pxx-EN3-12	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	35 (25-40)	60 (40-70)	80 (60-100)
P5	Pxx-EN3-12	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	35 (25-40)	60 (40-70)	80 (60-100)
P6	Pxx-EN3-12	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	35 (25-40)	60 (40-70)	80 (60-100)
P7	Pxx-EN3-12	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	35 (25-40)	60 (40-70)	80 (60-100)
P8	Pxx-EN3-12	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	30 (25-40)	50 (30-60)	60 (40-70)
P11	Pxx-EN3-12	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	30 (25-40)	50 (30-60)	60 (40-70)
P12	Pxx-EN3-12	0,10-0,15	0,10-0,20	0,10-0,30	25 (20-30)	40 (25-45)	45 (30-55)
K1	Pxx-EN3-12	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	-	90 (80-100)	-
K3	Pxx-EN3-12	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	-	90 (80-100)	-
K4	Pxx-EN3-12	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	-	70 (60-80)	-
K5	Pxx-EN3-12	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	-	70 (60-80)	-
PM1	Pxx-EN3-12	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	-	50 (25-70)	-
PM2	Pxx-EN3-12	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	-	50 (25-70)	-
PM3	Pxx-EN3-12	0,10-0,20	0,10-0,30	0,10-0,30	-	50 (25-70)	-

SMG = Grupos Seco de material

a_p = mm

f = mm/rev

v_c = m/min

Datos de corte básicos

Datos de corte – Pxx-EN3-12 pulgadas

SMG		a_p (°)		f	v_c		
		$\varnothing < 9$	$\varnothing \geq 9$		H15	CP20	CP15
P1	Pxx-EN3-12	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	130 (100-195)	345 (295-395)	395 (295-490)
P2	Pxx-EN3-12	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	130 (100-195)	345 (295-395)	395 (295-490)
P3	Pxx-EN3-12	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	130 (100-195)	345 (295-395)	395 (295-490)
P4	Pxx-EN3-12	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	115 (80-130)	195 (130-230)	260 (195-330)
P5	Pxx-EN3-12	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	115 (80-130)	195 (130-230)	260 (195-330)
P6	Pxx-EN3-12	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	115 (80-130)	195 (130-230)	260 (195-330)
P7	Pxx-EN3-12	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	115 (80-130)	195 (130-230)	260 (195-330)
P8	Pxx-EN3-12	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	100 (80-130)	165 (100-195)	195 (130-230)
P11	Pxx-EN3-12	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	100 (80-130)	165 (100-195)	195 (130-230)
P12	Pxx-EN3-12	0.004–0.006	0.004–0.008	0.004–0.012	80 (65-100)	130 (80-150)	150 (100-180)
K1	Pxx-EN3-12	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	-	295 (260-330)	-
K3	Pxx-EN3-12	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	-	295 (260-330)	-
K4	Pxx-EN3-12	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	-	230 (195-260)	-
K5	Pxx-EN3-12	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	-	230 (195-260)	-
PM1	Pxx-EN3-12	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	-	165 (80-230)	-
PM2	Pxx-EN3-12	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	-	165 (80-230)	-
PM3	Pxx-EN3-12	0.004–0.008	0.004–0.012	0.004–0.012	-	165 (80-230)	-

SMG = Grupos Seco de material

a_p = pulg.

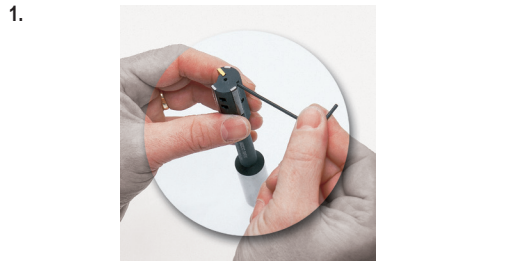
f = pulg/rev

v_c = sf/min

Datos de corte básicos

Instrucciones de ajuste

Introducción



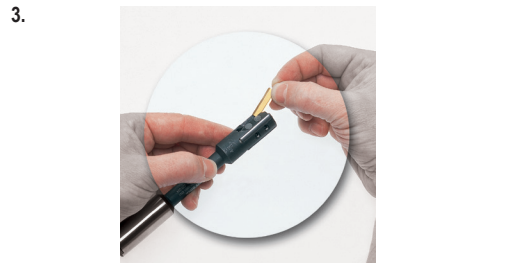
Aflojar 1/4 de vuelta los dos tornillos de ajuste (7).

Taladrado



Aflojar los dos tornillos de fijación (5).

Escariado



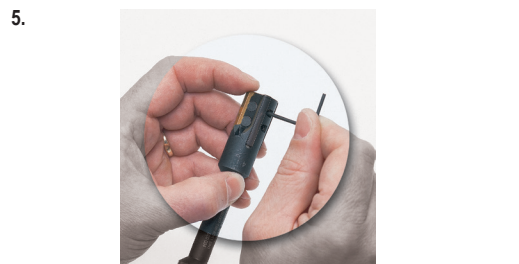
Limpiar atentamente los asientos de la plaquita, después colocar un nuevo filo (2) o reemplazarla.

Mandrinado



Empujar firmemente la plaquita contra el tope axial y las bolas de ajuste (6).

Anexo

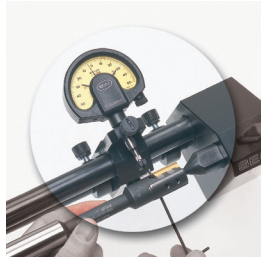
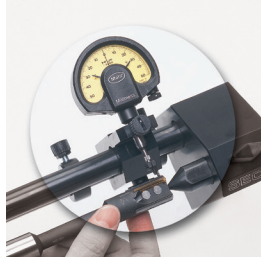
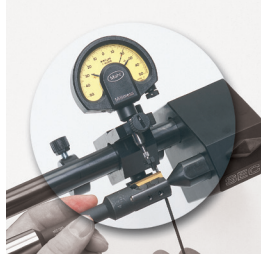
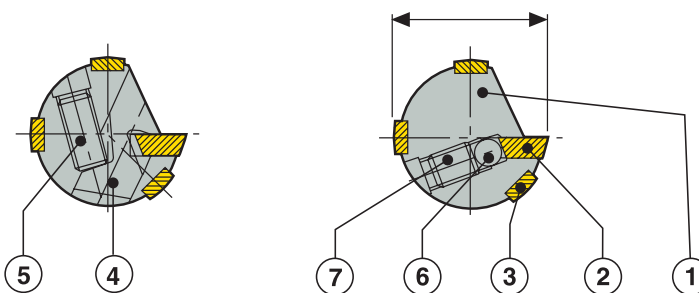
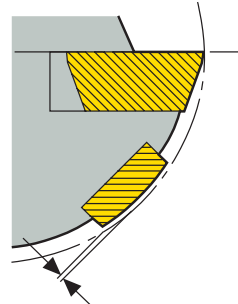
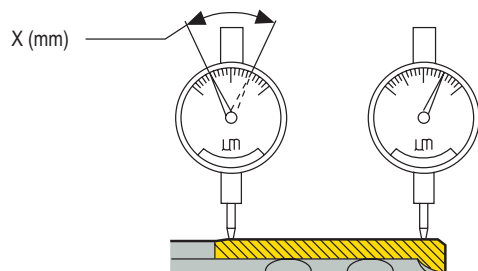


Apretar los tornillos de bloqueo cuidadosamente.
(Utilizar la llave por su lado corto para un correcto par de apriete).

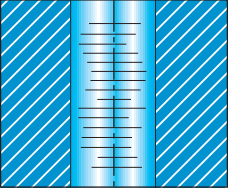
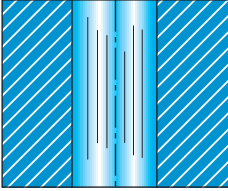
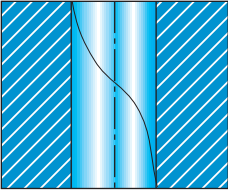
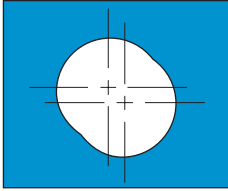
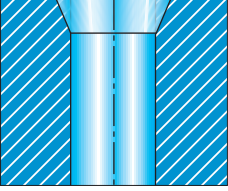
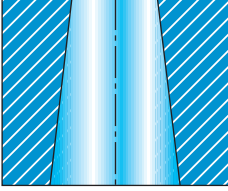
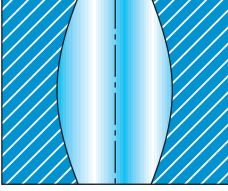
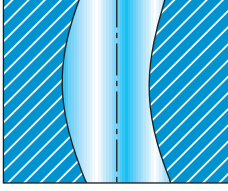
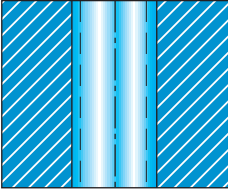
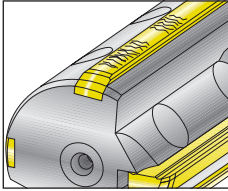


Fijar a cero el reloj micrométrico usando la parte cilíndrica posterior del patín guía (3).

Instrucciones de ajuste

<p>7.</p> 	<p>Ajustar la parte posterior de la lama a un diámetro que permita alcanzar una conicidad trasera de 0,01 mm/10 mm (0.0004 pulg. por cada 0.394 pulg.) de longitud de lama (ver figura 2).</p>																								
<p>8.</p> 	<p>Fijar a cero el reloj micrométrico usando la parte cilíndrica posterior del patín guía (3).</p>																								
<p>9.</p> 	<p>Ajustar la parte frontal de la lama 0,02 mm o 0,015 mm (0.0008 pulg. o 0.0006 pulg.) sobre los patines (3) reloj A; ver figura 1. Verificar nuevamente el valor de conicidad (pasos 6 y 7) reloj B.</p>																								
<p>10.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  <p>Nota: Si durante el ajuste se excede el diámetro requerido, empezar otra vez desde el comienzo para eliminar el juego existente en los tornillos de ajuste.</p> </div> <div style="width: 45%;">  <p>Figura 1</p> <p>0,015 mm ($\varnothing \leq 10$ mm) 0,020 mm ($\varnothing > 10$ mm) Valor reloj A para ajuste de \varnothing</p> <p>0.0006 pulg. ($\varnothing \leq 0.394$ pulg.) 0.0008 pulg. ($\varnothing > 0.394$ pulg.) Valor reloj A para ajuste de \varnothing</p> </div> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <p>Reloj B Reloj A</p>  <p>Figura 2</p> <p>X (mm)</p> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <p>– Unidad reloj = 1 μm (39 μin)</p> <p>– Valores de los relojes frontal y posterior válidos al configurar a cero el patín adyacente</p> <p>– Valores de reloj posterior calculados sobre la conicidad trasera de 1 μm/mm (0.00004 pulg.) de la lama</p> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <p style="text-align: center;">Cuadro de ajustes</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Intervalo de diámetros mm (pulgadas)</th> <th>Tamaño plaquita</th> <th>Reloj A frontal</th> <th>Reloj B posterior</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6,875-8,749 (0.271-0.344 pulg.)</td> <td>P0</td> <td>+15</td> <td>-5</td> </tr> <tr> <td>8,750-10,000 (0.344-0.394 pulg.)</td> <td>P1</td> <td>+15</td> <td>-5</td> </tr> <tr> <td>10,001-12,749 (0.394-0.502 pulg.)</td> <td>P1</td> <td>+20</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>12,750-19,499 (0.502-0.768 pulg.)</td> <td>P2</td> <td>+20</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>19,500-60,500 (0.768-2.382 pulg.)</td> <td>P4</td> <td>+20</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> </div>		Intervalo de diámetros mm (pulgadas)	Tamaño plaquita	Reloj A frontal	Reloj B posterior	6,875-8,749 (0.271-0.344 pulg.)	P0	+15	-5	8,750-10,000 (0.344-0.394 pulg.)	P1	+15	-5	10,001-12,749 (0.394-0.502 pulg.)	P1	+20	0	12,750-19,499 (0.502-0.768 pulg.)	P2	+20	0	19,500-60,500 (0.768-2.382 pulg.)	P4	+20	0
Intervalo de diámetros mm (pulgadas)	Tamaño plaquita	Reloj A frontal	Reloj B posterior																						
6,875-8,749 (0.271-0.344 pulg.)	P0	+15	-5																						
8,750-10,000 (0.344-0.394 pulg.)	P1	+15	-5																						
10,001-12,749 (0.394-0.502 pulg.)	P1	+20	0																						
12,750-19,499 (0.502-0.768 pulg.)	P2	+20	0																						
19,500-60,500 (0.768-2.382 pulg.)	P4	+20	0																						

Solución de problemas

Introducción	Mala calidad superficial <ul style="list-style-type: none"> - Comprobar el material remanente - Mejorar las condiciones de refrigerante (tipo de salida, presión y calidad) - Reducir el avance - Cambiar la lama (geometría de entrada o ángulo de desprendimiento erróneos) - Comprobar el ajuste axial de la lama 	Facetas <ul style="list-style-type: none"> - Mejorar el centrado (pieza/herramienta) - Aumentar la conicidad trasera 
	Marcas de retroceso <ul style="list-style-type: none"> - Mejorar las condiciones de refrigerante (tipo de salida, presión y calidad) - Mejorar el centrado (pieza/herramienta) - Aumentar la conicidad trasera 	Descentrado/Ovalado <ul style="list-style-type: none"> - Mejorar la sujeción (deformación de la pieza). - Comprobar el remanente de material. - Mejorar el centrado (pieza/herramienta). - Comprobar la posición axial de la lama. 
Escariado	Entrada cónica <ul style="list-style-type: none"> - Reducir el avance - Mejorar el centrado (pieza/herramienta) - Comprobar la conicidad trasera - Reducir el salto radial 	Agujero cónico <ul style="list-style-type: none"> - Mejorar el centrado (pieza/herramienta) - Comprobar la conicidad trasera 
	Agujero deformado <ul style="list-style-type: none"> - Mejorar la sujeción (deformación de la pieza) 	Agujero curvado <ul style="list-style-type: none"> - Cambiar la plaquita (elección de geometría errónea) - Comprobar el ajuste axial de la plaquita 
Anexo	Diámetro muy grande <ul style="list-style-type: none"> - Mejorar el centrado (pieza/herramienta). - Ajustar el diámetro (demasiado grande). 	Patines recrecidos <ul style="list-style-type: none"> - Mejorar el suministro de refrigerante (tipo de salida, presión, calidad) - Ajustar el diámetro (demasiado pequeño). 




Xfix™

Los escariadores Multi plaquita de gran diámetro Xfix™ ofrecen el máximo rendimiento y precisión posibles en acabado de agujeros.

- Profundidades de corte de hasta 6,5xD en un intervalo de diámetros de 9,5 – 154,5 mm (2.03 – 6.083 pulg.)
- Rápidos y fáciles de ajustar; solo se necesita un tornillo por diente para ajustar el diámetro
- Sistema de ajuste preciso para lograr tolerancias estrechas entre 16 y 25 μm (0.0006 – 0.0010 pulg.)
- Plaquitas con cuatro u ocho filos numerados

Resumen de la gama

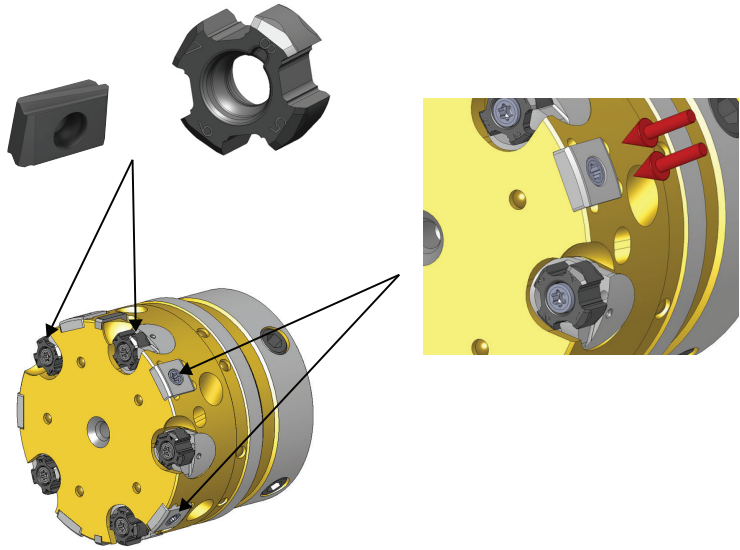
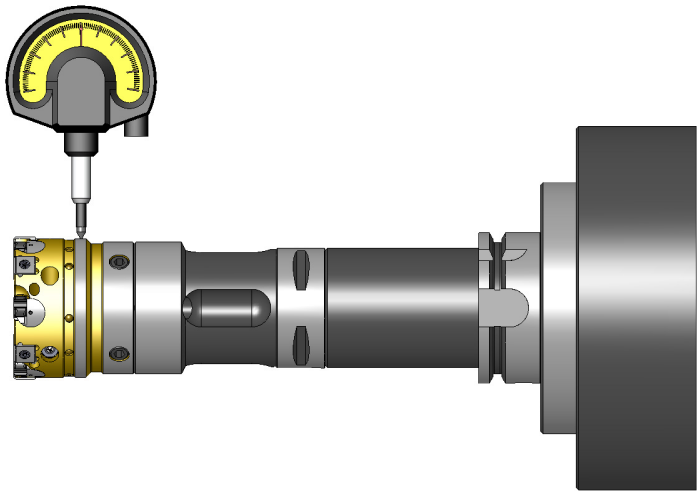
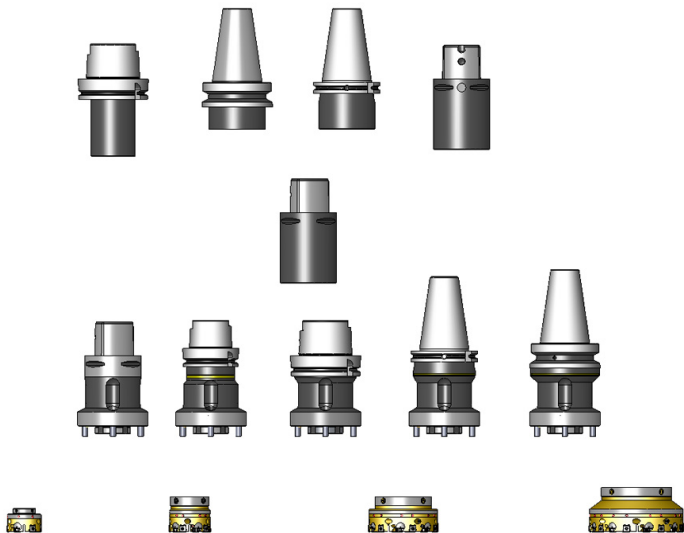
	Rango de \varnothing	Profundidad de escariado	Tolerancia de agujero	Diámetros intermedios	Acabado superficial
<p>Xfix™</p> 	<p>39,500-154,500 mm (1.5551-6.0827")</p>	<p>2,5-6,5 x D</p>	<p>IT 6</p>	<p>Disponible a través de My Design</p>	<p>R_a 0,8-1,2 μm (R_a 31-47 μin)</p>

Xfix™ es un programa de escariado de Seco especialmente desarrollado, dedicado a grandes \varnothing 39,5 – 154,5 mm (1.555" – 6.083").

Su diseño incluye plaquitas ajustables e intercambiables para conseguir tolerancias IT 6, así como el ajuste del salto para garantizar la calidad de la pieza final.

Escariador con plaquitas multifilo e incorpora un sistema de patines guía patentados ofreciendo máxima estabilidad y productividad para operaciones de escariado de grandes diámetros.

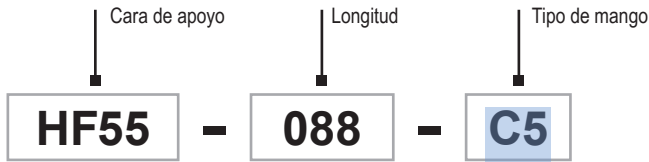
Características

<ul style="list-style-type: none"> - 4 u 8 filos de corte para la optimización de cualquier tipo de material. - Sistema de sujeción estable. - Fácil sistema de ajuste con 1 solo tornillo. - Elección de calidades y geometrías para diferentes aplicaciones. <ul style="list-style-type: none"> - Sistema de patines guía patentado para una máxima estabilidad de aplicación. - Lubricación de los patines guía para un mayor rendimiento y seguridad. 		<p>Introducción</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Sistema ajustable incorporado para un control total del salto. 		<p>Taladrado</p>
<ul style="list-style-type: none"> - El programa de soportes y extensiones del catálogo de Seco Tooling Systems ofrece la máxima modularidad. 		<p>Escariado</p>
		<p>Mandrinado</p>
		<p>Anexo</p>

Codificación

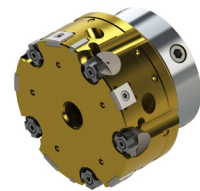
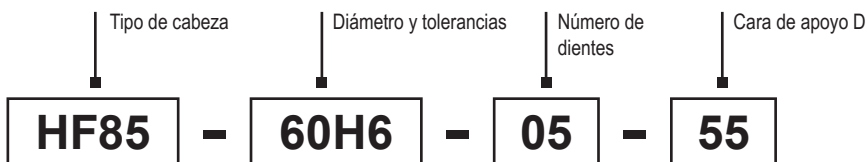
Adaptadores

Introducción



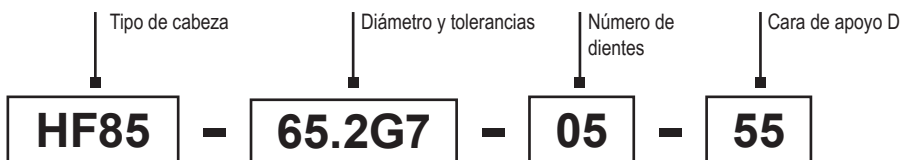
Cabezas estándar

Taladrado



Cabezas diámetros intermedios

Escariado

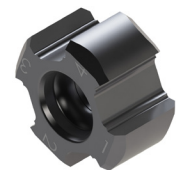
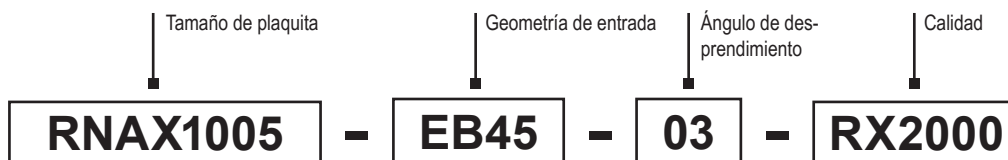


Información del tipo de cabeza:

- HF85, agujero pasante, material de viruta corta
- HF85B, agujero ciego, material de viruta corta
- HF86, agujero pasante, todos los materiales
- HF86B, agujero ciego, todos los materiales

Plaquitas

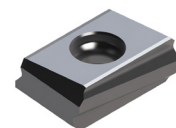
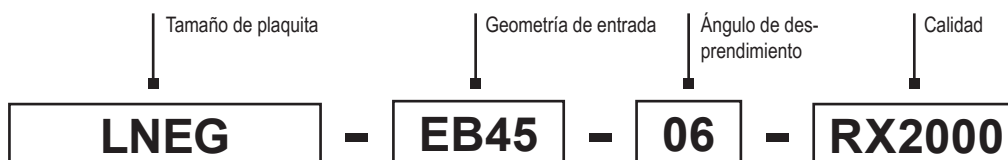
Mandrinado



Plaquita RNAX para cabezas Xfix HF85 y HF85B

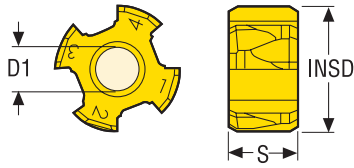
Plaquitas

Anexo



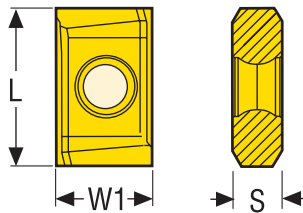
Plaquitas LNEG para cabezas Xfix HF86 y HF86B

RNAX



Referencia	Plaquitas	INSD	S	D1	Calidades		Ángulo
					RX1500	RX2000	
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
RNAX1005-EB1570-03	RNAX	10,0 0,394	5,5 0,217	3,5 0,138	02687601	02687603	3°
RNAX1005-EB45-03	RNAX	10,0 0,394	5,5 0,217	3,5 0,138	02687600	02688608	3°
RNAX1005-EB845-03	RNAX	10,0 0,394	5,5 0,217	3,5 0,138	02687593	02688606	3°

LNEG



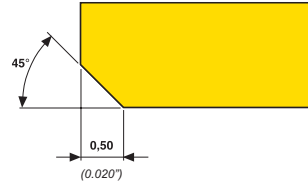
Referencia	Plaquitas	L	S	W1	Calidades			Ángulo
					RX1500	RX2000	CF	
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.				
LNEG1003-EB45-03	LNEG	10,0 0,394	3,5 0,138	6,35 0,25		02781311		3°
LNEG1003-EB45-06	LNEG	10,0 0,394	3,5 0,138	6,35 0,25	02904277	02781313	02904276	6°
LNEG1003-EB845-03	LNEG	10,0 0,394	3,5 0,138	6,35 0,25		02781314		3°
LNEG1003-EB845-06	LNEG	10,0 0,394	3,5 0,138	6,35 0,25		02781315		6°

Geometría de entrada

Introducción

Geometría de entrada EB45 – Aplicación

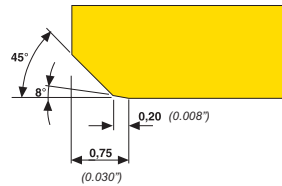
Control de viruta +++
 Acabado superficial + R_a 1,2 - 2 μm
 (Acabado superficial + R_a 0,047 - 0,0787 μin)
 Geometría de primera elección



Taladrado

Geometría de entrada EB845 – Aplicación

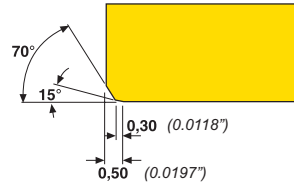
Control de viruta ++
 Acabado superficial +++ R_a 0,4 - 1,2 μm
 (Acabado superficial +++ R_a 0,0157 - 0,047 μin)



Escariado

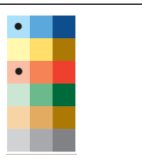
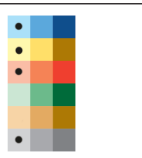

Geometría de entrada EB1570 – Aplicación

Control de viruta ++
 Acabado superficial ++ R_a 0,8 - 1,6 μm
 (Acabado superficial ++ R_a 0,031 - 0,0630 μin)
 Estabilidad para aplicaciones de largo alcance +++



Calidades

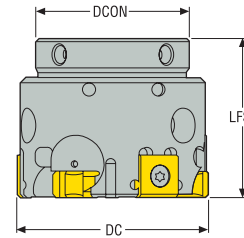
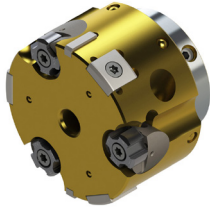
Mandrinado

	<p>RX1500</p>	<p>Cermet recubierto Una calidad recubierta resistente al desgaste para optimizar el rendimiento en acero y fundición.</p>
	<p>RX2000</p>	<p>Recubierta Calidad recubierta de alto rendimiento adecuada para todos los materiales.</p>
	<p>CF</p>	<p>Cermet Una calidad resistente al desgaste para optimizar el rendimiento en aceros.</p>


Anexo

HF85








Cabezas para plaquitas RNAX, agujeros pasantes con \varnothing 39,5 - 59,499 / 1.555-2.342"




—Para plaquitas, calidades y geometrías ver página(s) 419-420
 —Datos de corte, ver página(s) 445-451

Referencia	DCN	DCX	LFS	DCON	Peso		Plaquita
	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	kg lbs		
HF85-39.5/44.499-03-32	39,5 1.555	44,499 1.752	33,0 1.299	32,0 1.260	0,41 0.900	3	RNAX1005...
HF85-44.5/49.499-03-32	44,5 1.752	49,499 1.949	33,0 1.299	32,0 1.260	0,51 1.120	3	RNAX1005...
HF85-49.5/54.499-03-32	49,5 1.949	54,499 2.146	33,0 1.299	32,0 1.260	0,62 1.370	3	RNAX1005...
HF85-54.5/59.499-03-32	54,5 2.146	59,499 2.342	33,0 1.299	32,0 1.260	0,74 1.630	3	RNAX1005...

Recambios, incluidos en el suministro

Para cabeza	Tornillo de ajuste	Cartucho	Tornillo brida	Tornillo plaquita	Llave (bandera)	Llave ajuste	Cuña
							
HF85 03-32	SH4075S	CARTCYHF16	LDH4010	C03010-T09P	H2.0-2D	2SMS795	B6027

Accesorios

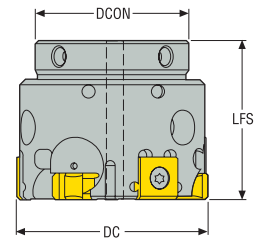
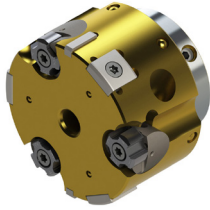
Para cabeza	Llave dinamométrica	Torx para tornillo plaquita/tornillo fijación soporte
		
HF85 03-32	H00-2020	T00-09P20

Nota!

Llave de apriete H00-2020 para los tornillos de fijación
 Llave de apriete T00-09P20 para los tornillos de plaquita

Valor par de torsión T00-09P20: 2 Nm.
 Valor par de torsión H00-2020: 2 Nm.

HF85B

 Cabezas para plaquitas RNAX, agujeros ciegos con \varnothing 39,5 - 59,499 / 1,555-2,342"

 –Para plaquitas, calidades y geometrías ver página(s) 419-420
 –Datos de corte, ver página(s) 445-451

Referencia	DCN	DCX	LFS	DCON	Peso	Plaquita
	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	kg <i>lbs</i>	
HF85B-39.5/44.499-03-32	39,5 1.555	44,499 1.752	33,0 1.299	32,0 1.260	0,41 0.900	3 RNAX1005...
HF85B-44.5/49.499-03-32	44,5 1.752	49,499 1.949	33,0 1.299	32,0 1.260	0,51 1.120	3 RNAX1005...
HF85B-49.5/54.499-03-32	49,5 1.949	54,499 2.146	33,0 1.299	32,0 1.260	0,62 1.370	3 RNAX1005...
HF85B-54.5/59.499-03-32	54,5 2.146	59,499 2.342	33,0 1.299	32,0 1.260	0,74 1.630	3 RNAX1005...

Recambios, incluidos en el suministro

Para cabeza	Tornillo de ajuste	Cartucho	Tornillo brida	Tornillo plaquita	Llave (bandera)	Llave ajuste	Cuña
HF85B 03-32	SH4075S	CARTCYHF16B	LDH4010	C03010-T09P	H2.0-2D	2SMS795	B6027

Accesorios

Para cabeza	Llave dinamo métrica	Torx para tornillo plaquita/tornillo fijación soporte
HF85B 03-32	H00-2020	T00-09P20

Nota!

 Llave de apriete H00-2020 para los tornillos de fijación
 Llave de apriete T00-09P20 para los tornillos de plaquita

 Valor par de torsión T00-09P20: 2 Nm.
 Valor par de torsión H00-2020: 2 Nm.

Introducción

Taladrado

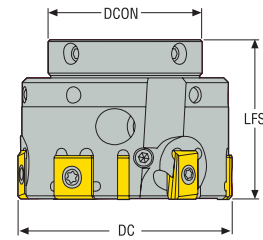
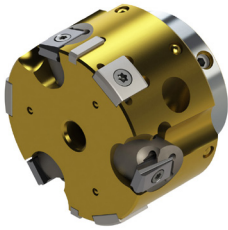
Escariado

Mandrinado


Anexo

HF86








Cabezas para plaquitas LNEG, agujeros pasantes con Ø 39,5 - 59,499 / 1.555-2.342"




—Para plaquitas, calidades y geometrías ver página(s) 419-420
 —Datos de corte, ver página(s) 445-451

Referencia	DCN	DCX	LFS	DCON	Peso		Plaquita
	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	kg lbs		
HF86-39.5/44.499-03-32	39,5 1.555	44,499 1.752	33,0 1.299	32,0 1.260	0,41 0.900	3	LNEG1003...
HF86-44.5/49.499-03-32	44,5 1.752	49,499 1.949	33,0 1.299	32,0 1.260	0,51 1.120	3	LNEG1003...
HF86-49.5/54.499-03-32	49,5 1.949	54,499 2.146	33,0 1.299	32,0 1.260	0,62 1.370	3	LNEG1003...
HF86-54.5/59.499-03-32	54,5 2.146	59,499 2.342	33,0 1.299	32,0 1.260	0,74 1.630	3	LNEG1003...

Recambios, incluidos en el suministro

Para cabeza	Tornillo de ajuste	Cartucho	Tornillo brida	Tornillo plaquita	Llave (bandera)	Llave ajuste	Cuña
							
HF86 03-32	SH4075S	CARTCYLN16	LDH4010	C02506-T07P	H2.0-2D	2SMS795	B6027

Accesorios

Para cabeza	Llave dinamométrica	Torx para tornillo plaquita/tornillo fijación soporte
		
HF86 03-32	H00-2020	T00-07P09

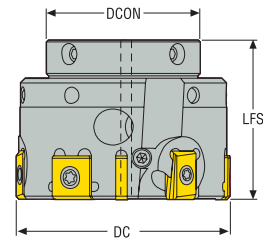
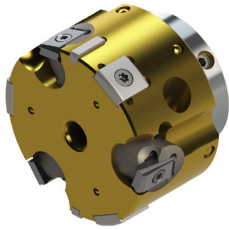
Nota!

Llave de apriete H00-2020 para los tornillos de fijación
 Llave de apriete T00-07P09 para los tornillos de plaquita

Valor par de torsión T00-07P09: 0,9 Nm.
 Valor par de torsión H00-2020: 2 Nm.

HF86B

Cabezas para plaquitas LNEG, agujeros ciegos con \varnothing 39,5 - 59,499 / 1.555-2.342"



—Para plaquitas, calidades y geometrías ver página(s) 419-420
 —Datos de corte, ver página(s) 445-451

Referencia	DCN	DCX	LFS	DCON	Peso	Plaquita
	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	kg <i>lbs</i>	
HF86B-39.5/44.499-03-32	39,5 1.555	44,499 1.752	33,0 1.299	32,0 1.260	0,41 0.900	3 LNEG1003...
HF86B-44.5/49.499-03-32	44,5 1.752	49,499 1.949	33,0 1.299	32,0 1.260	0,51 1.120	3 LNEG1003...
HF86B-49.5/54.499-03-32	49,5 1.949	54,499 2.146	33,0 1.299	32,0 1.260	0,62 1.370	3 LNEG1003...
HF86B-54.5/59.499-03-32	54,5 2.146	59,499 2.342	33,0 1.299	32,0 1.260	0,74 1.630	3 LNEG1003...

Recambios, incluidos en el suministro

Para cabeza	Tornillo de ajuste	Cartucho	Tornillo brida	Tornillo plaquita	Llave (bandera)	Llave ajuste	Cuña
HF86B 03-32	SH4075S	CARTCYLN16B	LDH4010	C02506-T07P	H2.0-2D	2SMS795	B6027

Accesorios

Para cabeza	Llave dinamo métrica	Torx para tornillo plaquita/tornillo fijación soporte
HF86B 03-32	H00-2020	T00-07P09

Nota!
 Llave de apriete H00-2020 para los tornillos de fijación
 Llave de apriete T00-07P09 para los tornillos de plaquita

Valor par de torsión T00-07P09: 0,9 Nm.
 Valor par de torsión H00-2020: 2 Nm.

Introducción

Taladrado

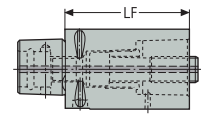
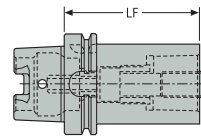
Escariado

Mandrinado

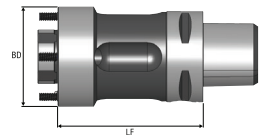
Anexo

HF32

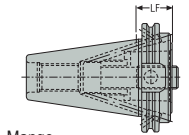
Soporte Seco-Capto™ para Ø 39,5–59,499 mm



Extensión



Soporte escariador



Mango

Referencia Soporte escariador	Código de producto	LF min	LF max	Amarre	BD	Peso
		mm	mm	mm	mm	kg
HF32-050-C3	02688610	–	50	C3	32	0,3
HF32...HSKA63	–	65	245	HSK-A63	32	0,0
HF32...HSKA80	–	100	209	HSK-A80	32	0,0
HF32...HSKA100	–	70	245	HSK-A100	32	0,0
HF32...DIN40ADB	–	60	252	DIN40ADB	32	0,0
HF32...DIN50ADB	–	60	317	DIN50ADB	32	0,0
HF32...BT40ADB	–	65	252	BT40ADB	32	0,0
HF32...BT50ADB	–	75	317	BT50ADB	32	0,0

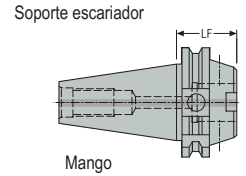
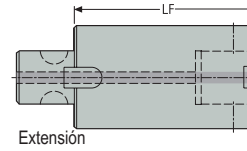
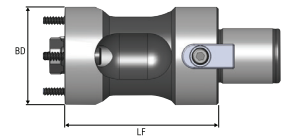
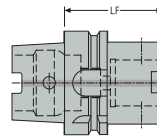
 Soportes y extensiones para [HF32-050-C3](#) (ver el catálogo Soportes y útiles para más detalles)

Referencia Mangos	Código de producto	LF	Amarre	Tamaño Seco-Capto	Peso
		mm			kg
HA10-C3-032-080	10197961	80	HSK-A100	C3	2,5
HA06-C4-040-080	10197964	80	HSK-A63	C4	1,1
C3-390B.140-40030	02924104	30	DIN40	C3	0,8
C3-390B.55-40030	02925959	30	BT40	C3	1,0
C3-390B.55-40060	02925960	60	BT40	C3	1,1
C3-390B.140-50030	02924106	30	DIN50	C3	2,6
C3-390B.140-50060	02924107	60	DIN50	C3	2,7
C3-390B.58-50040	02925961	40	BT50	C3	3,5
C3-390B.58-50070	02925962	70	BT50	C3	3,7

Referencia Extensión	Código de producto	LF	Amarre	Tamaño Seco-Capto	Peso
		mm			kg
C3-391.01-32060A	75039884	–	C3	C3	0,4
C3-391.01-32080A	00090847	–	C3	C3	0,5
C4-391.02-32055A	75039889	–	C4	C3	0,42
C4-391.02-32070A	02535687	–	C4	C3	0,56
C5-391.02-32060A	75039890	–	C5	C3	0,7
C6-391.02-32070A	75039892	–	C6	C3	1,1

HF32

Mango Graflex® para Ø 39,5-59,499 mm



Introducción

Taladrado

Referencia Soporte escariador	Código de producto	LF min	LF max	Amarre	BD	Peso
		mm	mm	mm	mm	kg
HF32-050-G3	02698870	-	50	G3	32	0,4
HF32...HSKA63	-	65	245	HSK-A63	32	0,0
HF32...HSKA80	-	100	209	HSK-A80	32	0,0
HF32...HSKA100	-	70	245	HSK-A100	32	0,0
HF32...DIN40ADB	-	60	252	DIN40ADB	32	0,0
HF32...DIN50ADB	-	60	317	DIN50ADB	32	0,0
HF32...BT40ADB	-	65	252	BT40ADB	32	0,0
HF32...BT50ADB	-	75	317	BT50ADB	32	0,0

Soportes y extensiones para [HF32-050-G3](#) (ver el catálogo Soportes y útiles para más detalles)

Escariado

Referencia Mangos	Código de producto	LF	Amarre	Mango Graflex	Peso
		mm			kg
EM93044011850	00086918	50	HSK-A63	G3	0,73
EM93064011855	00086925	55	HSK-A100	G3	2,2
EM34694011835	02420097	35	DIN40	G3	1,0
EM346940118100	02503298	100	DIN40	G3	1,22
EM34144011840	02503366	40	BT40	G3	1,07
EM341440118100	02503367	100	BT40	G3	1,31
EM34714011835	02503307	35	DIN50	G3	2,67
EM34164011845	02503376	45	BT50	G3	3,6
EM341640118120	02503377	120	BT50	G3	4,0

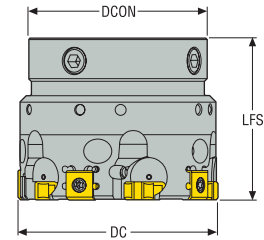
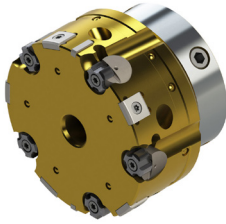
Mandrinado

Referencia Extensión	Código de producto	LF	Amarre	Mango Graflex	Peso
		mm			kg
M402330	00056758	-	G3	G3	0,3
M402331	75056759	-	G3	G3	0,4


Anexo

HF85







Cabezas para plaquitas RNAX, agujeros pasantes con Ø 59,5 - 84,499 / 2.343-3.327"



—Para plaquitas, calidades y geometrías ver página(s) 419-420
 —Datos de corte, ver página(s) 445-451

Referencia	DCN	DCX	LFS	DCON	Peso		Plaquita
	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	kg <i>lbs</i>		
HF85-59.5/64.499-05-55	59,5 2.343	64,499 2.539	50,0 1.969	55,0 2.165	1,3 2.870	5	RNAX1005...
HF85-64.5/69.499-05-55	64,5 2.539	69,499 2.736	50,0 1.969	55,0 2.165	1,5 3.310	5	RNAX1005...
HF85-69.5/74.499-05-55	69,5 2.736	74,499 2.933	50,0 1.969	55,0 2.165	1,75 3.860	5	RNAX1005...
HF85-74.5/79.499-05-55	74,5 2.933	79,499 3.130	50,0 1.969	55,0 2.165	2,0 4.410	5	RNAX1005...
HF85-79.5/84.499-05-55	79,5 3.130	84,499 3.327	50,0 1.969	55,0 2.165	2,2 4.850	5	RNAX1005...

Recambios, incluidos en el suministro

Para cabeza	Tornillo de ajuste	Cartucho	Tornillo brida	Tornillo plaquita	Llave (bandera)	Llave ajuste	Cuña
							
HF85 05-55	SH4075S	CARTCYHF20	LDH4012	C03010-T09P	H2.0-2D	4SMS795	B6027

Accesorios

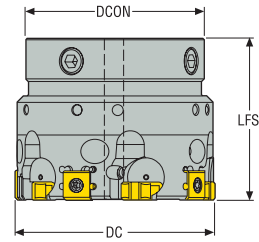
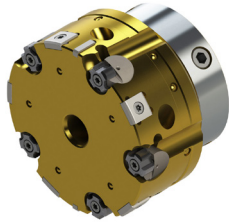
Para cabeza	Llave dinamométrica	Torx para tornillo plaquita/tornillo fijación soporte
		
HF85 05-55	H00-2020	T00-09P20


Nota!

Llave de apriete [H00-2020](#) para los tornillos de fijación
 Llave de apriete [T00-09P20](#) para los tornillos de plaquita







Valor par de torsión T00-09P20: 2 Nm.
 Valor par de torsión H00-2020: 2 Nm.

HF85B

 Cabezas para plaquitas RNAX, agujeros ciegos con \varnothing 59,5 - 84,499 / 2.343-3.327"

 –Para plaquitas, calidades y geometrías ver página(s) 419-420
 –Datos de corte, ver página(s) 445-451

Referencia	DCN	DCX	LFS	DCON	Peso	Plaquita
	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	kg <i>lbs</i>	
HF85B-59.5/64.499-05-55	59,5 2.343	64,499 2.539	50,0 1.969	55,0 2.165	1,3 2.870	5 RNAX1005...
HF85B-64.5/69.499-05-55	64,5 2.539	69,499 2.736	50,0 1.969	55,0 2.165	1,5 3.310	5 RNAX1005...
HF85B-69.5/74.499-05-55	69,5 2.736	74,499 2.933	50,0 1.969	55,0 2.165	1,75 3.860	5 RNAX1005...
HF85B-74.5/79.499-05-55	74,5 2.933	79,499 3.130	50,0 1.969	55,0 2.165	2,0 4.410	5 RNAX1005...
HF85B-79.5/84.499-05-55	79,5 3.130	84,499 3.327	50,0 1.969	55,0 2.165	2,2 4.850	5 RNAX1005...

Recambios, incluidos en el suministro

Para cabeza	Tornillo de ajuste	Cartucho	Tornillo brida	Tornillo plaquita	Llave (bandera)	Llave ajuste	Cuña
							
HF85B 05-55	SH4075S	CARTCYHF20B	LDH4012	C03010-T09P	H2.0-2D	2SMS795	B6027

Accesorios

Para cabeza	Llave dinamoétrica	Torx para tornillo plaquita/tornillo fijación soporte
		
HF85B 05-55	H00-2020	T00-09P20

Nota!

 Llave de apriete [H00-2020](#) para los tornillos de fijación
 Llave de apriete [T00-09P20](#) para los tornillos de plaquita

 Valor par de torsión T00-09P20: 2 Nm.
 Valor par de torsión H00-2020: 2 Nm.

Introducción

Taladrado

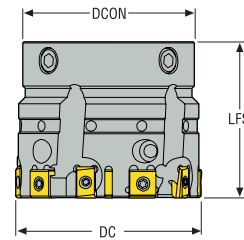
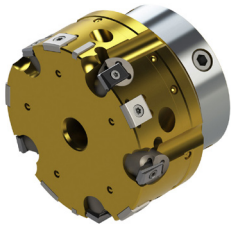
Escariado

Mandrinado


Anexo

HF86








Cabezas para plaquitas LNEG, agujeros pasantes con Ø 59,5 - 84,499 / 2.343-3.327"



—Para plaquitas, calidades y geometrías ver página(s) 419-420
 —Datos de corte, ver página(s) 445-451

Referencia	DCN	DCX	LFS	DCON	Peso		Plaquita
	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	kg <i>lbs</i>		
HF86-59.5-64.499-05-55	59,5 2.343	64,499 2.539	50,0 1.969	55,0 2.165	1,3 2.870	5	LNEG1003...
HF86-64.5-69.499-05-55	64,5 2.539	69,499 2.736	50,0 1.969	55,0 2.165	1,5 3.310	5	LNEG1003...
HF86-69.5-74.499-05-55	69,5 2.736	74,499 2.933	50,0 1.969	55,0 2.165	1,75 3.860	5	LNEG1003...
HF86-74.5-79.499-05-55	74,5 2.933	79,499 3.127	50,0 1.969	55,0 2.165	2,0 4.410	5	LNEG1003...
HF86-79.5-84.499-05-55	79,5 3.127	84,499 3.327	50,0 1.969	55,0 2.165	2,2 4.850	5	LNEG1003...

Recambios, incluidos en el suministro

Para cabeza	Tornillo de ajuste	Cartucho	Tornillo brida	Tornillo plaquita	Llave (bandera)	Llave ajuste	Cuña
							
HF86 05-55	SH4075S	CARTCYLN20	LDH4010	C02506-T07P	H2.0-2D	2SMS795	B6027

Accesorios

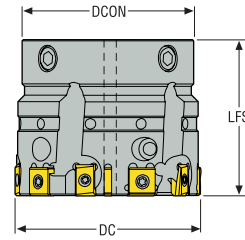
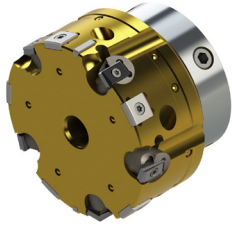
Para cabeza	Llave dinamométrica	Torx para tornillo plaquita/tornillo fijación soporte
		
HF86 05-55	H00-2020	T00-07P09


Nota!

Llave de apriete [H00-2020](#) para los tornillos de fijación
 Llave de apriete [T00-07P09](#) para los tornillos de plaquita








Valor par de torsión T00-07P09: 0,9 Nm.
 Valor par de torsión H00-2020: 2 Nm.

HF86B

 Cabezas para plaquitas LNEG, agujeros ciegos con \varnothing 59,5 - 84,499 / 2.343-3.327"

 –Para plaquitas, calidades y geometrías ver página(s) 419-420
 –Datos de corte, ver página(s) 445-451

Referencia	DCN	DCX	LFS	DCON	Peso	Plaquita
	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	kg <i>lbs</i>	
HF86B-59.5/64.499-05-55	59,5 2.343	64,499 2.539	50,0 1.969	55,0 2.165	1,3 2.870	5 LNEG1003...
HF86B-64.5/69.499-05-55	64,5 2.539	69,499 2.736	50,0 1.969	55,0 2.165	1,5 3.310	5 LNEG1003...
HF86B-69.5/74.499-05-55	69,5 2.736	74,499 2.933	50,0 1.969	55,0 2.165	1,75 3.860	5 LNEG1003...
HF86B-74.5/79.499-05-55	74,5 2.933	79,499 3.130	50,0 1.969	55,0 2.165	2,0 4.410	5 LNEG1003...
HF86B-79.5/84.499-05-55	79,5 3.130	84,499 3.327	50,0 1.969	55,0 2.165	2,2 4.850	5 LNEG1003...

Recambios, incluidos en el suministro

Para cabeza	Tornillo de ajuste	Cartucho	Tornillo brida	Tornillo plaquita	Llave (bandera)	Llave ajuste	Cuña
							
HF86B 05-55	SH4075S	CARTCYLN20B	LDH4010	C02506-T07P	H2.0-2D	2SMS795	B6027

Accesorios

Para cabeza	Llave dinamométrica	Torx para tornillo plaquita/tornillo fijación soporte
		
HF86B 05-55	H00-2020	T00-07P09

Nota!

 Llave de apriete [H00-2020](#) para los tornillos de fijación
 Llave de apriete [T00-07P09](#) para los tornillos de plaquita

 Valor par de torsión T00-07P09: 0,9 Nm.
 Valor par de torsión H00-2020: 2 Nm.

Introducción

Taladrado

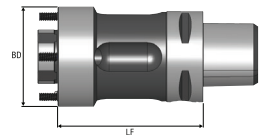
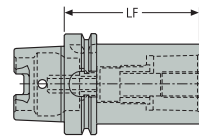
Escariado

Mandrinado

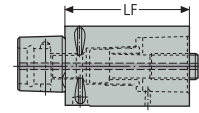
Anexo

HF55

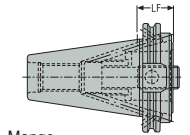
Soporte Seco-Capto™ para Ø 59,5-84,499 mm



Soporte escariador



Extensión



Mango

Referencia Soporte escariador	Código de producto	LF min	LF max	Amarre	BD	Peso
		mm	mm	mm	mm	kg
HF55-080-C5	02688647	–	80	C5	55	1,3
HF55...HSKA63	–	80	239	HSK-A63	55	0,0
HF55...HSKA80	–	100	239	HSK-A80	55	0,0
HF55...HSKA100	–	100	239	HSK-A100	55	0,0
HF55...DIN40ADB	–	80	239	DIN40ADB	55	0,0
HF55...DIN50ADB	–	80	304	DIN50ADB	55	0,0
HF55...BT40ADB	–	80	239	BT40ADB	55	0,0
HF55...BT50ADB	–	80	304	BT50ADB	55	0,0

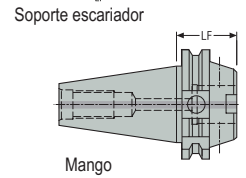
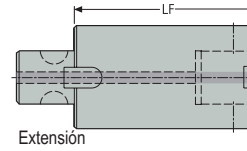
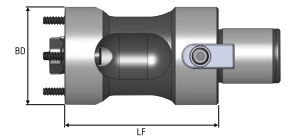
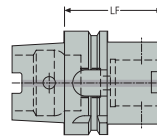
 Soportes y extensiones para [HF55-080-C5](#) (ver el catálogo Soportes y útiles para más detalles)

Referencia Mangos	Código de producto	LF	Amarre	Tamaño Seco-Capto	Peso
		mm			kg
HA10-C4-040-090	10197963	90	HSK-A100	C4	2,5
HA06-C5-050-090	10197966	90	HSK-A63	C5	1,3
C5-390B.140-40040	02924112	40	DIN40	C5	0,9
C5-390B.140-40080	02924113	80	DIN40	C5	1,5
C5-390B.55-40050	02925967	50	BT40	C5	1,1
C5-390B.55-40090	02925968	90	BT40	C5	1,7
C5-390B.140-50030	02924114	30	DIN50	C5	2,6
C5-390B.140-50070	02924115	70	DIN50	C5	3,1
C5-390B.58-50040	02925969	40	BT50	C5	3,5
C5-390B.58-50080	02925970	80	BT50	C5	3,9

Referencia Extensión	Código de producto	LF	Amarre	Tamaño Seco-Capto	Peso
		mm			kg
C5-391.01-50080A	75039886	–	C5	C5	1,1
C5-391.01-50100A	00004773	–	C5	C5	1,39
C6-391.02-50080A	75039894	–	C6	C5	1,5
C6-391.02-50110A	02207400	–	C6	C5	2,2
C8-391.02-50080B	03080011	–	C8	C5	2,4

HF55

Mango Graflex® para Ø 59,5-84,499 mm



Introducción

Taladrado

Referencia Soporte escariador	Código de producto	LF min	LF max	Amarre	BD	Peso
		mm	mm	mm	mm	kg
HF55-080-G5	02698871	-	80	G5	55	1,3
HF55...HSKA63	-	80	239	HSK-A63	55	0,0
HF55...HSKA80	-	100	239	HSK-A80	55	0,0
HF55...HSKA100	-	100	239	HSK-A100	55	0,0
HF55...DIN40ADB	-	80	239	DIN40ADB	55	0,0
HF55...DIN50ADB	-	80	304	DIN50ADB	55	0,0
HF55...BT40ADB	-	80	239	BT40ADB	55	0,0
HF55...BT50ADB	-	80	304	BT50ADB	55	0,0

Soportes y extensiones para HF55-080-G5 (ver el catálogo Soportes y útiles para más detalles)

Escariado

Referencia Mangos	Código de producto	LF	Amarre	Mango Graflex	Peso
		mm			kg
EM93044012860	00086920	60	HSK-A63	G5	1,0
EM930440128100	00086921	100	HSK-A63	G5	1,6
EM930440128140	00086922	140	HSK-A63	G5	2,18
EM93064012865	00086927	65	HSK-A100	G5	2,4
EM930640128110	00086928	110	HSK-A100	G5	3,1
EM930640128150	00086929	150	HSK-A100	G5	3,7
EM34694012840	02458421	40	DIN40	G5	1,0
EM34694012880	02503301	80	DIN40	G5	1,5
EM346940128120	02503302	120	DIN40	G5	2,1
EM34144012845	02457989	45	BT40	G5	1,2
EM34144012880	02503371	80	BT40	G5	1,6
EM341440128120	02503372	120	BT40	G5	2,2
EM34714012840	02503312	40	DIN50	G5	2,75
EM341640128100	02503381	100	BT50	G5	4,3
EM34164012855	02503380	55	BT50	G5	4,0
EM341640128140	02503382	140	BT50	G5	4,9

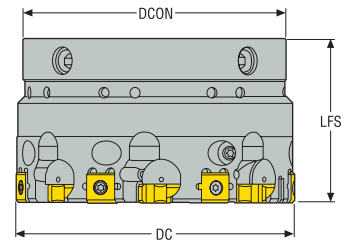
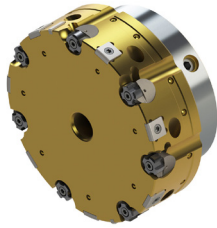
Mandrinado

Referencia Extensión	Código de producto	LF	Amarre	Mango Graflex	Peso
		mm			kg
M402550	00056762	-	G5	G5	0,8
M402551	00056763	-	G5	G5	1,2
M402552	00056764	-	G5	G5	1,5


Anexo

HF85








Cabezas para plaquitas RNAX, agujeros pasantes con Ø 84,5 - 119,499 / 3.327-4.705"




—Para plaquitas, calidades y geometrías ver página(s) 419-420
 —Datos de corte, ver página(s) 445-451

Referencia	DCN	DCX	LFS	DCON	Peso		Plaquita
	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	kg <i>lbs</i>		
HF85-84.5/89.499-07-80	84,5 3.327	89,499 3.524	50,0 1.969	80,0 3.150	1,68 3.700	7	RNAX1005...
HF85-89.5/94.499-07-80	89,5 3.524	94,499 3.720	50,0 1.969	80,0 3.150	1,85 4.080	7	RNAX1005...
HF85-94.5/99.499-07-80	94,5 3.720	99,499 3.917	50,0 1.969	80,0 3.150	2,02 4.450	7	RNAX1005...
HF85-99.5/104.499-07-80	99,5 3.917	104,499 4.114	50,0 1.969	80,0 3.150	2,2 4.850	7	RNAX1005...
HF85-104.5/109.499-07-80	104,5 4.114	109,499 4.311	50,0 1.969	80,0 3.150	2,4 5.290	7	RNAX1005...
HF85-109.5/114.499-07-80	109,5 4.311	114,499 4.508	50,0 1.969	80,0 3.150	2,61 5.750	7	RNAX1005...
HF85-114.5/119.499-07-80	114,5 4.508	119,499 4.705	50,0 1.969	80,0 3.150	2,82 6.220	7	RNAX1005...

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo de ajuste	Cartucho	Tornillo brida	Tornillo plaquita	Llave (bandera)	Llave ajuste	Cuña
							
HF85 07-80	SH4075S	CARTCYHF20	LDH4012	C03010-T09P	H2.0-2D	4SMS795	B6027

Accesorios

Para	Llave dinamométrica	Torx para tornillo plaquita/tornillo fijación soporte
		
HF85 07-80	H00-2020	T00-09P20

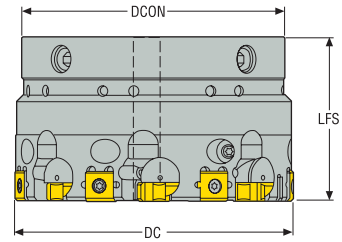
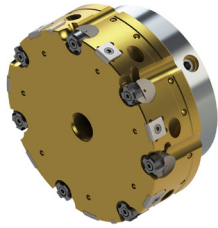
Nota!

Llave de apriete [H00-2020](#) para los tornillos de fijación
 Llave de apriete [T00-09P20](#) para los tornillos de plaquita

Valor par de torsión T00-09P20: 2 Nm.
 Valor par de torsión H00-2020: 2 Nm.

HF85B

Cabezas para plaquitas RNAX, agujeros ciegos con Ø 84,5 - 119,499 / 3.327-4.705"



—Para plaquitas, calidades y geometrías ver página(s) 419-420
 —Datos de corte, ver página(s) 445-451

Referencia	DCN	DCX	LFS	DCON	Peso	Plaquita
	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	kg <i>lbs</i>	
HF85B-84.5/89.499-07-80	84,5 3.327	89,499 3.524	50,0 1.969	80,0 3.150	1,68 3.700	7 RNAX1005...
HF85B-89.5/94.499-07-80	89,5 3.524	94,499 3.720	50,0 1.969	80,0 3.150	1,85 4.080	7 RNAX1005...
HF85B-94.5/99.499-07-80	94,5 3.720	99,499 3.917	50,0 1.969	80,0 3.150	2,02 4.450	7 RNAX1005...
HF85B-99.5/104.499-07-80	99,5 3.917	104,499 4.114	50,0 1.969	80,0 3.150	2,2 4.850	7 RNAX1005...
HF85B-104.5/109.499-07-80	104,5 4.114	109,499 4.311	50,0 1.969	80,0 3.150	2,4 5.290	7 RNAX1005...
HF85B-109.5/114.499-07-80	109,5 4.311	114,499 4.508	50,0 1.969	80,0 3.150	2,61 5.750	7 RNAX1005...
HF85B-114.5/119.499-07-80	114,5 4.508	119,499 4.705	50,0 1.969	80,0 3.150	2,82 6.220	7 RNAX1005...

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo de ajuste	Cartucho	Tornillo brida	Tornillo plaquita	Llave (bandera)	Llave ajuste	Cuña
HF85B 07-80	SH4075S	CARTCYHF20B	LDH4010	C03010-T09P	H2.0-2D	2SMS795	B6027

Accesorios

Para	Llave dinamoétrica	Torx para tornillo plaquita/tornillo fijación soporte
HF85B 07-80	H00-2020	T00-09P20

Nota!
 Llave de apriete H00-2020 para los tornillos de fijación
 Llave de apriete T00-09P20 para los tornillos de plaquita

Valor par de torsión T00-09P20: 2 Nm.
 Valor par de torsión H00-2020: 2 Nm.

Introducción

Taladrado

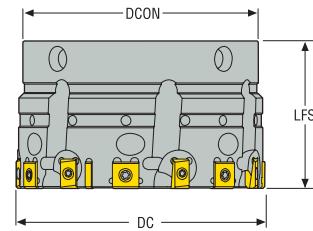
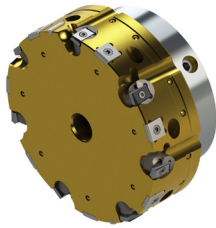
Escariado

Mandrinado


Anexo

HF86








Cabezas para plaquitas LNEG, agujeros pasantes con Ø 84,5 - 119,499 / 3.327-4.705"



—Para plaquitas, calidades y geometrías ver página(s) 419-420
 —Datos de corte, ver página(s) 445-451

Referencia	DCN	DCX	LFS	DCON	Peso		Plaquita
	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	kg lbs		
HF86-84.5/89.499-07-80	84,5 3.327	89,499 3.524	50,0 1.969	80,0 3.150	1,68 3.700	7	LNEG1003...
HF86-89.5/94.499-07-80	89,5 3.524	94,499 3.720	50,0 1.969	80,0 3.150	1,85 4.080	7	LNEG1003...
HF86-94.5/99.499-07-80	94,5 3.720	99,499 3.917	50,0 1.969	80,0 3.150	2,02 4.450	7	LNEG1003...
HF86-99.5/104.499-07-80	99,5 3.917	104,499 4.114	50,0 1.969	80,0 3.150	2,2 4.850	7	LNEG1003...
HF86-104.5/109.499-07-80	104,5 4.114	109,499 4.311	50,0 1.969	80,0 3.150	2,4 5.290	7	LNEG1003...
HF86-109.5/114.499-07-80	109,5 4.311	114,499 4.508	50,0 1.969	80,0 3.150	2,61 5.750	7	LNEG1003...
HF86-114.5/119.499-07-80	114,5 4.508	119,499 4.705	50,0 1.969	80,0 3.150	2,82 6.220	7	LNEG1003...

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo de ajuste	Cartucho	Tornillo brida	Tornillo plaquita	Llave (bandera)	Llave ajuste	Cuña
							
HF86 07-80	SH4075S	CARTCYLN20	LDH4010	C02506-T07P	H2.0-2D	2SMS795	B6027

Accesorios

Para	Llave dinamométrica	Torx para tornillo plaquita/tornillo fijación soporte
		
HF86 07-80	H00-2020	T00-07P09

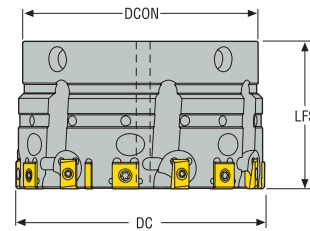
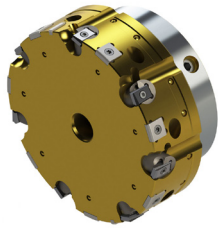
Nota!

Llave de apriete H00-2020 para los tornillos de fijación
 Llave de apriete T00-07P09 para los tornillos de plaquita

Valor par de torsión T00-07P09: 0,9 Nm.
 Valor par de torsión H00-2020: 2 Nm.

HF86B

Cabezas para plaquitas LNEG, agujeros ciegos con Ø 84,5 - 119,499 / 3.327-4.705"



—Para plaquitas, calidades y geometrías ver página(s) 419-420
 —Datos de corte, ver página(s) 445-451

Referencia	DCN	DCX	LFS	DCON	Peso	Plaquita
	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	kg <i>lbs</i>	
HF86B-84.5/89.499-07-80	84,5 3.327	89,499 3.524	50,0 1.969	80,0 3.150	1,68 3.700	7 LNEG1003...
HF86B-89.5/94.499-07-80	89,5 3.524	94,499 3.720	50,0 1.969	80,0 3.150	1,85 4.080	7 LNEG1003...
HF86B-94.5/99.499-07-80	94,5 3.720	99,499 3.917	50,0 1.969	80,0 3.150	2,02 4.450	7 LNEG1003...
HF86B-99.5/104.499-07-80	99,5 3.917	104,499 4.114	50,0 1.969	80,0 3.150	2,2 4.850	7 LNEG1003...
HF86B-104.5/109.499-07-80	104,5 4.114	109,499 4.311	50,0 1.969	80,0 3.150	2,4 5.290	7 LNEG1003...
HF86B-109.5/114.499-07-80	109,5 4.311	114,499 4.508	50,0 1.969	80,0 3.150	2,61 5.750	7 LNEG1003...
HF86B-114.5/119.499-07-80	114,5 4.508	119,499 4.705	50,0 1.969	80,0 3.150	2,82 6.220	7 LNEG1003...

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo de ajuste	Cartucho	Tornillo brida	Tornillo plaquita	Llave (bandera)	Llave ajuste	Cuña
HF86B	 SH4075S	 CARTCYLN20B	 LDH4010	 C02506-T07P	 H2.0-2D	 2SMS795	 B6027

Accesorios

Para	Llave dinamoétrica	Torx para tornillo plaquita/tornillo fijación soporte
HF86B	 H00-2020	 T00-07P09

Nota!
 Llave de apriete H00-2020 para los tornillos de fijación
 Llave de apriete T00-07P09 para los tornillos de plaquita

Valor par de torsión T00-07P09: 0,9 Nm.
 Valor par de torsión H00-2020: 2 Nm.

Introducción

Taladrado

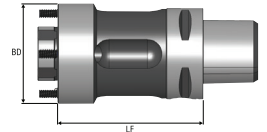
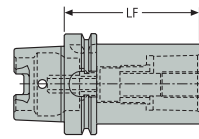
Escariado

Mandrinado

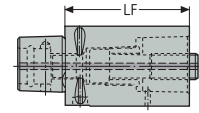
Anexo

HF80

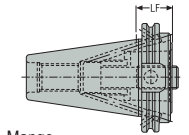
Soporte Seco-Capto™ para Ø 84,5-119,499 mm



Soporte escariador



Extensión



Mango

Referencia Soporte escariador	Código de producto	LF min	LF max	Amarre	BD	Peso
		mm	mm	mm	mm	kg
HF80-080-C6	02688648	-	80	C6	80	2,6
HF80...HSKA80	-	100	239	HSK-A80	80	0,0
HF80...HSKA100	-	100	239	HSK-A100	80	0,0
HF80...DIN50ADB	-	80	304	DIN50ADB	80	0,0
HF80...BT50ADB	-	80	304	BT50ADB	80	0,0

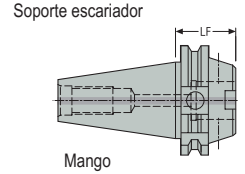
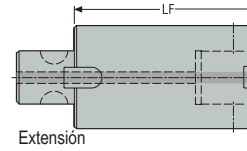
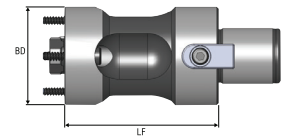
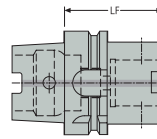
Soportes y extensiones para [HF80-080-C6](#) (ver el catálogo Soportes y útiles para más detalles)

Referencia Mangos	Código de producto	LF	Amarre	Tamaño Seco-Capto	Peso
		mm			kg
HA10-C6-063-110	10197967	110	HSK-A100	C6	3,8
C6-390B.140-40085	02924116	85	DIN40	C6	1,8
C6-390B.140-50030	02924117	30	DIN50	C6	2,4
C6-390B.140-50080	02924118	80	DIN50	C6	3,6
C6-390B.55-40075	02925971	75	BT40	C6	1,7
C6-390B.58-50100	02925973	100	BT50	C6	4,6
C6-390B.58-50050	02925972	50	BT50	C6	3,4

Referencia Extensión	Código de producto	LF	Amarre	Tamaño Seco-Capto	Peso
		mm			kg
C6-391.01-63100A	75039887	-	C6	C6	2,2
C6-391.01-63140A	00004840	-	C6	C6	3,2
C6-391.01-63060	02300834	-	C6	C6	1,3

HF80

Mango Graflex® para Ø 84,5-119,499 mm



Introducción

Taladrado

Referencia Soporte escariador	Código de producto	LF min	LF max	Amarre	BD	Peso
		mm	mm	mm	mm	kg
HF80-080-G6	02698873	-	80	G6	80	2,6
HF80...HSKA80	-	100	239	HSK-A80	80	0,0
HF80...HSKA100	-	100	239	HSK-A100	80	0,0
HF80...DIN50ADB	-	80	304	DIN50ADB	80	0,0
HF80...BT50ADB	-	80	304	BT50ADB	80	0,0
-	-	-	-	-	-	-

Soportes y extensiones para HF80-080-G6 (ver el catálogo Soportes y útiles para más detalles)

Escariado

Referencia Mangos	Código de producto	LF	Amarre	Mango Graflex	Peso
		mm			kg
EM93044013670	00086923	70	HSK-A63	G6	1,3
EM930440136120	00086924	120	HSK-A63	G6	2,38
EM930640136120	00086931	120	HSK-A100	G6	3,9
EM930640136160	00086932	160	HSK-A100	G6	4,8
EM34694013660	02503303	60	DIN40	G6	1,3
EM346940136120	02503304	120	DIN40	G6	2,7
EM34144013650	02503373	50	BT40	G6	1,2
EM341440136120	02503374	120	BT40	G6	2,8
EM34714013645	02503317	45	DIN50	G6	2,9
EM347140136100	02503318	100	DIN50	G6	4,1
EM347140136140	02503319	140	DIN50	G6	5,1
EM34164013663	02503383	63	BT50	G6	4,3
EM341640136100	02503384	100	BT50	G6	4,7
EM341640136140	02503385	140	BT50	G6	5,6

Soportes y extensiones para HF32-050-G3 (ver el catálogo Soportes y útiles para más detalles)

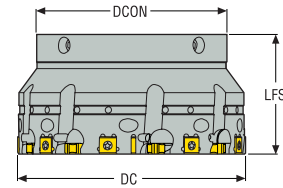
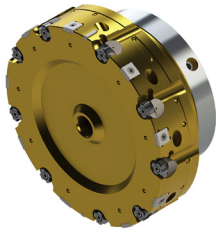
Mandrinado

Referencia Extensión	Código de producto	LF	Amarre	Mango Graflex	Peso
		mm			kg
M402660	00056765	-	G6	G6	1,4
M402661	00056766	-	G6	G6	2,1
M402662	00056767	-	G6	G6	2,9


Anexo

HF85







Cabezas para plaquitas RNAX, agujeros pasantes con Ø 119,5 - 154,499 / 4.705-6.083"




—Para plaquitas, calidades y geometrías ver página(s) 419-420
 —Datos de corte, ver página(s) 445-451

Referencia	DCN	DCX	LFS	DCON	Peso	Plaquita
	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	kg <i>lbs</i>	
HF85-119.5/124.499-09-100	119,5 4.705	124,499 4.902	63,0 2.480	100,0 3.937	3,89 8.580	9 RNAX1005...
HF85-124.5/129.499-09-100	124,5 4.902	129,499 5.098	63,0 2.480	100,0 3.937	4,15 9.150	9 RNAX1005...
HF85-129.5/134.499-09-100	129,5 5.098	134,499 5.295	63,0 2.480	100,0 3.937	4,42 9.740	9 RNAX1005...
HF85-134.5/139.499-09-100	134,5 5.295	139,499 5.492	63,0 2.480	100,0 3.937	4,7 10.360	9 RNAX1005...
HF85-139.5/144.499-09-100	139,5 5.492	144,499 5.689	63,0 2.480	100,0 3.937	4,99 11.000	9 RNAX1005...
HF85-144.5/149.499-09-100	144,5 5.689	149,499 5.886	63,0 2.480	100,0 3.937	5,29 11.660	9 RNAX1005...
HF85-149.5/154.499-09-100	149,5 5.886	154,499 6.083	63,0 2.480	100,0 3.937	5,6 12.350	9 RNAX1005...

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo de ajuste	Cartucho	Tornillo brida	Tornillo plaquita	Llave (bandera)	Llave ajuste	Cuña
							
HF85 09-100	SH4075S	CARTCYHF20	LDH4012	C03010-T09P	H2.0-2D	4SMS795	B6027

Accesorios

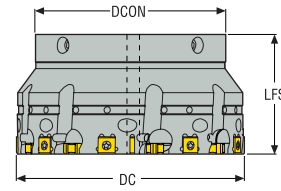
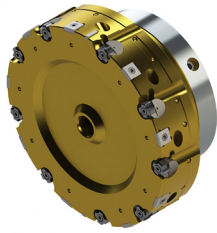
Para	Llave dinamométrica	Torx para tornillo plaquita/tornillo fijación soporte
		
HF85 09-100	H00-2020	T00-09P20

Nota!

Llave de apriete H00-2020 para los tornillos de fijación
 Llave de apriete T00-09P20 para los tornillos de plaquita

Valor par de torsión T00-09P20: 2 Nm.
 Valor par de torsión H00-2020: 2 Nm.

HF85B

 Cabezas para plaquitas RNAX, agujeros ciegos con $\varnothing 119,5 - 154,499 / 4.705 - 6.083$ "


—Para plaquitas, calidades y geometrías ver página(s) 419-420
 —Datos de corte, ver página(s) 445-451

Referencia	DCN	DCX	LFS	DCON	Peso	Plaquita
	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	kg <i>lbs</i>	
HF85B-119.5/124.499-09-100	119,5 4.705	124,499 4.902	63,0 2.480	100,0 3.937	3,89 8.580	9 RNAX1005...
HF85B-124.5/129.499-09-100	124,5 4.902	129,499 5.098	63,0 2.480	100,0 3.937	4,15 9.150	9 RNAX1005...
HF85B-134.5/139.499-09-100	134,5 5.295	139,499 5.492	63,0 2.480	100,0 3.937	4,7 10.360	9 RNAX1005...
HF85B-139.5/144.499-09-100	139,5 5.492	144,499 5.689	63,0 2.480	100,0 3.937	4,99 11.000	9 RNAX1005...
HF85B-144.5/149.499-09-100	144,5 5.689	149,499 5.886	63,0 2.480	100,0 3.937	5,29 11.660	9 RNAX1005...
HF85B-149.5/154.499-09-100	149,5 5.886	154,499 6.083	63,0 2.480	100,0 3.937	5,6 12.350	9 RNAX1005...

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo de ajuste	Cartucho	Tornillo brida	Tornillo plaquita	Llave (bandera)	Llave ajuste	Cuña
HF85B 09-100	SH4075S	CARTCYHF20B	LDH4012	C03010-T09P	H2.0-2D	2SMS795	B6027

Accesorios

Para	Llave dinamométrica	Torx para tornillo plaquita/tornillo fijación soporte
HF85B 09-100	H00-2020	T00-09P20

Nota!
 Llave de apriete H00-2020 para los tornillos de fijación
 Llave de apriete T00-09P20 para los tornillos de plaquita

Valor par de torsión T00-09P20: 2 Nm.
 Valor par de torsión H00-2020: 2 Nm.

Introducción

Taladrado

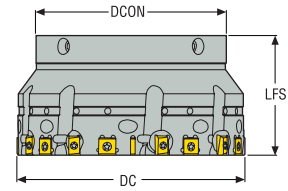
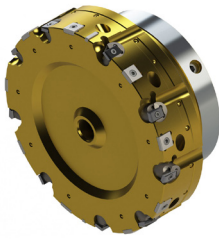
Escariado

Mandrinado


Anexo

HF86








Cabezas para plaquitas LNEG, agujeros pasantes con Ø 119,5 - 154,499 / 4.705-6.083"




—Para plaquitas, calidades y geometrías ver página(s) 419-420
 —Datos de corte, ver página(s) 445-451

Referencia	DCN	DCX	LFS	DCON	Peso		Plaquita
	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	kg <i>lbs</i>		
HF86-119.5/124.499-09-100	119,5 4.705	124,499 4.902	63,0 2.480	100,0 3.937	3,89 8.580	9	LNEG1003...
HF86-124.5/129.499-09-100	124,5 4.902	129,499 5.098	63,0 2.480	100,0 3.937	4,15 9.150	9	LNEG1003...
HF86-129.5/134.499-09-100	129,5 5.098	134,499 5.295	63,0 2.480	100,0 3.937	4,42 9.740	9	LNEG1003...
HF86-134.5/139.499-09-100	134,5 5.295	139,499 5.492	63,0 2.480	100,0 3.937	4,7 10.360	9	LNEG1003...
HF86-139.5/144.499-09-100	139,5 5.492	144,499 5.689	63,0 2.480	100,0 3.937	4,99 11.000	9	LNEG1003...
HF86-144.5/149.499-09-100	144,5 5.689	149,499 5.886	63,0 2.480	100,0 3.937	5,29 11.660	9	LNEG1003...
HF86-149.5/154.499-09-100	149,5 5.886	154,499 6.083	63,0 2.480	100,0 3.937	5,6 12.350	9	LNEG1003...

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo de ajuste	Cartucho	Tornillo brida	Tornillo plaquita	Llave (bandera)	Llave ajuste	Cuña
							
HF86 09-100	SH4075S	CARTCYHF20	LDH4010	C02506-T07P	H2.0-2D	2SMS795	B6027

Accesorios

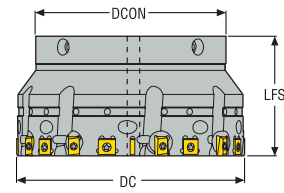
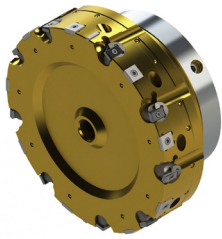
Para	Llave dinamométrica	Torx para tornillo plaquita/tornillo fijación soporte
		
HF86 09-100	H00-2020	T00-07P09

Nota!

Llave de apriete [H00-2020](#) para los tornillos de fijación
 Llave de apriete [T00-07P09](#) para los tornillos de plaquita

Valor par de torsión
 T00-07P09: 0,9 Nm.
 Valor par de torsión H00-2020: 2 Nm.

HF86B

 Cabezas para plaquitas LNEG, agujeros ciegos con $\varnothing 119,5 - 154,499 / 4.705-6.083$ "


—Para plaquitas, calidades y geometrías ver página(s) 419-420
 —Datos de corte, ver página(s) 445-451

Referencia	DCN	DCX	LFS	DCON	Peso	Plaquita
	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	kg <i>lbs</i>	
HF86B-119.5/124.499-09-100	119,5 4.705	124,499 4.902	63,0 2.480	100,0 3.937	3,89 8.580	9 LNEG1003...
HF86B-124.5/129.499-09-100	124,5 4.902	129,499 5.098	63,0 2.480	100,0 3.937	4,15 9.150	9 LNEG1003...
HF86B-129.5/134.499-09-100	129,5 5.098	134,499 5.295	63,0 2.480	100,0 3.937	4,42 9.740	9 LNEG1003...
HF86B-134.5/139.499-09-100	134,5 5.295	139,499 5.492	63,0 2.480	100,0 3.937	4,7 10.360	9 LNEG1003...
HF86B-139.5/144.499-09-100	139,5 5.492	144,499 5.689	63,0 2.480	100,0 3.937	4,99 11.000	9 LNEG1003...
HF86B-144.5/149.499-09-100	144,5 5.689	149,499 5.886	63,0 2.480	100,0 3.937	5,29 11.660	9 LNEG1003...
HF86B-149.5/154.499-09-100	149,5 5.886	154,499 6.083	63,0 2.480	100,0 3.937	5,6 12.350	9 LNEG1003...

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo de ajuste	Cartucho	Tornillo brida	Tornillo plaquita	Llave (bandera)	Llave ajuste	Cuña
HF86B 09-100	SH4075S	CARTCYLN20B	LDH4010	C02506-T07P	H2.0-2D	2SMS795	B6027

Accesorios

Para	Llave dinamométrica	Torx para tornillo plaquita/tornillo fijación soporte
HF86B 09-100	H00-2020	T00-07P09

Nota!

Llave de apriete [H00-2020](#) para los tornillos de fijación
 Llave de apriete [T00-07P09](#) para los tornillos de plaquita

Valor par de torsión T00-07P09: 0,9 Nm.
 Valor par de torsión H00-2020: 2 Nm.

Introducción

Taladrado

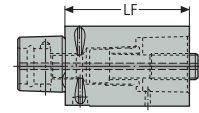
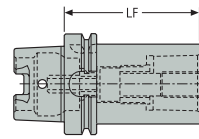
Escariado

Mandrinado

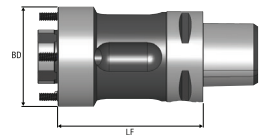
Anexo

HF100

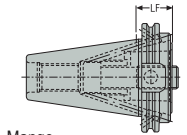
Soporte Seco-Capto™ para Ø 119,5-154,499 mm



Extensión



Soporte escariador



Mango

Referencia Soporte escariador	Código de producto	LF min	LF max	Amarre	BD	Peso
		mm	mm	mm	mm	kg
HF100-100-C8	02688649	-	100	C8	100	4,9
HF100...HSKA80	-	100	238	HSK-A80	100	0,0
HF100...HSKA100	-	100	238	HSK-A100	100	0,0
HF100...DIN50ADB	-	100	238	DIN50ADB	100	0,0
HF100...BT50ADB	-	100	238	BT50ADB	100	0,0

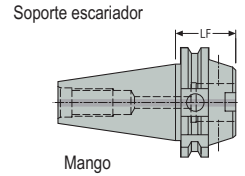
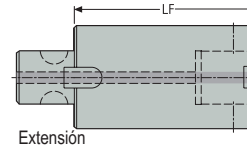
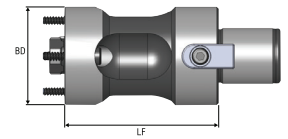
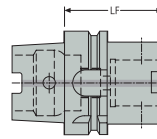
Soportes y extensiones para [HF100-100-C8](#) (ver el catálogo Soportes y útiles para más detalles)

Referencia Mangos	Código de producto	LF	Amarre	Tamaño Seco-Capto	Peso
		mm			kg
HA10-C8-080-120	10197968	120	HSK-A100	C8	4,8
C8-390B.140-50070	02924119	70	DIN50	C8	3,7
C8-390B.140-50120	02924120	120	DIN50	C8	5,6
C8-390B.58-50070	02925974	70	BT50	C8	4,0
C8-390B.58-50120	02925975	120	BT50	C8	5,9

Referencia Extensión	Código de producto	LF	Amarre	Tamaño Seco-Capto	Peso
		mm			kg
C8-391.01-80100A	75039888	-	C8	C8	3,7
C8-391.01-80125A	00004841	-	C8	C8	4,7

HF100

Mango Graflex® para Ø 119,5-154,499 mm



Introducción

Taladrado

Referencia Soporte escariador	Código de producto	LF min	LF max	Amarre	BD	Peso
		mm	mm	mm	mm	kg
HF100-100-G7	02698874	-	100	G7	100	5,2
HF100...HKA80	-	100	238	HSK-A80	100	0,0
HF100...HKA100	-	100	238	HSK-A100	100	0,0
HF100...DIN50ADB	-	100	238	DIN50ADB	100	0,0
HF100...BT50ADB	-	100	238	BT50ADB	100	0,0

Soportes y extensiones para HF100-100-G7 (ver el catálogo Soportes y útiles para más detalles)

Escariado

Referencia Mangos	Código de producto	LF	Amarre	Mango Graflex	Peso
		mm			kg
EM93064014685	00074385	85	HSK-A100	G7	4,0
EM930640146160	00086933	160	HSK-A100	G7	7,67
EM34714014650	02503320	50	DIN50	G7	3,3
EM347140146120	02503321	120	DIN50	G7	6,5
EM347140146200	02503324	200	DIN50	G7	10,4
EM34164014665	02503386	65	BT50	G7	4,4
EM341640146120	02503387	120	BT50	G7	6,9
EM341640146200	02503388	200	BT50	G7	10,7

Mandrinado

Referencia Extensión	Código de producto	LF	Amarre	Mango Graflex	Peso
		mm			kg
M402770	00056768	-	G7	G7	2,9
M402771	00056769	-	G7	G7	4,4
M402772	00056770	-	G7	G7	5,8

Anexo

Datos de corte – LNEG...-EB45 sistema métrico

SMG		a _p (∅)	f				v _c		
			z=3	z=5	z=7	z=9	RX2000	CF	RX1500
P1	LNEG1003-EB45	0,15-0,25	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	120 (80-200)	180 (120-250)	220 (120-300)
P2	LNEG1003-EB45	0,15-0,25	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	120 (80-200)	180 (120-250)	220 (120-300)
P3	LNEG1003-EB45	0,15-0,25	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	120 (80-200)	180 (120-250)	220 (120-300)
P4	LNEG1003-EB45	0,15-0,25	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	60 (40-120)	80 (60-150)	100 (80-200)
P5	LNEG1003-EB45	0,15-0,25	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	60 (40-120)	80 (60-150)	100 (80-200)
P6	LNEG1003-EB45	0,15-0,25	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	60 (40-120)	80 (60-150)	100 (80-200)
P7	LNEG1003-EB45	0,15-0,25	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	60 (40-120)	80 (60-150)	100 (80-200)
P8	LNEG1003-EB45	0,15-0,25	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	40 (30-70)	60 (50-100)	80 (60-120)
P11	LNEG1003-EB45	0,15-0,25	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	40 (30-70)	60 (50-100)	80 (60-120)
P12	LNEG1003-EB45	0,15-0,25	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	30 (25-55)	45 (40-80)	65 (45-95)
M1	LNEG1003-EB45	0,10-0,20	0,15-0,30	0,25-0,50	0,35-0,70	0,45-0,90	35 (25-60)	-	-
M2	LNEG1003-EB45	0,10-0,20	0,15-0,30	0,25-0,50	0,35-0,70	0,45-0,90	35 (25-60)	-	-
M3	LNEG1003-EB45	0,10-0,20	0,15-0,30	0,25-0,50	0,35-0,70	0,45-0,90	35 (25-60)	-	-
M4	LNEG1003-EB45	0,10-0,20	0,15-0,30	0,25-0,50	0,35-0,70	0,45-0,90	25 (20-50)	-	-
M5	LNEG1003-EB45	0,10-0,20	0,15-0,30	0,25-0,50	0,35-0,70	0,45-0,90	25 (20-50)	-	-
K1	LNEG1003-EB45	0,20-0,50	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	100 (60-200)	-	220 (150-300)
K2	LNEG1003-EB45	0,20-0,50	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	50 (35-80)	-	70 (50-120)
K3	LNEG1003-EB45	0,20-0,50	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	100 (60-200)	-	220 (150-300)
K4	LNEG1003-EB45	0,20-0,50	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	70 (50-120)	100 (60-120)	150 (110-200)
K5	LNEG1003-EB45	0,20-0,50	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	70 (50-120)	100 (60-120)	150 (110-200)
K6	LNEG1003-EB45	0,20-0,50	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	100 (60-200)	-	220 (150-300)
K7	LNEG1003-EB45	0,20-0,50	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	100 (60-200)	-	220 (150-300)
H3	LNEG1003-EB45	0,10-0,20	0,1-0,25	0,15-0,40	0,25-0,5	0,30-0,7	20 (10-30)	-	-
H5	LNEG1003-EB45	0,10-0,20	0,1-0,25	0,15-0,40	0,25-0,5	0,30-0,7	20 (10-30)	-	-
H7	LNEG1003-EB45	0,10-0,20	0,1-0,25	0,15-0,40	0,25-0,5	0,30-0,7	20 (10-30)	-	-
H8	LNEG1003-EB45	0,10-0,20	0,1-0,25	0,15-0,40	0,25-0,5	0,30-0,7	20 (10-30)	-	-
H11	LNEG1003-EB45	0,10-0,20	0,1-0,25	0,15-0,40	0,25-0,5	0,30-0,7	20 (10-30)	-	-
H12	LNEG1003-EB45	0,10-0,20	0,1-0,25	0,15-0,40	0,25-0,5	0,30-0,7	20 (10-30)	-	-
H21	LNEG1003-EB45	0,10-0,20	0,1-0,25	0,15-0,40	0,25-0,5	0,30-0,7	20 (10-30)	-	-
H31	LNEG1003-EB45	0,10-0,20	0,1-0,25	0,15-0,40	0,25-0,5	0,30-0,7	20 (10-30)	-	-

SMG = Grupos Seco de material
a_p = mm
f = mm/rev
v_c = m/min
Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Datos de corte – LNEG...-EB45 pulgadas

SMG		a_p (∅)	f				v_c			
			z=3	z=5	z=7	z=9	RX2000	CF	RX1500	
Introducción	P1	LNEG1003-EB45	0.006-0.010	0.006-0.018	0.010-0.030	0.010-0.041	0.018-0.053	395 (260-655)	590 (395-820)	720 (395-985)
	P2	LNEG1003-EB45	0.006-0.010	0.006-0.018	0.010-0.030	0.010-0.041	0.018-0.053	395 (260-655)	590 (395-820)	720 (395-985)
	P3	LNEG1003-EB45	0.006-0.010	0.006-0.018	0.010-0.030	0.010-0.041	0.018-0.053	395 (260-655)	590 (395-820)	720 (395-985)
	P4	LNEG1003-EB45	0.006-0.010	0.006-0.018	0.010-0.030	0.010-0.041	0.018-0.053	195 (130-395)	260 (195-490)	330 (260-655)
	P5	LNEG1003-EB45	0.006-0.010	0.006-0.018	0.010-0.030	0.010-0.041	0.018-0.053	195 (130-395)	260 (195-490)	330 (260-655)
	P6	LNEG1003-EB45	0.006-0.010	0.006-0.018	0.010-0.030	0.010-0.041	0.018-0.053	195 (130-395)	260 (195-490)	330 (260-655)
	P7	LNEG1003-EB45	0.006-0.010	0.006-0.018	0.010-0.030	0.010-0.041	0.018-0.053	195 (130-395)	260 (195-490)	330 (260-655)
	P8	LNEG1003-EB45	0.006-0.010	0.006-0.018	0.010-0.030	0.010-0.041	0.018-0.053	130 (100-230)	195 (165-330)	260 (195-395)
Taladrado	P11	LNEG1003-EB45	0.006-0.010	0.006-0.018	0.010-0.030	0.010-0.041	0.018-0.053	130 (100-230)	195 (165-330)	260 (195-395)
	P12	LNEG1003-EB45	0.006-0.010	0.006-0.018	0.010-0.030	0.010-0.041	0.010-0.053	100 (85-185)	150 (135-265)	215 (150-315)
	M1	LNEG1003-EB45	0.004-0.008	0.006-0.012	0.010-0.020	0.014-0.028	0.018-0.035	115 (80-195)	-	-
	M2	LNEG1003-EB45	0.004-0.008	0.006-0.012	0.010-0.020	0.014-0.028	0.018-0.035	115 (80-195)	-	-
	M3	LNEG1003-EB45	0.004-0.008	0.006-0.012	0.010-0.020	0.014-0.028	0.018-0.035	115 (80-195)	-	-
	M4	LNEG1003-EB45	0.004-0.008	0.006-0.012	0.010-0.020	0.014-0.028	0.018-0.035	80 (65-165)	-	-
	M5	LNEG1003-EB45	0.004-0.008	0.006-0.012	0.010-0.020	0.014-0.028	0.018-0.035	80 (65-165)	-	-
	K1	LNEG1003-EB45	0.008-0.020	0.006-0.018	0.010-0.030	0.010-0.041	0.018-0.053	330 (195-655)	-	720 (490-985)
	K2	LNEG1003-EB45	0.008-0.020	0.006-0.018	0.010-0.030	0.010-0.041	0.018-0.053	165 (115-260)	-	230 (165-395)
	K3	LNEG1003-EB45	0.008-0.020	0.006-0.018	0.010-0.030	0.010-0.041	0.018-0.053	330 (195-655)	-	720 (490-985)
Escariado	K4	LNEG1003-EB45	0.008-0.020	0.006-0.018	0.010-0.030	0.010-0.041	0.018-0.053	230 (165-395)	330 (195-395)	490 (360-655)
	K5	LNEG1003-EB45	0.008-0.020	0.006-0.018	0.010-0.030	0.010-0.041	0.018-0.053	230 (165-395)	330 (195-395)	490 (360-655)
	K6	LNEG1003-EB45	0.008-0.020	0.006-0.018	0.010-0.030	0.010-0.041	0.018-0.053	330 (195-655)	-	720 (490-985)
	K7	LNEG1003-EB45	0.008-0.020	0.006-0.018	0.010-0.030	0.010-0.041	0.018-0.053	330 (195-655)	-	720 (490-985)
	H3	LNEG1003-EB45	0.004-0.008	0.004-0.010	0.006-0.016	0.010-0.020	0.012-0.028	65 (35-100)	-	-
	H5	LNEG1003-EB45	0.004-0.008	0.004-0.010	0.006-0.016	0.010-0.020	0.012-0.028	65 (35-100)	-	-
	H7	LNEG1003-EB45	0.004-0.008	0.004-0.010	0.006-0.016	0.010-0.020	0.012-0.028	65 (35-100)	-	-
Mandrinado	H8	LNEG1003-EB45	0.004-0.008	0.004-0.010	0.006-0.016	0.010-0.020	0.012-0.028	65 (35-100)	-	-
	H11	LNEG1003-EB45	0.004-0.008	0.004-0.010	0.006-0.016	0.010-0.020	0.012-0.028	65 (35-100)	-	-
	H12	LNEG1003-EB45	0.004-0.008	0.004-0.010	0.006-0.016	0.010-0.020	0.012-0.028	65 (35-100)	-	-
	H21	LNEG1003-EB45	0.004-0.008	0.004-0.010	0.006-0.016	0.010-0.020	0.012-0.028	65 (35-100)	-	-
	H31	LNEG1003-EB45	0.004-0.008	0.004-0.010	0.006-0.016	0.010-0.020	0.012-0.028	65 (35-100)	-	-

SMG = Grupos Seco de material

a_p = pulg.

f = pulg/rev

v_c = sf/min

Datos de corte básicos

Datos de corte – LNEG...-EB845 sistema métrico

SMG		a_p (∅)	f				v_c RX2000
			z=3	z=5	z=7	z=9	
P1	LNEG1003-EB845	0,15-0,25	0,15-0,60	0,25-1	0,35-1,4	0,45-1,80	120 (80-200)
P2	LNEG1003-EB845	0,15-0,25	0,15-0,60	0,25-1	0,35-1,4	0,45-1,80	120 (80-200)
P3	LNEG1003-EB845	0,15-0,25	0,15-0,60	0,25-1	0,35-1,4	0,45-1,80	120 (80-200)
P4	LNEG1003-EB845	0,15-0,25	0,15-0,60	0,25-1	0,35-1,4	0,45-1,80	60 (40-120)
P5	LNEG1003-EB845	0,15-0,25	0,15-0,60	0,25-1	0,35-1,4	0,45-1,80	60 (40-120)
P6	LNEG1003-EB845	0,15-0,25	0,15-0,60	0,25-1	0,35-1,4	0,45-1,80	60 (40-120)
P7	LNEG1003-EB845	0,15-0,25	0,15-0,60	0,25-1	0,35-1,4	0,45-1,80	60 (40-120)
P8	LNEG1003-EB845	0,15-0,25	0,15-0,60	0,25-1	0,35-1,4	0,45-1,80	40 (30-70)
P11	LNEG1003-EB845	0,15-0,25	0,15-0,60	0,25-1	0,35-1,4	0,45-1,80	40 (30-70)
P12	LNEG1003-EB845	0,15-0,25	0,15-0,60	0,25-1	0,35-1,4	0,45-1,80	30 (25-55)
M1	LNEG1003-EB845	0,10-0,20	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	35 (25-60)
M2	LNEG1003-EB845	0,10-0,20	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	35 (25-60)
M3	LNEG1003-EB845	0,10-0,20	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	35 (25-60)
M4	LNEG1003-EB845	0,10-0,20	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	25 (20-50)
M5	LNEG1003-EB845	0,10-0,20	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	25 (20-50)
K1	LNEG1003-EB845	0,20-0,50	0,15-0,60	0,25-1	0,35-1,4	0,45-1,80	100 (60-200)
K2	LNEG1003-EB845	0,20-0,50	0,15-0,60	0,25-1	0,35-1,4	0,45-1,80	50 (35-80)
K3	LNEG1003-EB845	0,20-0,50	0,15-0,60	0,25-1	0,35-1,4	0,45-1,80	100 (60-200)
K4	LNEG1003-EB845	0,20-0,50	0,15-0,60	0,25-1	0,35-1,4	0,45-1,80	70 (50-120)
K5	LNEG1003-EB845	0,20-0,50	0,15-0,60	0,25-1	0,35-1,4	0,45-1,80	70 (50-120)
K6	LNEG1003-EB845	0,20-0,50	0,15-0,60	0,25-1	0,35-1,4	0,45-1,80	100 (60-200)
K7	LNEG1003-EB845	0,20-0,50	0,15-0,60	0,25-1	0,35-1,4	0,45-1,80	100 (60-200)

SMG = Grupos Seco de material

a_p = mm

f = mm/rev

v_c = m/min

Datos de corte básicos

Datos de corte – LNEG...-EB845 pulgadas

SMG		a_p (∅)	f				v_c RX2000	
			z=3	z=5	z=7	z=9		
Introducción	P1	LNEG1003-EB845	0.006–0.010	0.006–0.024	0.010–0.039	0.014–0.055	0.018–0.071	395 (260-655)
	P2	LNEG1003-EB845	0.006–0.010	0.006–0.024	0.010–0.039	0.014–0.055	0.018–0.071	395 (260-655)
	P3	LNEG1003-EB845	0.006–0.010	0.006–0.024	0.010–0.039	0.014–0.055	0.018–0.071	395 (260-655)
	P4	LNEG1003-EB845	0.006–0.010	0.006–0.024	0.010–0.039	0.014–0.055	0.018–0.071	195 (130-395)
	P5	LNEG1003-EB845	0.006–0.010	0.006–0.024	0.010–0.039	0.014–0.055	0.018–0.071	195 (130-395)
	P6	LNEG1003-EB845	0.006–0.010	0.006–0.024	0.010–0.039	0.014–0.055	0.018–0.071	195 (130-395)
Taladrado	P7	LNEG1003-EB845	0.006–0.010	0.006–0.024	0.010–0.039	0.014–0.055	0.018–0.071	195 (130-395)
	P8	LNEG1003-EB845	0.006–0.010	0.006–0.024	0.010–0.039	0.014–0.055	0.018–0.071	130 (100-230)
	P11	LNEG1003-EB845	0.006–0.010	0.006–0.024	0.010–0.039	0.014–0.055	0.018–0.071	130 (100-230)
	P12	LNEG1003-EB845	0.006–0.010	0.006–0.024	0.010–0.039	0.014–0.055	0.018–0.071	100 (85-185)
	M1	LNEG1003-EB845	0.004–0.008	0.006–0.018	0.010–0.030	0.010–0.041	0.018–0.053	115 (80-195)
	M2	LNEG1003-EB845	0.004–0.008	0.006–0.018	0.010–0.030	0.010–0.041	0.018–0.053	115 (80-195)
	M3	LNEG1003-EB845	0.004–0.008	0.006–0.018	0.010–0.030	0.010–0.041	0.018–0.053	115 (80-195)
	M4	LNEG1003-EB845	0.004–0.008	0.006–0.018	0.010–0.030	0.010–0.041	0.018–0.053	80 (65-165)
	M5	LNEG1003-EB845	0.004–0.008	0.006–0.018	0.010–0.030	0.010–0.041	0.018–0.053	80 (65-165)
	Escariado	K1	LNEG1003-EB845	0.008–0.020	0.006–0.024	0.010–0.039	0.014–0.055	0.018–0.071
K2		LNEG1003-EB845	0.008–0.020	0.006–0.024	0.010–0.039	0.014–0.055	0.018–0.071	165 (115-260)
K3		LNEG1003-EB845	0.008–0.020	0.006–0.024	0.010–0.039	0.014–0.055	0.018–0.071	330 (195-655)
K4		LNEG1003-EB845	0.008–0.020	0.006–0.024	0.010–0.039	0.014–0.055	0.018–0.071	230 (165-395)
K5		LNEG1003-EB845	0.008–0.020	0.006–0.024	0.010–0.039	0.014–0.055	0.018–0.071	230 (165-395)
K6		LNEG1003-EB845	0.008–0.020	0.006–0.024	0.010–0.039	0.014–0.055	0.018–0.071	330 (195-655)
K7		LNEG1003-EB845	0.008–0.020	0.006–0.024	0.010–0.039	0.014–0.055	0.018–0.071	330 (195-655)

SMG = Grupos Seco de material

a_p = pulg.

f = pulg/rev

v_c = sf/min

Datos de corte básicos

Datos de corte – LNEG...-EB1570 sistema métrico

SMG		a _p (∅)	f				v _c RX2000
			z=3	z=5	z=7	z=9	
P4	LNEG1005-EB1570	0,15-0,25	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	60 (40-120)
P5	LNEG1005-EB1570	0,15-0,25	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	60 (40-120)
P6	LNEG1005-EB1570	0,15-0,25	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	60 (40-120)
P7	LNEG1005-EB1570	0,15-0,25	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	60 (40-120)
P8	LNEG1005-EB1570	0,15-0,25	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	40 (30-70)
P11	LNEG1005-EB1570	0,15-0,25	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	40 (30-70)
P12	LNEG1005-EB1570	0,15-0,25	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	30 (25-55)
K1	LNEG1005-EB1570	0,20-0,50	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	100 (60-200)
K2	LNEG1005-EB1570	0,20-0,50	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	50 (35-80)
K3	LNEG1005-EB1570	0,20-0,50	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	100 (60-200)
K4	LNEG1005-EB1570	0,20-0,50	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	70 (50-120)
K5	LNEG1005-EB1570	0,20-0,50	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	70 (50-120)
K6	LNEG1005-EB1570	0,20-0,50	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	100 (60-200)
K7	LNEG1005-EB1570	0,20-0,50	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	100 (60-200)

SMG = Grupos Seco de material

a_p = mm

f = mm/rev

v_c = m/min

Datos de corte básicos

Datos de corte – LNEG...-EB1570 pulgadas

SMG		a _p (∅)	f				v _c RX2000
			z=3	z=5	z=7	z=9	
P4	LNEG1005-EB1570	0.006–0.010	0.006–0.018	0.010–0.030	0.010–0.041	0.018–0.053	195 (130–395)
P5	LNEG1005-EB1570	0.006–0.010	0.006–0.018	0.010–0.030	0.010–0.041	0.018–0.053	195 (130–395)
P6	LNEG1005-EB1570	0.006–0.010	0.006–0.018	0.010–0.030	0.010–0.041	0.018–0.053	195 (130–395)
P7	LNEG1005-EB1570	0.006–0.010	0.006–0.018	0.010–0.030	0.010–0.041	0.018–0.053	195 (130–395)
P8	LNEG1005-EB1570	0.006–0.010	0.006–0.018	0.010–0.030	0.010–0.041	0.018–0.053	130 (100–230)
P11	LNEG1005-EB1570	0.006–0.010	0.006–0.018	0.010–0.030	0.010–0.041	0.018–0.053	130 (100–230)
P12	LNEG1005-EB1570	0.006–0.010	0.006–0.018	0.010–0.030	0.010–0.041	0.018–0.053	100 (85–185)
K1	LNEG1005-EB1570	0.008–0.020	0.006–0.018	0.010–0.030	0.010–0.041	0.018–0.053	330 (195–655)
K2	LNEG1005-EB1570	0.008–0.020	0.006–0.018	0.010–0.030	0.010–0.041	0.018–0.053	165 (115–260)
K3	LNEG1005-EB1570	0.008–0.020	0.006–0.018	0.010–0.030	0.010–0.041	0.018–0.053	330 (195–655)
K4	LNEG1005-EB1570	0.008–0.020	0.006–0.018	0.010–0.030	0.010–0.041	0.018–0.053	230 (165–395)
K5	LNEG1005-EB1570	0.008–0.020	0.006–0.018	0.010–0.030	0.010–0.041	0.018–0.053	230 (165–395)
K6	LNEG1005-EB1570	0.008–0.020	0.006–0.018	0.010–0.030	0.010–0.041	0.018–0.053	330 (195–655)
K7	LNEG1005-EB1570	0.008–0.020	0.006–0.018	0.010–0.030	0.010–0.041	0.018–0.053	330 (195–655)

SMG = Grupos Seco de material

a_p = pulg.

f = pulg/rev

v_c = sf/min

Datos de corte básicos

Introducción

Datos de corte – RNAX...-EB45 sistema métrico

SMG		a _p (∅)	f				v _c	
			z=3	z=5	z=6	z=9	RX2000	RX1500
K1	RNAX1005-EB45	0,20-0,50	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	100 (60-200)	220 (150-300)
K2	RNAX1005-EB45	0,20-0,50	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	50 (35-80)	70 (50-120)
K3	RNAX1005-EB45	0,20-0,50	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	100 (60-200)	220 (150-300)
K4	RNAX1005-EB45	0,20-0,50	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	70 (50-120)	150 (110-200)
K5	RNAX1005-EB45	0,20-0,50	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	70 (50-120)	150 (110-200)
K6	RNAX1005-EB45	0,20-0,50	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	100 (60-200)	220 (150-300)
K7	RNAX1005-EB45	0,20-0,50	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	100 (60-200)	220 (150-300)

SMG = Grupos Seco de material. a_p = mm. f = mm/rev. v_c = m/min. Datos de corte básicos

Taladrado

Datos de corte – RNAX...-EB45 pulgadas

SMG		a _p (∅)	f				v _c	
			z=3	z=5	z=6	z=9	RX2000	RX1500
K1	RNAX1005-EB45	0.008–0.020	0.006–0.018	0.010–0.030	0.010–0.041	0.018–0.053	330 (195-655)	720 (490-985)
K2	RNAX1005-EB45	0.008–0.020	0.006–0.018	0.010–0.030	0.010–0.041	0.018–0.053	165 (115-260)	230 (165-395)
K3	RNAX1005-EB45	0.008–0.020	0.006–0.018	0.010–0.030	0.010–0.041	0.018–0.053	330 (195-655)	720 (490-985)
K4	RNAX1005-EB45	0.008–0.020	0.006–0.018	0.010–0.030	0.010–0.041	0.018–0.053	230 (165-395)	490 (360-655)
K5	RNAX1005-EB45	0.008–0.020	0.006–0.018	0.010–0.030	0.010–0.041	0.018–0.053	230 (165-395)	490 (360-655)
K6	RNAX1005-EB45	0.008–0.020	0.006–0.018	0.010–0.030	0.010–0.041	0.018–0.053	330 (195-655)	720 (490-985)
K7	RNAX1005-EB45	0.008–0.020	0.006–0.018	0.010–0.030	0.010–0.041	0.018–0.053	330 (195-655)	720 (490-985)

SMG = Grupos Seco de material. a_p = pulg. f = pulg/rev. v_c = sf/min. Datos de corte básicos

Escariado

Datos de corte – RNAX...-EB845 sistema métrico

SMG		a _p (∅)	f				v _c	
			z=3	z=5	z=6	z=9	RX2000	RX1500
K1	RNAX1005-EB845	0,20-0,50	0,15-0,60	0,25-1	0,35-1,4	0,45-1,80	100 (60-200)	220 (150-300)
K2	RNAX1005-EB845	0,20-0,50	0,15-0,60	0,25-1	0,35-1,4	0,45-1,80	50 (35-80)	70 (50-120)
K3	RNAX1005-EB845	0,20-0,50	0,15-0,60	0,25-1	0,35-1,4	0,45-1,80	100 (60-200)	220 (150-300)
K4	RNAX1005-EB845	0,20-0,50	0,15-0,60	0,25-1	0,35-1,4	0,45-1,80	70 (50-120)	150 (110-200)
K5	RNAX1005-EB845	0,20-0,50	0,15-0,60	0,25-1	0,35-1,4	0,45-1,80	70 (50-120)	150 (110-200)
K6	RNAX1005-EB845	0,20-0,50	0,15-0,60	0,25-1	0,35-1,4	0,45-1,80	100 (60-200)	220 (150-300)
K7	RNAX1005-EB845	0,20-0,50	0,15-0,60	0,25-1	0,35-1,4	0,45-1,80	100 (60-200)	220 (150-300)

SMG = Grupos Seco de material. a_p = pulg. f = pulg/rev. v_c = sf/min. Datos de corte básicos

Mandrinado

Datos de corte – RNAX...-EB845 pulgadas

SMG		a _p (∅)	f				v _c	
			z=3	z=5	z=6	z=9	RX2000	RX1500
K1	RNAX1005-EB845	0.008–0.020	0.006–0.024	0.010–0.039	0.014–0.055	0.018–0.071	330 (195-655)	720 (490-985)
K2	RNAX1005-EB845	0.008–0.020	0.006–0.024	0.010–0.039	0.014–0.055	0.018–0.071	165 (115-260)	230 (165-395)
K3	RNAX1005-EB845	0.008–0.020	0.006–0.024	0.010–0.039	0.014–0.055	0.018–0.071	330 (195-655)	720 (490-985)
K4	RNAX1005-EB845	0.008–0.020	0.006–0.024	0.010–0.039	0.014–0.055	0.018–0.071	230 (165-395)	490 (360-655)
K5	RNAX1005-EB845	0.008–0.020	0.006–0.024	0.010–0.039	0.014–0.055	0.018–0.071	230 (165-395)	490 (360-655)
K6	RNAX1005-EB845	0.008–0.020	0.006–0.024	0.010–0.039	0.014–0.055	0.018–0.071	330 (195-655)	720 (490-985)
K7	RNAX1005-EB845	0.008–0.020	0.006–0.024	0.010–0.039	0.014–0.055	0.018–0.071	330 (195-655)	720 (490-985)

SMG = Grupos Seco de material. a_p = pulg. f = pulg/rev. v_c = sf/min. Datos de corte básicos

Anexo

Datos de corte – RNAX...-EB1570 sistema métrico

SMG		a_p (∅)	f				v_c	
			z=3	z=5	z=6	z=9	RX2000	RX1500
K1	RNAX1005-EB1570	0,20-0,50	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	100 (60-200)	220 (150-300)
K2	RNAX1005-EB1570	0,20-0,50	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	50 (35-80)	70 (50-120)
K3	RNAX1005-EB1570	0,20-0,50	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	100 (60-200)	220 (150-300)
K4	RNAX1005-EB1570	0,20-0,50	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	70 (50-120)	150 (110-200)
K5	RNAX1005-EB1570	0,20-0,50	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	70 (50-120)	150 (110-200)
K6	RNAX1005-EB1570	0,20-0,50	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	100 (60-200)	220 (150-300)
K7	RNAX1005-EB1570	0,20-0,50	0,15-0,45	0,25-0,75	0,25-1,05	0,45-1,35	100 (60-200)	220 (150-300)

SMG = Grupos Seco de material

a_p = mm

f = mm/rev

v_c = m/min

Datos de corte básicos

Datos de corte – RNAX...-EB1570 pulgadas

SMG		a_p (∅)	f				v_c	
			z=3	z=5	z=6	z=9	RX2000	RX1500
K1	RNAX1005-EB1570	0.008–0.020	0.006–0.018	0.010–0.030	0.010–0.041	0.018–0.053	330 (195-655)	720 (490- 985)
K2	RNAX1005-EB1570	0.008–0.020	0.006–0.018	0.010–0.030	0.010–0.041	0.018–0.053	165 (115-260)	230 (165- 395)
K3	RNAX1005-EB1570	0.008–0.020	0.006–0.018	0.010–0.030	0.010–0.041	0.018–0.053	330 (195-655)	720 (490- 985)
K4	RNAX1005-EB1570	0.008–0.020	0.006–0.018	0.010–0.030	0.010–0.041	0.018–0.053	230 (165-395)	490 (360- 655)
K5	RNAX1005-EB1570	0.008–0.020	0.006–0.018	0.010–0.030	0.010–0.041	0.018–0.053	230 (165-395)	490 (360- 655)
K6	RNAX1005-EB1570	0.008–0.020	0.006–0.018	0.010–0.030	0.010–0.041	0.018–0.053	330 (195-655)	720 (490- 985)
K7	RNAX1005-EB1570	0.008–0.020	0.006–0.018	0.010–0.030	0.010–0.041	0.018–0.053	330 (195-655)	720 (490- 985)

SMG = Grupos Seco de material

a_p = pulg.

f = pulg/rev

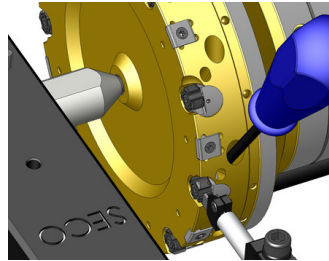
v_c = sf/min

Datos de corte básicos

Instrucciones de ajuste

Introducción

1.
 - Aflojar el tornillo de fijación del cartucho.
 - Cambiar el filo de corte o la plaquita.
 - Aflojar el tornillo de ajuste 1/4 de vuelta y empujar el cartucho hacia atrás.
 - Volver a apretar suavemente el tornillo de fijación del cartucho 0,5 Nm aprox. (4.4 pulg./lb).

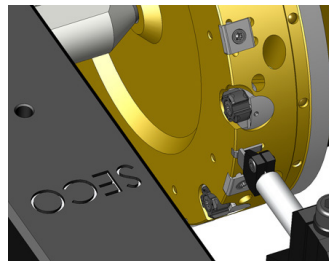


Tornillo fijación cartucho
Tornillo de ajuste

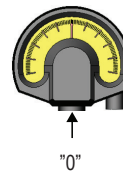
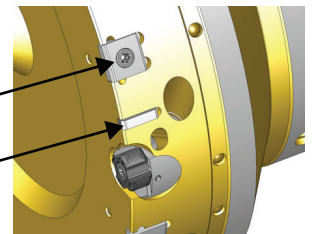


Taladrado

2.
 - Ajustar a "cero" el reloj sobre el patín de referencia.
 - Asegurarse de que el punto de medición esté situado según el ángulo de posición.

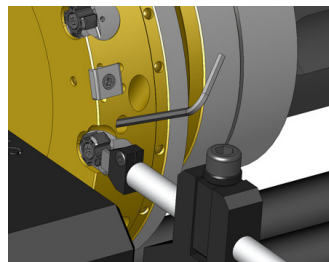


Patines guía
Patín referencia para ajuste



Escariado

3.
 - Ajustar la plaquita 0,025 mm (0.001 pulg.) por encima del patín de referencia utilizando el tornillo de ajuste.
 - Repetir el proceso de ajuste para todas las plaquitas.



Tornillo de ajuste



+ 0,025 mm (+ 0.001 pulg.) por encima del patín de referencia

Mandrinado

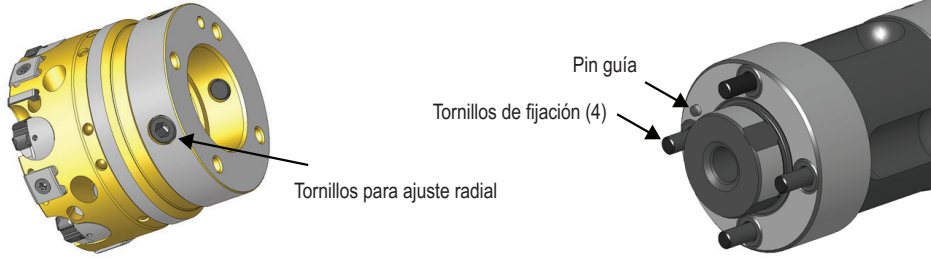
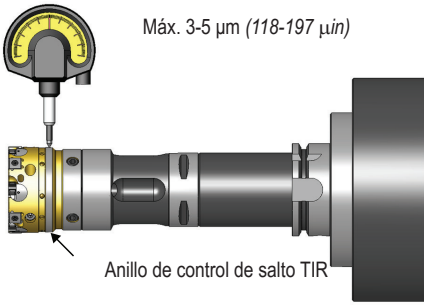
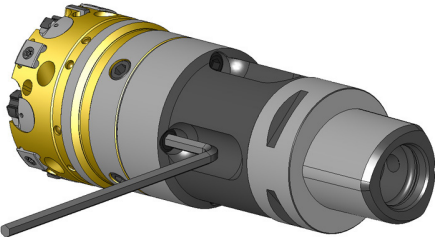
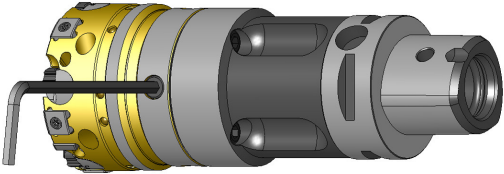
4.
 - Tornillo de fijación del cartucho de brida final 2 Nm (17.7 pulg./lb).

Tornillo fijación cartucho



Nota: Si durante el ajuste se excede el diámetro requerido, empezar otra vez desde el comienzo para eliminar el juego existente en los tornillos de ajuste.

Instrucciones de ajuste, adaptador

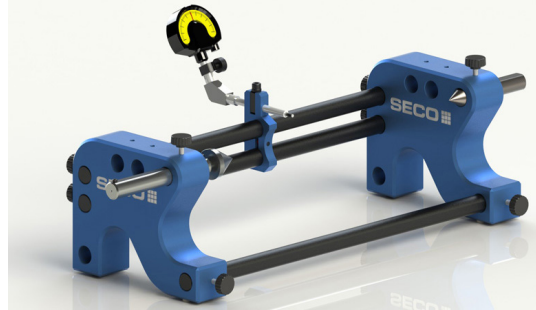
<p>1.</p> <p>Montaje</p> <ul style="list-style-type: none"> – Limpiar la superficie de contacto de la brida. – Aflojar los 4 tornillos para ajuste radial de forma que no interfieran en el montaje. – Poner la cabeza de escariar en el adaptador (pin guía) y apretar los 4 tornillos de fijación. 	<p>Montaje (figura 1)</p> 	Introducción																														
<p>2.</p> <p>Ajuste</p> <ul style="list-style-type: none"> – Montar la herramienta en el husillo de la máquina. – Colocar el reloj micrométrico como en la figura 2. – Desbloquear el husillo y rotarlo libremente con la mano. – Corregir el salto con los 4 tornillos de ajuste como en la figura 3. – Máx. salto 5 μm (197 μin). – Cuando el salto sea menor a 10 μm (394 μin), apretar totalmente los tornillos como en la figura 1; mirar los valores recomendados de par de apriete en la tabla. 	<p>Operación de ajuste en el husillo de la máquina (figura 2)</p>  <p>Tornillos de fijación (figura 3)</p> 	Taladrado																														
<p>3.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Finalizar el ajuste de salto, máx. 5 μm (máx. 197 μin). 	<p>Tornillo para ajuste radial (figura 4)</p>  <p style="text-align: center;">Tabla de pares de torsión de apriete</p> <table border="1" data-bbox="547 1845 1490 2085"> <thead> <tr> <th>Diámetro mm</th> <th>Diámetro pulgadas</th> <th>Tamaño del adaptador</th> <th>Tornillo de fijación</th> <th>Par de apriete Nm</th> <th>Par de apriete pulg./lb</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>39,5-59,499</td> <td>1,555-2,342</td> <td>HF32</td> <td>CHC M3 x 16</td> <td>2,7</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>59,5-84,499</td> <td>2,342-3,372</td> <td>HF55</td> <td>CHC M5 x 25</td> <td>5,7</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>84,5-119,499</td> <td>3,372-4,705</td> <td>HF80</td> <td>CHC M6 x 25</td> <td>9,8</td> <td>87</td> </tr> <tr> <td>119,5-154,499</td> <td>4,705-6,083</td> <td>HF100</td> <td>CHC M8 x 30</td> <td>24</td> <td>212</td> </tr> </tbody> </table>	Diámetro mm	Diámetro pulgadas	Tamaño del adaptador	Tornillo de fijación	Par de apriete Nm	Par de apriete pulg./lb	39,5-59,499	1,555-2,342	HF32	CHC M3 x 16	2,7	24	59,5-84,499	2,342-3,372	HF55	CHC M5 x 25	5,7	50	84,5-119,499	3,372-4,705	HF80	CHC M6 x 25	9,8	87	119,5-154,499	4,705-6,083	HF100	CHC M8 x 30	24	212	Mandrinado
Diámetro mm	Diámetro pulgadas	Tamaño del adaptador	Tornillo de fijación	Par de apriete Nm	Par de apriete pulg./lb																											
39,5-59,499	1,555-2,342	HF32	CHC M3 x 16	2,7	24																											
59,5-84,499	2,342-3,372	HF55	CHC M5 x 25	5,7	50																											
84,5-119,499	3,372-4,705	HF80	CHC M6 x 25	9,8	87																											
119,5-154,499	4,705-6,083	HF100	CHC M8 x 30	24	212																											

Útil de reglaje – Ajuste con un solo reloj

Introducción

SF-210340-C160: Referencia 02885391

- Soporte horizontal
- Primera opción para escariadores Xfix
- 1 reloj
- Ø máximo de herramienta: 210 mm (8.268 pulg.)
- Longitud máxima de la herramienta: 340 mm (13.386 pulg.)
- Incluido en la entrega: Centrador con muelle adicional de Ø 57 mm (2.244 pulg.) para HSK 63/80/100 y Capto C8
- Punto central SSC5700 Código de producto 02208620



Taladrado

SF-210290V-C160: Referencia 02885392

- Soporte vertical
- Primera opción para escariadores Xfix
- Ø máximo de herramienta: 210 mm (8.268 pulg.)
- Longitud máxima de la herramienta: 290 mm (11.417 pulg.)
- Incluido en la entrega: Centrador con muelle adicional de Ø 57 mm (2.244 pulg.) para HSK 63/80/100 y Capto C8
- Punto central SSC5700 Código de producto 02208620

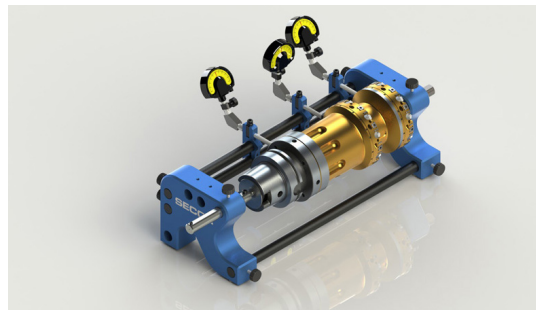


Escariado

Útil de reglaje – Ajuste con varios relojes

Mandrinado

Las posibilidades para configurar varios relojes se encuentran en el capítulo de útil de reglaje, página 474-479



Anexo

Programa / ensamblaje



Diámetro mm	Diámetro pulgadas	Relación diám. máx./longitud
39,5-59.499	1.555-2,342	6,5 x D
59,5-84.499	2.342-3,372	4,5 x D
84,5-119.499	3.372-4,705	3,3 x D
119,5-154.499	4.705-6,083	2,5 x D

Nota: Para diámetros > 100 mm (3.937 pulg.) o L > 3 x D, comprobar el peso máximo aceptable en máquina.

Aplicaciones rotativas

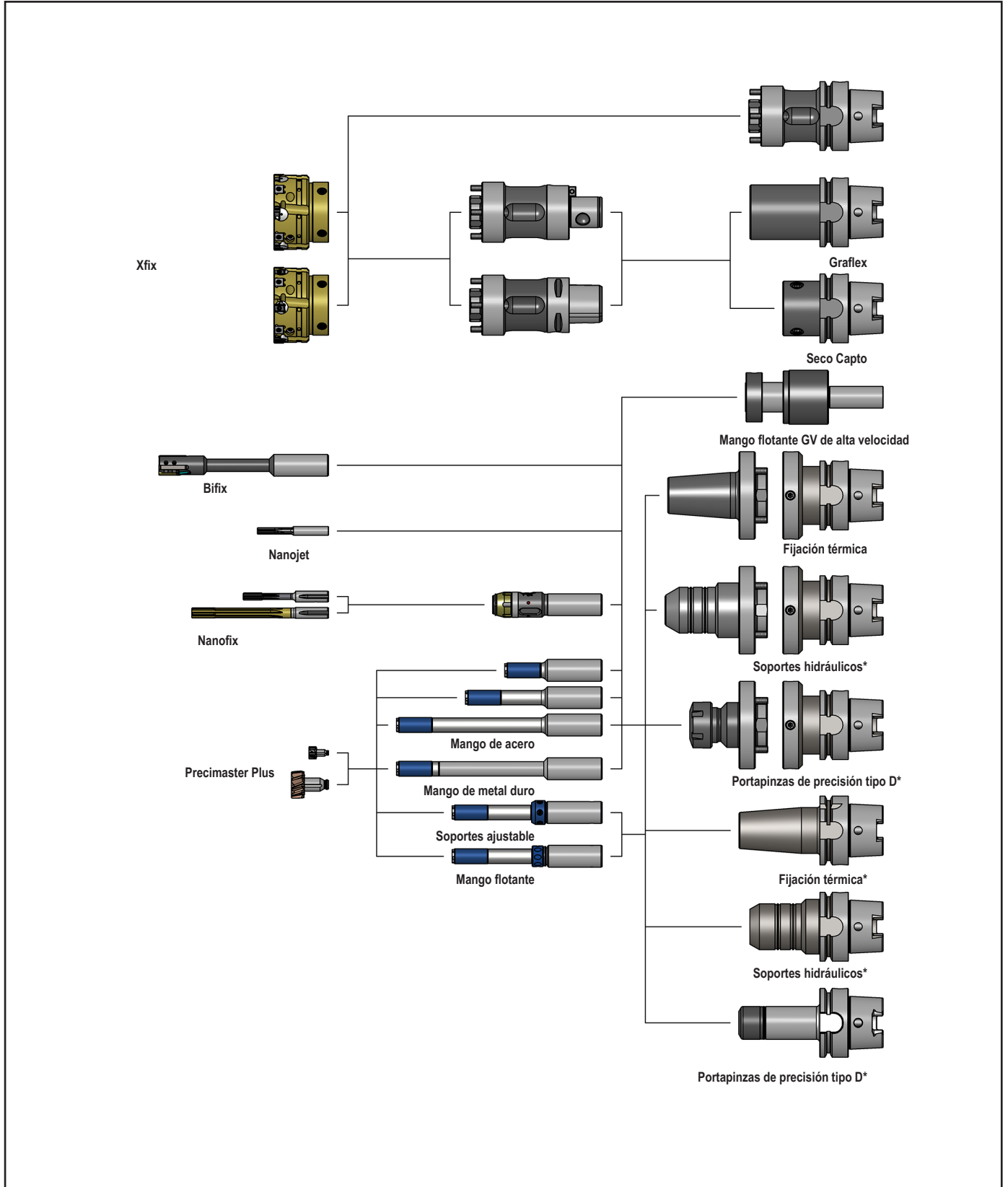
Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

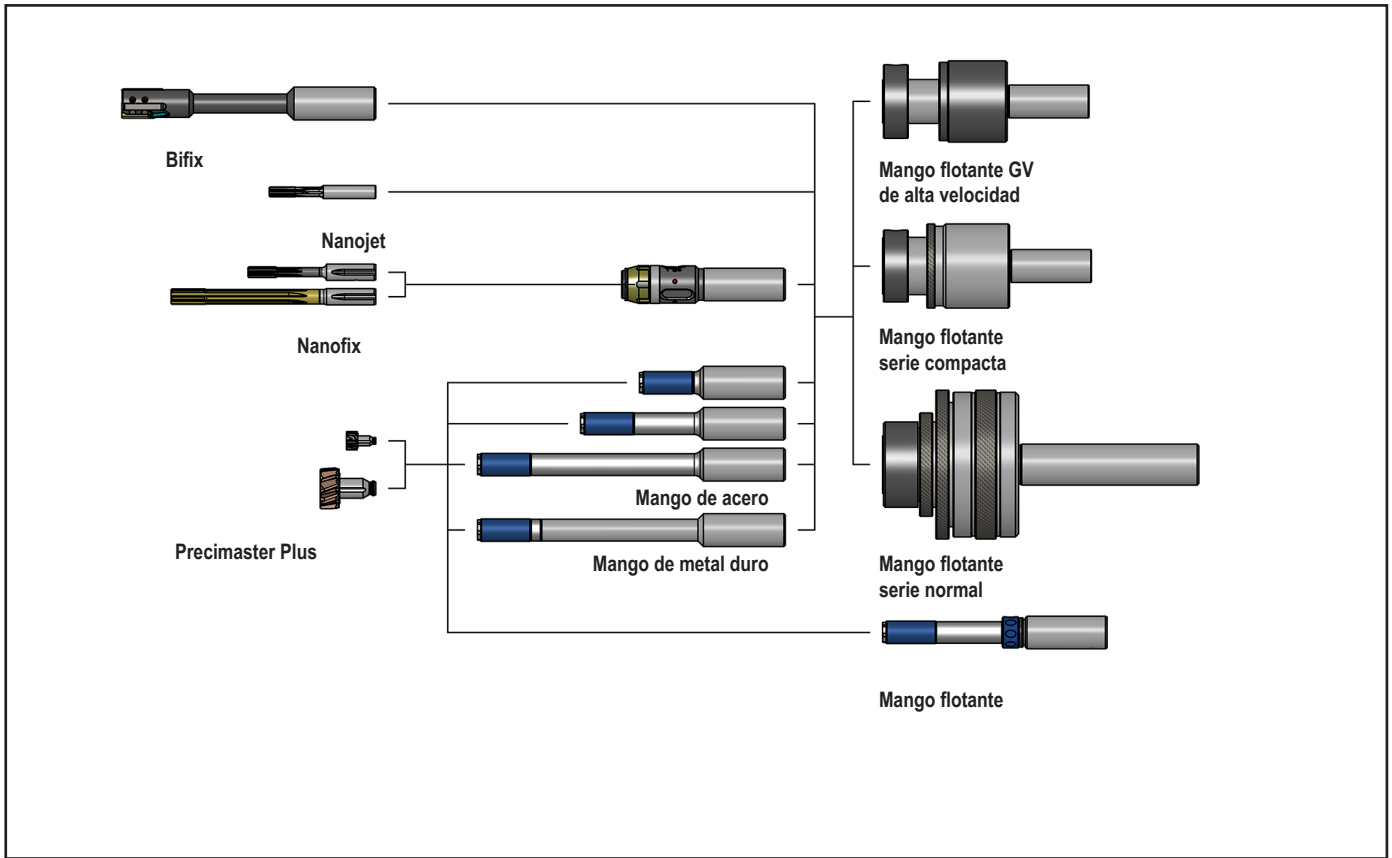
Anexo



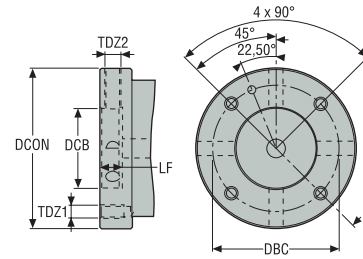
*Ver catálogo Soportes y útiles

Se consigue un mejor rendimiento con un montaje rígido (soporte de fijación hidráulica, tipo D o fijación térmica).

Aplicaciones estáticas





Dimensiones de la balona



DCON	DBC +/- 0,1	DCB F8	LF	TDZ1	TDZ2
60	44	30	12	M5	M8x1
70	53	35	12	M6	M8x1
80	63	40	12	M6	M8x1
100	79	50	14	M8	M10x1
117	96	60	14	M8	M10x1
140	119	80	14	M10	M10x1

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo de ajuste	Tornillo brida
100	 HCM10X20X1/ISO4028	 CHCM8X25/ISO4762
60	HCM8X12X1/ISO4028	CHCM5X20/ISO4762
70	HCM8X16X1/ISO4028	CHCM6X20/ISO4762

Introducción

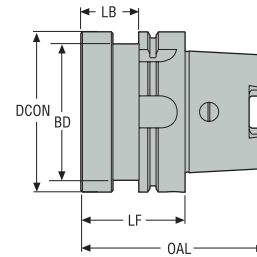
Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo


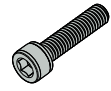
Soporte tipo HSK-A



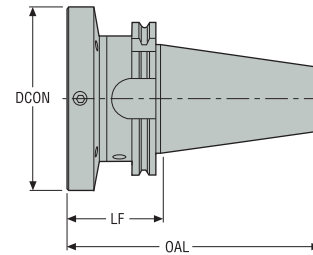
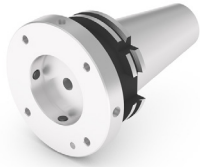
—Nota: Tubo de refrigeración y tornillos incluidos en la entrega

Referencia	Código de producto	Cono	DCON	BD	LB	LF	OAL	Peso
			mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	kg lbs
SAH-23405100001	02836663	HSK-A 100	60,0 2.362	60,0 2.362	26,0 1.024	55,0 2.165	105,0 4.134	2,5 5.510
SAH-23405100002	02836665	HSK-A 100	80,0 3.150	80,0 3.150	26,0 1.024	55,0 2.165	105,0 4.134	2,9 6.390
SAH-23405100003	02836666	HSK-A 100	100,0 3.937	85,0 3.346	36,0 1.417	65,0 2.559	115,0 4.528	3,5 7.720
SAH-23405100007	02836664	HSK-A 100	70,0 2.756	70,0 2.756	26,0 1.024	55,0 2.165	105,0 4.134	2,7 5.950
SAH-23405500001	02836566	HSK-A 50	60,0 2.362	42,0 1.654	34,0 1.339	60,0 2.362	85,0 3.346	0,95 2.090
SAH-23405630001	02836574	HSK-A 63	60,0 2.362	53,0 2.087	34,0 1.339	60,0 2.362	92,0 3.622	1,2 2.650
SAH-23405630002	02836576	HSK-A 63	80,0 3.150	53,0 2.087	34,0 1.339	60,0 2.362	92,0 3.622	1,4 3.090
SAH-23405630003	02836575	HSK-A 63	70,0 2.756	53,0 2.087	34,0 1.339	60,0 2.362	92,0 3.622	1,3 2.870
SAH-23405630004	02836577	HSK-A 63	100,0 3.937	53,0 2.087	39,0 1.535	65,0 2.559	97,0 3.819	1,95 4.300
SAH-23405800001	02836655	HSK-A 80	60,0 2.362	60,0 2.362	24,0 0.945	50,0 1.969	90,0 3.543	1,4 3.090
SAH-23405800002	02836658	HSK-A 80	80,0 3.150	67,0 2.638	34,0 1.339	60,0 2.362	100,0 3.937	1,6 3.530
SAH-23405800003	02836657	HSK-A 80	70,0 2.756	67,0 2.638	34,0 1.339	60,0 2.362	100,0 3.937	1,5 3.310
SAH-23405800004	02836660	HSK-A 80	100,0 3.937	67,0 2.638	39,0 1.535	65,0 2.559	105,0 4.134	2,2 4.850

Recambios, incluidos en el suministro

Para DCON	Tornillo de ajuste	Tornillo brida
60	 HCM8X12X1//ISO4028	 CHCM5X20//ISO4762
70	HCM8X16X1//ISO4028	CHCM6X20//ISO4762
80	HCM8X16X1//ISO4028	CHCM6X25//ISO4762
100	HCM10X20X1//ISO4028	CHCM8X25//ISO4762


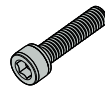
Soporte tipo DIN 69871



—Nota: Tornillos incluidos en la entrega

Referencia	Código de producto	Cono	DCON	LF	OAL	Peso
			mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	kg <i>lbs</i>
SAH-2340640201	02836683	DIN40 ADB	60,0 2.362	50,0 1.969	118,4 4.661	1,3 2.870
SAH-2340640202	02836685	DIN40 ADB	80,0 3.150	55,0 2.165	123,4 4.858	1,7 3.750
SAH-2340640203	02836686	DIN40 ADB	100,0 3.937	60,0 2.362	128,4 5.055	2,3 5.070
SAH-2340650201	02836687	DIN50 ADB	60,0 2.362	50,0 1.969	151,8 5.976	3,1 6.830
SAH-2340650202	02836690	DIN50 ADB	80,0 3.150	50,0 1.969	151,8 5.976	3,5 7.720
SAH-2340650203	02836691	DIN50 ADB	100,0 3.937	60,0 2.362	161,8 6.370	4,3 9.480

Recambios, incluidos en el suministro

Para DCON	Tornillo de ajuste	Tornillo brida
60	 HCM8X12X1/ISO4028	 CHCM5X20/ISO4762
80	HCM8X16X1/ISO4028	CHCM6X25/ISO4762
100	HCM10X20X1/ISO4028	CHCM8X25/ISO4762

Introducción

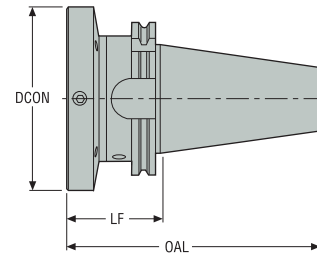
Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo



Soporte tipo ANSI CAT



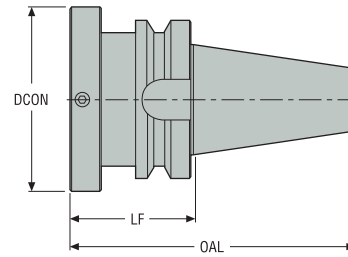
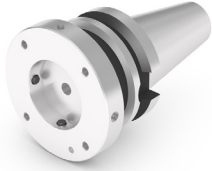
- Nota: Tornillos incluidos en la entrega
- Tirante con rosca en pulgadas

Referencia	Código de producto	Cono	DCON	LF	OAL	Peso
			mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	kg lbs
SAH-2784940201	02836698	CAT 40	60,0 2.362	50,0 1.969	118,4 4.661	1,1 2.430
SAH-2784940202	02836702	CAT 40	80,0 3.150	60,0 2.362	128,4 5.055	1,8 3.970
SAH-2784940203	02836704	CAT 40	100,0 3.937	60,0 2.362	128,4 5.055	2,3 5.070
SAH-2784950201	02836707	CAT 50	60,0 2.362	50,0 1.969	151,8 5.976	3,1 6.830
SAH-2784950202	02836709	CAT 50	80,0 3.150	60,0 2.362	161,8 6.370	3,4 7.500
SAH-2784950203	02836710	CAT 50	100,0 3.937	80,0 3.150	181,8 7.157	5,5 12.130

Recambios, incluidos en el suministro

Para DCON	Tornillo de ajuste	Tornillo brida
60	 HCM8X12X1//ISO4028	 CHCM5X20//ISO4762
80	HCM8X16X1//ISO4028	CHCM6X25//ISO4762
100	HCM10X20X1//ISO4028	CHCM8X25//ISO4762



Soporte tipo BT



—Nota: Tornillos incluidos en la entrega

Referencia	Código de producto	Cono	DCON	LF	OAL	Peso
			mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	kg <i>lbs</i>
SAH-2340740001	02836717	BT40 ADB	60,0 2.362	55,0 2.165	120,4 4.740	1,4 3.090
SAH-2340740002	02836719	BT40 ADB	80,0 3.150	65,0 2.559	130,4 5.134	2,0 4.410
SAH-2340740003	02836721	BT40 ADB	100,0 3.937	60,0 2.362	125,4 4.937	2,7 5.950
SAH-2340740004	02836718	BT40 ADB	70,0 2.756	55,0 2.165	120,4 4.740	1,5 3.310
SAH-2340750001	02836724	BT50 ADB	60,0 2.362	70,0 2.756	171,8 6.764	4,2 9.260
SAH-2340750002	02836725	BT50 ADB	70,0 2.756	70,0 2.756	171,8 6.764	4,4 9.700
SAH-2340750003	02836726	BT50 ADB	80,0 3.150	70,0 2.756	171,8 6.764	4,6 10.140
SAH-2340750004	02836727	BT50 ADB	100,0 3.937	70,0 2.756	171,8 6.764	5,1 11.240

Recambios, incluidos en el suministro

Para DCON	Tornillo de ajuste	Tornillo brida
60	 HCM8X12X1/ISO4028	 CHCM5X20/ISO4762
70	HCM8X16X1/ISO4028	CHCM6X20/ISO4762
80	HCM8X16X1/ISO4028	CHCM6X25/ISO4762
100	HCM10X20X1/ISO4028	CHCM8X25/ISO4762

Introducción

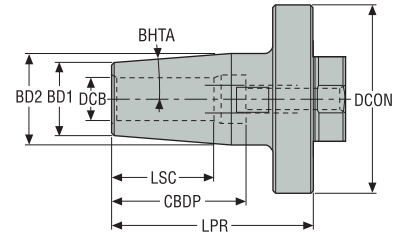
Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Amarre frontal térmico



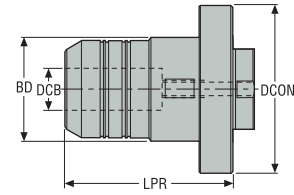
—Nota: Tornillos de ajuste incluidos en la entrega

Referencia	Código de producto	DCON	BD2	BD1	DCB	LSC	CBDP	LPR	Peso	BHTA°
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	kg lbs	
SAH-2341012238	02836737	60,0 2.362	32,0 1.260	24,0 0.945	12,0 0.472	34,0 1.339	47,5 1.870	70,0 2.756	0,52 1.150	4.5
SAH-2341016241	02836741	70,0 2.756	34,0 1.339	27,0 1.063	16,0 0.630	39,0 1.535	50,5 1.988	75,0 2.953	0,7 1.540	4.5
SAH-2341020251	02836742	80,0 3.150	42,0 1.654	33,0 1.299	20,0 0.787	41,0 1.614	52,5 2.067	80,0 3.150	1,0 2.200	4.5
SAH-2341025260	02836743	100,0 3.937	53,0 2.087	44,0 1.732	25,0 0.984	47,0 1.850	58,5 2.303	80,0 3.150	2,2 4.850	4.5
SAH-2341032261	02836744	100,0 3.937	53,0 2.087	44,0 1.732	32,0 1.260	51,0 2.008	62,5 2.461	80,0 3.150	2,5 5.510	4.5

Recambios, incluidos en el suministro

Para DCON	Tornillo de ajuste
	
60	HCM6X12/ISO4028
70	HCM6X16/ISO4028
80	HCM6X16/ISO4028
100	HCM8X12X1/ISO4028

Amarre frontal hidráulico



—Nota: Tornillos de ajuste incluidos en la entrega

Referencia	Código de producto	DCON	BD	DCB	LPR	Peso
		mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	kg <i>lbs</i>
SAH-2341112255	02836752	80,0 3.150	32,0 1.260	12,0 0.472	77,5 3.051	1,1 2.430
SAH-2341112259	02836757	100,0 3.937	32,0 1.260	12,0 0.472	90,0 3.543	1,9 4.190
SAH-2341116253	02836749	70,0 2.756	38,0 1.496	16,0 0.630	50,0 1.969	0,75 1.650
SAH-2341116256	02836754	80,0 3.150	38,0 1.496	16,0 0.630	82,5 3.248	1,2 2.650
SAH-2341120257	02836755	80,0 3.150	42,0 1.654	20,0 0.787	82,5 3.248	1,3 2.870
SAH-2341125258	02836756	80,0 3.150	50,0 1.969	25,0 0.984	90,0 3.543	1,7 3.750
SAH-2341125260	02836758	100,0 3.937	50,0 1.969	25,0 0.984	100,0 3.937	2,8 6.170
SAH-2341132261	02836759	100,0 3.937	60,0 2.362	32,0 1.260	103,0 4.055	2,9 6.390

Recambios, incluidos en el suministro

Para DCON	Tornillo de ajuste
70	HCM6X16/ISO4028
80	HCM6X16/ISO4028
100	HCM8X12X1/ISO4028



Introducción

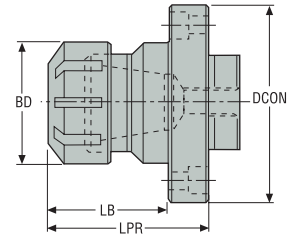
Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Amarre frontal con pinza tipo ER



—Nota: Tornillos de ajuste incluidos en la entrega

Referencia	Código de producto	Tamaño	DCON		BD		LB		LPR		Peso	
			mm	Pulg.	mm	Pulg.	mm	Pulg.	mm	Pulg.	kg	lbs
SAH-23412ER25254	02836762	ER25	80,0	3.150	42,0	1.654	45,0	1.772	60,0	2.362	1,0	2.200
SAH-23412ER32255	02836763	ER32	80,0	3.150	50,0	1.969	45,0	1.772	60,0	2.362	1,2	2.650
SAH-23412ER40256	02836764	ER40	100,0	3.937	63,0	2.480	50,0	1.969	70,0	2.756	1,6	3.530

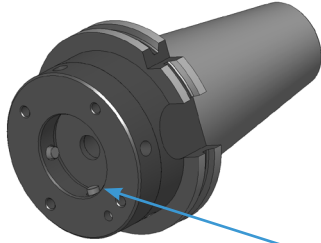
Recambios, incluidos en el suministro

Para DCON	Tornillo de ajuste
80	HCM6X16//ISO4028
100	HCM8X12X1//ISO4028



Instrucciones de montaje

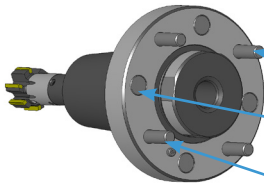
Introducción



Tornillos para ajuste radial

- Limpiar la superficie de contacto
- Asegurarse de que los tornillos de ajuste radial no interfieran en el montaje

Taladrado



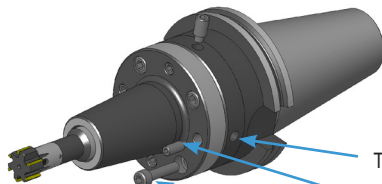
Tornillos de bloqueo

Tornillos para ajuste angular

Pin de posicionamiento (opcional)

- Asegurarse de que los tornillos de ajuste angular no interfieran en el montaje

Escariado



Tornillos para ajuste radial (x4)

Tornillos para ajuste angular (x4)

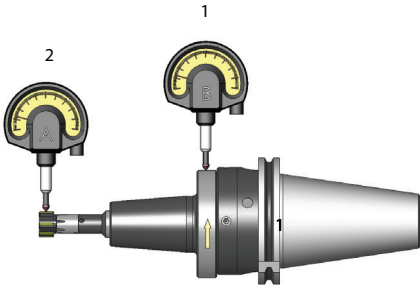
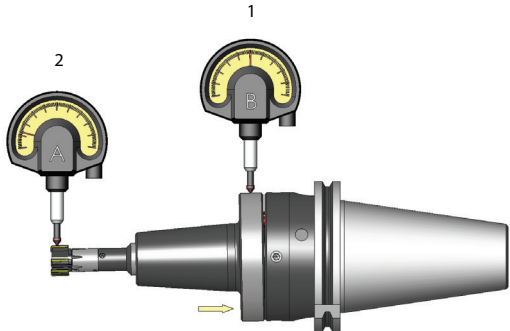
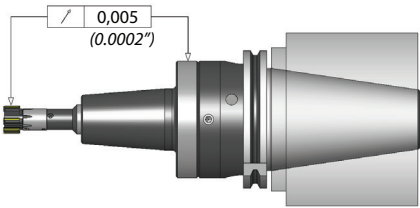
Tornillos de fijación (x4)

- Continuar con el montaje y apretar ligeramente los tornillos de fijación (x4)

Mandrinado

Anexo

Instrucciones de ajuste

<ul style="list-style-type: none"> - Montar la herramienta en el husillo - Ajustar el reloj 1 tal y como se muestra (el segundo no es necesario en este paso) - Rotar la herramienta manualmente hasta conseguir el ajuste más bajo - Proceder a la compensación del salto radial como se muestra con la flecha - Comprobar y repetir la compensación si es necesario 		Introducción
<ul style="list-style-type: none"> - Ajustar el reloj 2 tal y como se muestra - Rotar la herramienta manualmente hasta conseguir el ajuste más bajo - Proceder a la compensación del salto radial como se muestra con la flecha - Comprobar y repetir la compensación si es necesario 		Taladrado
<ul style="list-style-type: none"> - Una vez terminado el ajuste, salto $<5 \mu\text{m}$ ($197 \mu\text{in}$), finalizar la fijación para asegurar el montaje - El soporte ajustable puede ser pre-ajustado fuera de la máquina utilizando una llave de preajuste disponible en el taller. - El ajuste final se ha de realizar montado en el husillo de la máquina - Se ha de utilizar un micrómetro. Se puede utilizar un reloj para ambas operaciones 		Escariado
		Mandrinado
		Anexo

Programa

Se recomienda el uso de mangos flotantes de Seco

- Cuando el salto excede 0,02 mm (0.0008 pulg.)
- Para herramientas estáticas

<p>Serie compacta GV para alta velocidad</p> <ul style="list-style-type: none"> - Primera elección para herramientas rotativas. - No requiere ajuste (preajustado de fábrica). - Rotación hasta 3000 rpm dependiendo de la aplicación. - Adecuado para aplicaciones estáticas. 	
<p>Serie compacta</p> <ul style="list-style-type: none"> - Primera elección para herramientas estáticas. - Solo tiene ajuste radial. - Adecuado para aplicaciones rotativas - máximo 800 rpm. 	
<p>Serie normal</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuando se precisan ambas correcciones, angular y axial. - Adecuado para aplicaciones rotatorias - máximo 800 rpm. 	

Todos los mangos flotantes tienen refrigeración interna.
Hay 2 tipos de entrada de refrigerante disponibles.

JJL: entrada lateral.
JJ: a través del mango

Se incluye un manual de usuario en la entrega.

Introducción

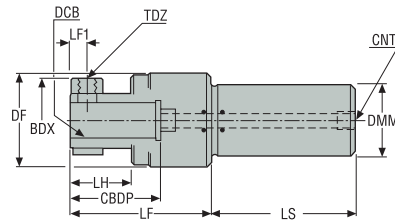
Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

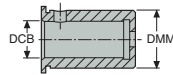
Serie compacta GV para alta velocidad



Referencia	Código de producto	DCB	DMM	LF	LS	DF	BDX	LH	CBDP	CNT	LF1	TDZ	ADJRG	Peso
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm		mm	kg
SFH-GV11019JJ	00088959	10,0	19,05	47,5	40,0	33,0	30,0	11,5	25,0	1/8	5,5	M6	0,2	0,7
SFH-GV11020JJ	00088945	10,0	20,0	47,5	40,0	33,0	30,0	11,5	25,0	1/8	5,5	M6	0,2	0,8
SFH-GV21619JJ	00076815	16,0	19,05	66,0	50,0	49,5	39,0	24,5	40,0	1/8	8,0	M8	0,2	0,8
SFH-GV21620JJ	00072133	16,0	20,0	66,0	50,0	49,5	39,0	24,5	40,0	1/8	8,0	M8	0,2	0,8
SFH-GV22019JJ	00076827	20,0	19,05	76,0	50,0	49,5	45,0	34,5	50,0	1/8	8,0	M8	0,2	0,8
SFH-GV22020JJ	00072134	20,0	20,0	76,0	50,0	49,5	45,0	34,5	50,0	1/8	8,0	M8	0,2	0,8
SFH-GV32525JJ	00076828	25,0	25,4	89,0	60,0	62,0	52,0	43,5	60,0	1/4	11,0	M10	0,3	1,4
SFH-GV32525MJJ	00072135	25,0	25,0	89,0	60,0	62,0	52,0	43,5	60,0	1/4	11,0	M10	0,3	1,4
SFH-GV325425JJ	00088960	25,4	25,4	89,0	60,0	62,0	52,0	43,5	60,0	1/4	11,0	M10	0,3	1,4
SFH-GV43232JJ	02602671	32,0	32,0	90,0	80,0	72,0	60,0	34,0	60,0	3/8	9,0	M10	0,3	2,2

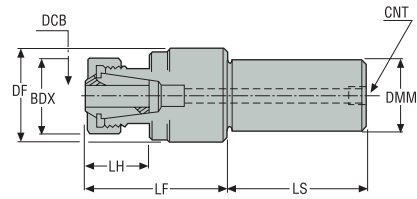
Accesorios

Referencia	Anillo reductor
------------	-----------------



	DCB	DMM
SRR-BR11016	10	16
SRR-BR11216	12	16
SRR-BR11220	12	20
SRR-BR21620	16	20
SRR-BR31625	16	25
SRR-BR32025	20	25
SRR-GV42532	25	32

Serie compacta GV para alta velocidad con portapinzas



Referencia	Código de producto	CZC	DMM	LF	LS	DF	BDX	LH	CNT	ADJRG	Peso
			mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	kg
SFH-GV3BC25MJJ	00088946	ER32	25,0	80,0	60,0	62,0	50,0	35,0	1/4	0,3	1,3
SFH-GV3BC25JJ	00088961	ER32	25,4	80,0	60,0	62,0	50,0	35,0	1/4	0,3	1,3
SFH-GV4BC31JJ	00088962	ER40	31,75	94,0	80,0	72,0	63,0	39,0	3/8	0,3	0,7
SFH-GV4BC32JJ	00088947	ER40	32,0	94,0	80,0	72,0	63,0	39,0	3/8	0,3	2,4

Accesorios

Referencia	Tamaño	Pinza*			Tamaño	Llave*
		DCB	BD	OAL		
58803210	ER32	10	33	40	ER32	03B587532
58803212	ER32	12	33	40	-	-
58803213	ER32	13	33	40	-	-
58803216	ER32	16	33	40	-	-
58803220	ER32	20	33	40	-	-
58804016	ER40	16	41	46	ER40	03B537540
58804020	ER40	20	41	46	-	-
58804025	ER40	25	41	46	-	-
58804026	ER40	26	41	46	-	-

*Pinzas y llaves no incluidas con el portapinzas.

Introducción

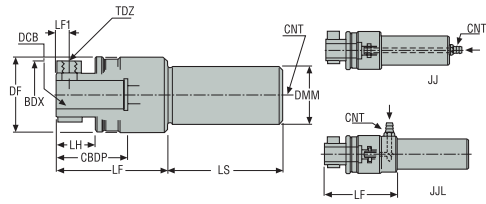
Taladrado

Escariado

Mandrinado

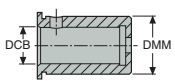
Anexo

Serie compacta



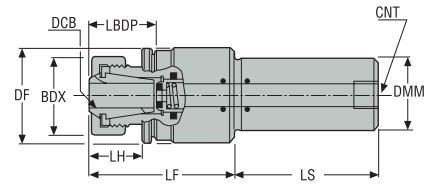
Referencia	Código de producto	DCB	DMM	LF	LS	DF	BDX	LH	CBDP	CNT	LF1	TDZ	ADJRG	Peso
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm		mm	kg
SFH-C01019JJ	00088963	10,0	19,05	44,5	40,0	38,5	30,0	11,0	25,0	1/8	6,0	M6	1,0	0,575
SFH-C21619CJJ	00076829	16,0	19,05	67,5	50,0	51,5	34,0	17,0	40,0	1/4	8,0	M6	1,5	0,97
SFH-C22019JJL	00088966	20,0	19,05	97,0	70,0	51,5	44,0	27,0	50,0	1/4	8,0	M8	1,5	1,1
SFH-C22019CJJ	00076830	20,0	19,05	77,5	50,0	51,5	44,0	27,0	50,0	1/4	8,0	M8	1,5	0,97
SFH-C01020JJ	00088948	10,0	20,0	44,5	40,0	38,5	30,0	11,0	25,0	1/8	6,0	M6	1,0	0,59
SFH-C21620CJJ	00072142	16,0	20,0	67,5	50,0	51,5	34,0	17,0	40,0	1/4	8,0	M6	1,5	0,97
SFH-C22020CJJ	00072145	20,0	20,0	77,5	50,0	51,5	44,0	27,0	50,0	1/4	8,0	M8	1,5	1,0
SFH-C22020JJL	00088951	20,0	20,0	97,0	60,0	51,5	44,0	27,0	50,0	1/4	8,0	M8	1,5	1,1
SFH-C32525JJ	00076846	25,0	25,4	90,0	110,0	59,5	50,0	31,0	60,0	3/8	11,0	M8	1,5	1,7
SFH-C32525JJL	00088967	25,0	25,4	125,0	70,0	59,5	50,0	31,0	60,0	3/8	11,0	M8	1,5	1,98
SFH-C32525MJJ	00072149	25,0	25,0	90,0	110,0	59,5	50,0	31,0	60,0	3/8	11,0	M8	1,5	1,6

Accesorios

Referencia	Anillo reductor																				
																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DCB</th> <th>DMM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SRR-BR11016</td> <td>10</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>SRR-BR11216</td> <td>12</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>SRR-BR11220</td> <td>12</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>SRR-BR21620</td> <td>16</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>SRR-BR31625</td> <td>16</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>SRR-BR32025</td> <td>20</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table>	DCB	DMM	SRR-BR11016	10	16	SRR-BR11216	12	16	SRR-BR11220	12	20	SRR-BR21620	16	20	SRR-BR31625	16	25	SRR-BR32025	20	25
DCB	DMM																				
SRR-BR11016	10	16																			
SRR-BR11216	12	16																			
SRR-BR11220	12	20																			
SRR-BR21620	16	20																			
SRR-BR31625	16	25																			
SRR-BR32025	20	25																			

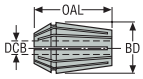

Adaptador del manguito no incluido en el suministro.

Serie compacta con portapinzas



Referencia	Código de producto	CZC	DMM	LF	LS	DF	BDX	CBDP	LH	CNT	ADJRG	Peso
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	kg
SFH-C65BC25MCJJ	00088953	ER32	25,0	94,0	50,0	64,5	50,0	42,0	33,0	3/8	1,5	1,7
SFH-C65BC25CJJ	00088968	ER32	25,4	94,0	50,0	64,5	50,0	42,0	33,0	3/8	1,5	1,7

Accesorios

Referencia	Tamaño	Pinza*			Tamaño	Llave*
						
		DCB	BD	OAL		
58803210	ER32	10	33	40	ER32	03B587532
58803212	ER32	12	33	40	-	-
58803213	ER32	13	33	40	-	-
58803216	ER32	16	33	40	-	-
58803220	ER32	20	33	40	-	-
58804016	ER40	16	41	46	ER40	03B537540
58804020	ER40	20	41	46	-	-
58804025	ER40	25	41	46	-	-
58804026	ER40	26	41	46	-	-

*Pinzas y llaves no incluidas con el portapinzas.

Introducción

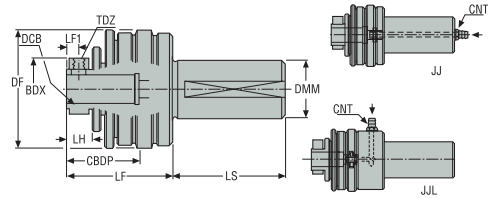
Taladrado

Escariado

Mandrinado

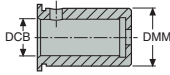
Anexo

Serie normal



Referencia	Código de producto	DCB	DMM	LF	LS	DF	BDX	LH	CBDP	CNT	LF1	TDZ	ADJRG	ANADJ	Peso
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm		mm		kg
SFH-11619JJ	00088969	16,0	19,05	64,0	50,0	62,0	34,0	16,0	40,0	1/4	8,0	M6	1,5	1,0°	0,9
SFH-11619JJL	00088970	16,0	19,05	81,0	40,0	62,0	34,0	16,0	40,0	1/4	8,0	M6	1,5	1,0°	1,32
SFH-11620JJ	00088954	16,0	20,0	64,0	50,0	62,0	34,0	16,0	40,0	1/4	8,0	M6	1,5	1,0°	0,95
SFH-11620JJL	00088955	16,0	20,0	81,0	40,0	62,0	34,0	16,0	40,0	1/4	8,0	M6	1,5	1,0°	1,34
SFH-22025JJ	00088971	20,0	25,4	74,0	65,0	82,0	44,0	16,0	50,0	3/8	8,0	M8	1,5	1,0°	1,9
SFH-22025JJL	00088972	20,0	25,4	98,0	70,0	82,0	44,0	16,0	50,0	1/4	8,0	M8	1,5	1,0°	2,2
SFH-22025MJJ	00088956	20,0	25,0	74,0	65,0	82,0	44,0	16,0	50,0	3/8	8,0	M8	1,5	1,0°	1,9
SFH-32525JJ	00088973	25,0	25,4	82,5	110,0	91,0	52,0	22,0	60,0	3/8	11,0	M8	2,0	1,0°	2,5
SFH-32525MJJ	00088958	25,0	25,0	82,5	110,0	91,0	52,0	22,0	60,0	3/8	11,0	M8	2,0	1,0°	2,5

Accesorios

Referencia	Anillo reductor														
															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DCB</th> <th>DMM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SRR-BR11016</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>SRR-BR11216</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>SRR-BR11220</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>SRR-BR21620</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>SRR-BR31625</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>SRR-BR32025</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table>	DCB	DMM	SRR-BR11016	16	SRR-BR11216	16	SRR-BR11220	20	SRR-BR21620	20	SRR-BR31625	25	SRR-BR32025	25
DCB	DMM														
SRR-BR11016	16														
SRR-BR11216	16														
SRR-BR11220	20														
SRR-BR21620	20														
SRR-BR31625	25														
SRR-BR32025	25														

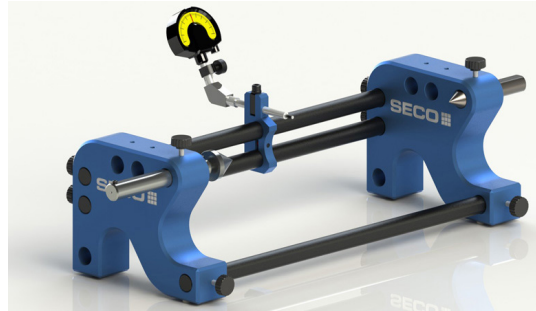
Adaptador del manguito no incluido en el suministro.

Útil de reglaje – Ajuste con un solo reloj

Introducción

SF-210340-C160: Referencia 02885391

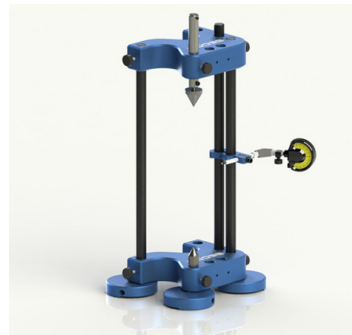
- Soporte horizontal
- Primera opción para escariadores Xfix
- 1 reloj
- Ø máximo de herramienta: 210 mm (8.268 pulg.)
- Longitud máxima de la herramienta: 340 mm (13.386 pulg.)
- Incluido en la entrega: Centrador con muelle adicional de Ø 57 mm (2.224 pulg.) para HSK 63/80/100 y Capto C8
- Punto central SSC5700 Código de producto 02208620



Taladrado

SF-210290V-C160: Referencia 02885392

- Soporte vertical
- Primera opción para escariadores Xfix
- Ø máximo de herramienta: 210 mm (8.268 pulg.)
- Longitud máxima de la herramienta: 290 mm (11.417 pulg.)
- Incluido en la entrega: Centrador con muelle adicional de Ø 57 mm (2.224 pulg.) para HSK 63/80/100 y Capto C8
- Punto central SSC5700 Código de producto 02208620



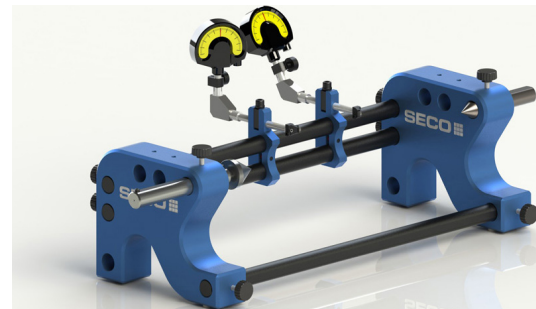
Escariado

Útil de reglaje – Ajuste con varios relojes

Mandrinado

SF-210340-C160C190: Referencia 02885393

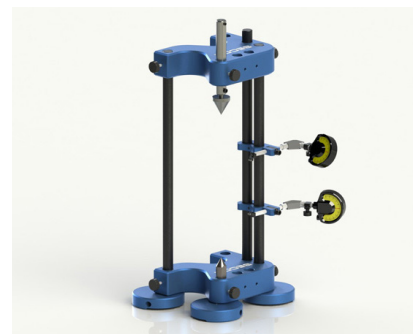
- Soporte horizontal
- Primera opción para escariadores Bifix
- 2 relojes
- Ø máximo de herramienta: 210 mm (8.268 pulg.)
- Longitud máxima de la herramienta: 340 mm (13.386 pulg.)
- Incluido en la entrega: Centrador con muelle adicional de Ø 57 mm (2.224 pulg.) para HSK 63/80/100 y Capto C8
- Punto central SSC5700 Código de producto 02208620



Anexo

SF-210290V-C160C190: Referencia 02885394

- Soporte vertical
- Primera opción para escariadores Bifix
- 2 relojes
- Ø máximo de herramienta: 210 mm (8.268 pulg.)
- Longitud máxima de la herramienta: 290 mm (11.417 pulg.)
- Incluido en la entrega: Centrador con muelle adicional de Ø 57 mm (2.224 pulg.) para HSK 63/80/100 y Capto C8
- Punto central SSC5700 Código de producto 02208620



Para obtener más información, póngase en contacto con su representante de Seco Tools local.

Útil de reglaje – Capacidad de ajuste con un comparador de gran recorrido

<p>SF-210740-C160: Referencia 02885385</p> <ul style="list-style-type: none"> – Soporte horizontal – Primera opción para escariadores Xfix – 1 reloj – Ø máximo de herramienta: 210 mm (8.268 pulg.) – Longitud máxima de la herramienta: 740 mm (29.134 pulg.) – Centrador con muelle adicional de Ø 57 mm (2.224 pulg.) para HSK 63/80/100 y Capto C8 – Punto central SSC5700 incluido en la entrega 	
<p>SF-210690V-C160: Referencia 02885387</p> <ul style="list-style-type: none"> – Soporte vertical – Primera opción para escariadores Xfix – Ø máximo de herramienta: 210 mm (8.268 pulg.) – Longitud máxima de la herramienta: 690 mm (27.165 pulg.) – Incluido en la entrega: Centrador con muelle adicional de Ø 57 mm (2.224 pulg.) para HSK 63/80/100 y Capto C8 – Punto central SSC5700 Código de producto 02208620 	

Útil de reglaje – Capacidad de ajuste con doble comparador de gran recorrido

<p>SF-210740-C160C190: Referencia 02885388</p> <ul style="list-style-type: none"> – Soporte horizontal – Primera opción para escariadores Bifix – 2 relojes – Ø máximo de herramienta: 210 mm (8.268 pulg.) – Longitud máxima de la herramienta: 740 mm (29.134 pulg.) – Incluido en la entrega: Centrador con muelle adicional de Ø 57 mm (2.224 pulg.) para HSK 63/80/100 y Capto C8 – Punto central SSC5700 Código de producto 02208620 	
<p>SF-210690V-C160C190: Referencia 02885390</p> <ul style="list-style-type: none"> – Soporte vertical – Primera opción para escariadores Bifix – 2 relojes – Ø máximo de herramienta: 210 mm (8.268 pulg.) – Longitud máxima de la herramienta: 690 mm (27.165 pulg.) – Incluido en la entrega: Centrador con muelle adicional de Ø 57 mm (2.224 pulg.) para HSK 63/80/100 y Capto C8 – Punto central SSC5700 Código de producto 02208620 	

Para obtener más información, póngase en contacto con su representante de Seco Tools local.

Útil de reglaje – Compacto

Introducción

SF-60200-C160: Referencia 02885395

- Soporte horizontal
- Primera opción para \varnothing menores de 60 mm (2.362 pulg.)
- 1 reloj
- \varnothing máximo de herramienta: 60,5 mm (2.382 pulg.)
- Longitud máxima de la herramienta: 200 mm (7.874 pulg.)



Taladrado

SF-60200-C160C190: Referencia 02885396

- Soporte horizontal
- Primera opción para \varnothing menores de 60 mm (2.362 pulg.)
- 2 relojes
- \varnothing máximo de herramienta: 60,5 mm (2.382 pulg.)
- Longitud máxima de la herramienta: 200 mm (7.874 pulg.)




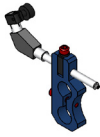

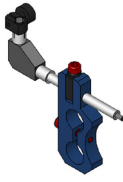

Escariado

Para obtener más información, póngase en contacto con su representante de Seco Tools local.

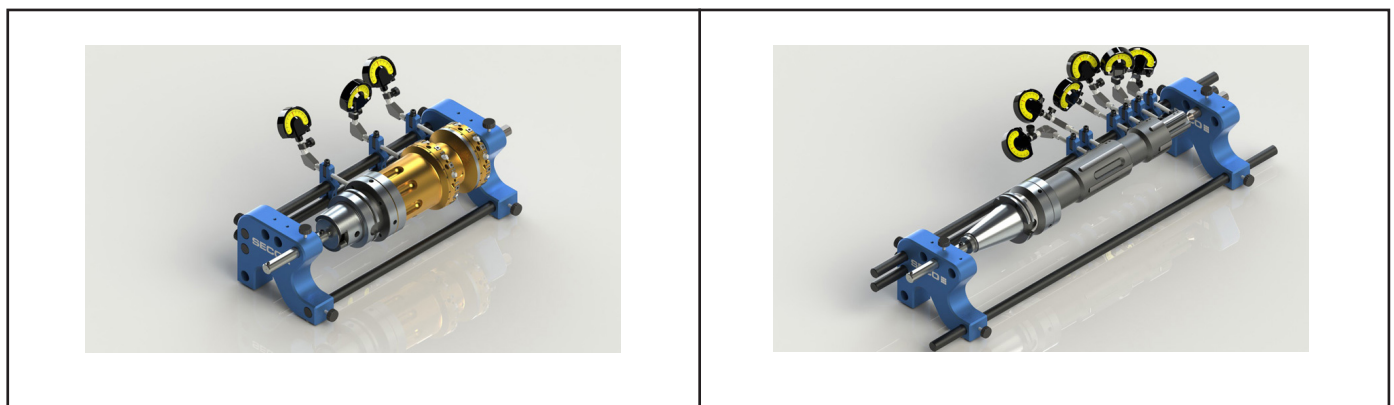
Mandrinado

Anexo

Soportes de comparador adicionales

	<p>SFB-60: Referencia 02208619</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ángulo de posición del comparador 60° - Galga del dial incluida en la entrega - Punto de medición no incluido; ver página 478
	<p>SFB-60 WC: Referencia 02885754</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ángulo de posición del comparador 60° - Galga del dial no incluida en la entrega - Punto de medición no incluido, ver página 478
	<p>SFB-90: Referencia 02208622</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ángulo de posición del comparador 90° - Galga del dial incluida en la entrega - Punto de medición no incluido; ver página 478
	<p>SFB-90 WC: Referencia 02885755</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ángulo de posición del comparador 90° - Galga del dial no incluida en la entrega - Punto de medición no incluido, ver página 478
	<p>DG-1: Referencia 75079579</p> <ul style="list-style-type: none"> - Galga del dial, 1 μm (39 μin)

Ejemplos de diferentes configuraciones



Accesorios

	<p>SMES-406: Referencia 02819156</p> <ul style="list-style-type: none"> - Punto de medición para escariadores Xfix - Ø 4 mm (0.157 pulg.) - Punta de metal duro
	<p>SMES-900: Referencia 02208610</p> <ul style="list-style-type: none"> - Punto de medición para escariadores Bifix y Precifix - Punta de metal duro
	<p>SMES-909: Referencia 02980090</p> <ul style="list-style-type: none"> - Punto de medición para escariadores Bifix y Precifix - Punta de metal duro - 9 mm (0.354 pulg.) de offset
	<p>SFHS-20: Referencia 02884025</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tornillo manual - Disponible para toda la gama de útiles de reglaje
	<p>SFVST-100: Referencia 02884026</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soporte de acero (juego de 3) - Ø 100 mm (3.937 pulg.) - Apto para convertir el ajuste horizontal a vertical

Introducción

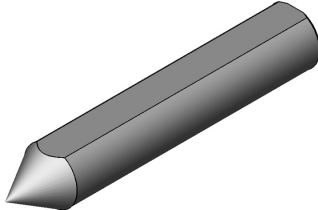
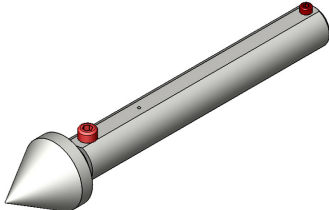
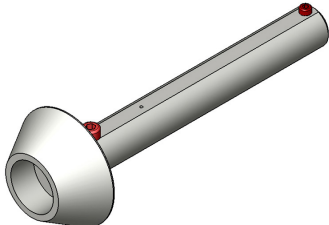
Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Contrapuntos

<p>SFC-2000HM: Referencia 02884023</p> <ul style="list-style-type: none"> - Punto central de fijación de metal duro - Ø 20 mm (0.787 pulg.) - Disponible para Xfix, Precifix y Bifix, estándar y especial - Para utilizar en la parte frontal de la herramienta 		Introducción
<p>SSC-3400: Referencia 02208617</p> <ul style="list-style-type: none"> - Punto central con muelle - Ø 34 mm (1.339 pulg.) - Disponible para Xfix, Precifix y Bifix, estándar y especial - Para utilizar en la parte trasera de la herramienta - No disponible para HSK63/80/100 y capto C8 		Taladrado
<p>SSC5700: Referencia 02208620</p> <ul style="list-style-type: none"> - Punto central con muelle - Ø 57 mm (2.244 pulg.) truncado - Disponible para Xfix, Precifix y Bifix, estándar y especial - Para utilizar en la parte trasera de la herramienta - Disponible para HSK63/80/100 y capto C8 		Escariado
		Mandrinado
		Anexo

Descripción

Introducción

Graflex® y Seco-Capto™

Adaptadores, extensiones y reductores Graflex® y Seco-Capto™ para ensamblajes barras de mandrinado



Página(s) 482-531

- Los conjuntos de barras de mandrinado se pueden ensamblar rápidamente para satisfacer cualquier necesidad, ya sea mediante los sistemas modulares Graflex o Seco-Capto, que incluyen una amplia gama de adaptadores e intermedios.
- Ambos sistemas ofrecen una conexión robusta y precisa para su uso en aplicaciones de desbaste o acabado.
- También se le pueden conectar portapinzas, hidráulicos, etc. (ver catálogo de Soportes y útiles).

Taladrado

Cabezas de mandrinar en desbaste EPB 750

Cabezas con doble portaplaquitas, con mecanismo de ajuste



Página(s) 542-548

- Alta extracción de viruta, geometría y posición del agujero precisas
- Ajustes simétricos y alternos
- Ajuste simultáneo por el mecanismo de acoplamiento de los portaplaquitas
- Con conexiones Graflex® o Seco-Capto™

Ø de 18 a 205 mm
(de 0.709 a 8.071 pulg.)

IT 9/10

Escariado

Cabezas de mandrinar en desbaste RB 610

Pareja de cartuchos



Página(s) 554-557

- Alta extracción de viruta, geometría y posición del agujero precisas
- Ajustes simétricos y alternos
- Con conexión Graflex® para sistema modular Graflex®
- Con conexión tipo GL o BA para soportes con sistema de absorción de vibraciones Steadyline®

Ø de 28 mm a 116 mm
(de 1.102 a 4.567 pulg.)

IT 9/10

Mandrinado

Cabezas de mandrinar FB 760, tipo AxiaBore™, mandrinado en acabado

Cabezas para acabado, con herramientas axiales



Página(s) 566-581

- Ajuste micrométrico para una precisión de agujero de hasta IT5
- Gran rigidez de la herramienta para una geometría precisa del agujero
- Cabeza Nanobore™ para diámetros más pequeños
- AxiaLibraBore™ y - AxiaLibraBore™ Plus; son de equilibrado fino, adecuado para HSM
- Adaptador multifunción (MPA) para mayores diámetros de mandrinado, para mandrinado exterior y ranurado
- Con conexiones Graflex® o Seco-Capto™

Ø de 0,3 a 108 mm
(de 0.012 a 4.252 pulg.)

+ mandrinado exterior y ranurado frontal

IT 5/6

Anexo

Descripción

Cabezas de mandrinado FB 620, EPB780 y EPB790, tipo radial		
<p>Cabezas para acabado, con portaplaquitas radial</p>  <p>Página(s) 600-608</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste micrométrico para una precisión de agujero de hasta IT5 • Geometría precisa de posición y del agujero • Las cabezas A790 Libraflex® son de equilibrado fino, con portaplaquitas adecuados para HSM • Agujeros profundos de hasta 7xD, usando extensiones de metal duro o soportes Steadyline® (hasta 10xD) • También para chafinado y mandrinado en retroceso. • Con conexiones Graflex® o Seco-Capto™ para sistemas modulares • Con conexión tipo GL o BA para soportes con sistema de absorción de vibraciones Steadyline® 	<p>Ø de 15 a 205 mm (de 0.591 a 8.071 pulg.)</p> <p>IT 5/6</p>
Barras puente y cabezas de mandrinar Jumbo		
<p>Para diámetros grandes de mandrinado en acabado y desbaste</p>  <p>Página(s) 610-627</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bloques deslizantes disponibles para mandrinar en acabado y en desbaste, mandrinado exterior y mandrinado en retroceso • Diseño robusto para alto volumen de viruta para mandrinado en desbaste • Ajuste micrométrico para mandrinar en acabado • Diseño optimizado del bloque deslizante y las barras puente Jumbo fabricadas en aluminio de alta tensión para altas velocidades • Para sujetar sobre un soporte de fresa de corte, montaje sobre cara de apoyo 	<p>Ø de 204 a 3205 mm (8.031-126.181 pulg.)</p> <p>IT 5/6 (mandrinado en acabado) o 9/10 (mandrinado en desbaste) + mandrinado exterior</p> <p>IT6</p>
Plaquitas para mandrinar		
 <p>Página(s) 629-641</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Para aplicaciones de mandrinado en todos los materiales • Alta tenacidad para mandrinado en desbaste • Geometrías positivas para mandrinado en acabado • Calidades elegidas para una larga vida de hta. 	
Sistema de ammarre modular Graflex® o Seco-Capto™		
 <p>Página(s) 642-643</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Todas las cabezas de mandrinar tienen la conexión Graflex® que les permite un rango completo de profundidades y diámetros de mandrinado Seco-Capto™, que les permite un rango completo de profundidades y diámetros de mandrinado • Seleccionar los soportes Graflex® o Seco-Capto™ y extensiones necesarios en el catálogo Soportes y útiles (HSK, DIN, BT, ANSI-CAT, Seco-Capto™) • Los accesorios para las cabezas de mandrinar de las conexiones Graflex® se muestran en este capítulo 	

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

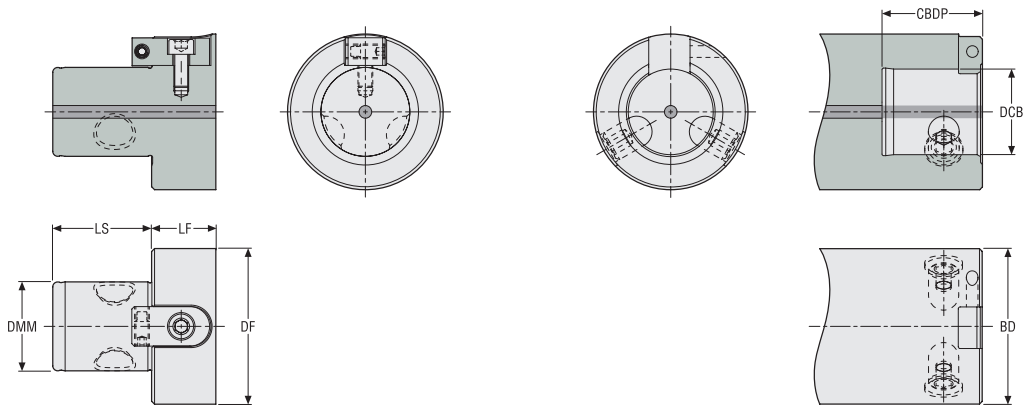


Graflex®

Los ensamblajes Graflex® incluyen amarre por centrador, intermedios, soportes y cabezas de mandrinar que se pueden ensamblar rápidamente en caso necesario. Adecuados para el fresado, taladrado, roscado, escariado y mandrinado, los módulos Graflex® ofrecen herramientas de longitud y diámetro variables, y son compatibles con todo tipo de máquinas con solo sustituir la conexión Graflex® principal.

- Excelente rigidez de conexión
- La amplia gama de módulos ofrece una gran flexibilidad
- Posibilidades de refrigeración interna

Graflex®, dimensiones de la norma

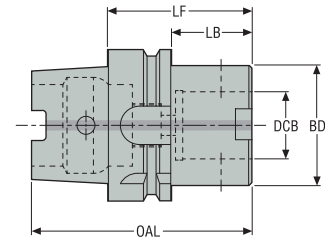


Tipo de conexión husillo	Agujero para chip RFID*	DF	DMM	LS	LF
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.
G0	No	16 0.630	8 0.315	12 0.472	8 0.315
G1	No	20 0.787	11 0.433	13 0.512	9,5 0.374
G2	No	25 0.984	14 0.551	16 0.630	11 0.433
G3	No	32 1.260	18 0.709	20 0.787	14 0.551
G4	No	40 1.575	22 0.866	24 0.945	17 0.669
G5	No	50 1.969	28 1.102	30 1.181	20 0.787
G6	No	63 2.480	36 1.417	40 1.575	26 1.024
G7	No	90 3.543	46 1.811	50 1.969	26 1.024

Lado de la conexión pieza	Agujero para chip RFID*	CBDP	DCB	BD
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.
G0	No	16 0.630	8 0.315	12 0.472
G1	No	20 0.787	11 0.433	13 0.512
G2	No	25 0.984	14 0.551	16 0.630
G3	No	32 1.260	18 0.709	20 0.787
G4	No	40 1.575	22 0.866	24 0.945
G5	No	50 1.969	28 1.102	30 1.181
G6	No	63 2.480	36 1.417	40 1.575
G7	No	90 3.543	46 1.811	50 1.969

Nota: Las dimensiones lado máquina y lado pieza se aplican a todos los soportes que aparecen en las páginas de producto.
* Sin agujero para el chip de transmisión de datos RFID

G 401 – Soportes Graflex®
HSK-A/ ISO12164-1-HSK-A



—Para tubos de refrigerante HSK, llaves para tubos y tapones selladores, ver página(s) 507

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	DCB	LF	LB	BD	OAL	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
EM93034012870	00086917	HSK-A50	G5	28,0 1.102	70,0 2.756	44,0 1.732	50,0 1.969	95,0 3.740	1	PB	0,9 1.980
EM93044011445	02469722	HSK-A63	G2	14,0 0.551	45,0 1.772	19,0 0.748	25,0 0.984	77,0 3.031	1	G6.3	0,69 1.520
EM93044011850	00086918	HSK-A63	G3	18,0 0.709	50,0 1.969	24,0 0.945	32,0 1.260	82,0 3.228	1	G6.3	0,73 1.610
EM93044012255	00088217	HSK-A63	G4	22,0 0.866	55,0 2.165	29,0 1.142	40,0 1.575	87,0 3.425	1	G6.3	0,9 1.980
EM93044012860	00086920	HSK-A63	G5	28,0 1.102	60,0 2.362	34,0 1.339	50,0 1.969	92,0 3.622	1	PB	1,0 2.200
EM930440128100	00086921	HSK-A63	G5	28,0 1.102	100,0 3.937	74,0 2.913	50,0 1.969	132,0 5.197	1	PB	1,6 3.530
EM930440128140	00086922	HSK-A63	G5	28,0 1.102	140,0 5.512	114,0 4.488	50,0 1.969	172,0 6.772	1	PB	2,18 4.810
EM93044013670	00086923	HSK-A63	G6	36,0 1.417	70,0 2.756	44,0 1.732	63,0 2.480	102,0 4.016	1	PB	1,3 2.870
EM930440136120	00086924	HSK-A63	G6	36,0 1.417	120,0 4.724	94,0 3.701	63,0 2.480	152,0 5.984	1	PB	2,38 5.250
EM93064011855	00086925	HSK-A100	G3	18,0 0.709	55,0 2.165	26,0 1.024	32,0 1.260	105,0 4.134	1	G6.3	2,2 4.850
EM93064012260	00086926	HSK-A100	G4	22,0 0.866	60,0 2.362	31,0 1.220	40,0 1.575	110,0 4.331	1	G6.3	2,3 5.070
EM93064012865	00086927	HSK-A100	G5	28,0 1.102	65,0 2.559	36,0 1.417	50,0 1.969	115,0 4.528	1	PB	2,4 5.290
EM930640128110	00086928	HSK-A100	G5	28,0 1.102	110,0 4.331	81,0 3.189	50,0 1.969	160,0 6.299	1	PB	3,1 6.830
EM930640128150	00086929	HSK-A100	G5	28,0 1.102	150,0 5.906	121,0 4.764	50,0 1.969	200,0 7.874	1	PB	3,7 8.160
EM93064013675	00083432	HSK-A100	G6	36,0 1.417	75,0 2.953	46,0 1.811	63,0 2.480	125,0 4.921	1	PB	2,8 6.170
EM930640136120	00086931	HSK-A100	G6	36,0 1.417	120,0 4.724	91,0 3.583	63,0 2.480	170,0 6.693	1	PB	3,9 8.600
EM930640136160	00086932	HSK-A100	G6	36,0 1.417	160,0 6.299	131,0 5.157	63,0 2.480	210,0 8.268	1	PB	4,8 10.580
EM93064014685	00074385	HSK-A100	G7	46,0 1.811	85,0 3.346	56,0 2.205	90,0 3.543	135,0 5.315	1	PB	4,0 8.820
EM930640146160	00086933	HSK-A100	G7	46,0 1.811	160,0 6.299	131,0 5.157	90,0 3.543	210,0 8.268	1	PB	7,67 16.910
HSKA125-G6-120	03229653	HSK-A125	G6	36,0 1.417	120,0 4.724	91,0 3.583	63,0 2.480	183,0 7.205	1	PB	5,1 11.240
HSKA125-G7-120	03229654	HSK-A125	G7	46,0 1.811	120,0 4.724	91,0 3.583	90,0 3.543	183,0 7.205	1	PB	7,1 15.650

Introducción

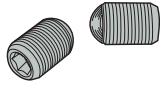
Taladrado

Escariado


Mandrinado

Anexo

Recambios, incluidos en el suministro

Para tamaño	Tornillo de ensamble
	
G2	90F2
G3	90F3
G4	90F4
G5	90F5
G6	90F6
G7	90F7

Accesorios

Para tamaño	Llave fijación
	
G2	03H025
G3	03H03
G4	03H04
G5	03H05
G6	03H06
G7	03H10

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

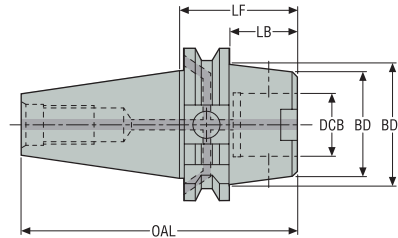
Anexo

G 401 – Soportes Graflex®
SA/SK/DIN 69871-ADB

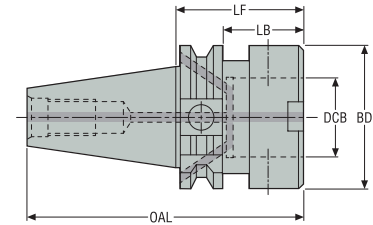
Introducción



Diseño 1



Diseño 2



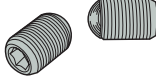

Taladrado

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	DCB	LF	LB	BD	BD1	OAL	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso	
				mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.				kg lbs	
EM34694011190	02503292	DIN40	ADB	G1	11,0 0.433	90,0 3.543	70,9 2.791	20,0 0.787	-	158,4 6.236	2	1	G6.3	1,0 2.200
EM34694011435	02469729	DIN40	ADB	G2	14,0 0.551	35,0 1.378	15,9 0.626	25,0 0.984	-	103,4 4.071	2	1	G6.3	0,83 1.830
EM34694011490	02503293	DIN40	ADB	G2	14,0 0.551	90,0 3.543	70,9 2.791	25,0 0.984	-	158,4 6.236	2	1	G6.3	1,1 2.430
EM34694011835	02420097	DIN40	ADB	G3	18,0 0.709	35,0 1.378	15,9 0.626	32,0 1.260	50,0 1.969	103,4 4.071	1	1	G6.3	1,0 2.200
EM346940118100	02503298	DIN40	ADB	G3	18,0 0.709	100,0 3.937	80,9 3.185	32,0 1.260	-	168,4 6.630	2	1	G6.3	1,22 2.690
EM34694012235	02503299	DIN40	ADB	G4	22,0 0.866	35,0 1.378	15,9 0.626	40,0 1.575	50,0 1.969	103,4 4.071	1	1	G6.3	0,92 2.030
EM346940122100	02503300	DIN40	ADB	G4	22,0 0.866	100,0 3.937	80,9 3.185	40,0 1.575	-	168,4 6.630	2	1	G6.3	1,5 3.310
EM34694012840	02458421	DIN40	ADB	G5	28,0 1.102	40,0 1.575	20,9 0.823	50,0 1.969	-	108,4 4.268	2	1	PB	1,0 2.200
EM34694012880	02503301	DIN40	ADB	G5	28,0 1.102	80,0 3.150	60,9 2.398	50,0 1.969	-	148,4 5.843	2	1	PB	1,5 3.310
EM346940128120	02503302	DIN40	ADB	G5	28,0 1.102	120,0 4.724	100,9 3.972	50,0 1.969	-	188,4 7.417	2	1	PB	2,1 4.630
EM34694013660	02503303	DIN40	ADB	G6	36,0 1.417	60,0 2.362	40,9 1.610	63,0 2.480	-	128,4 5.055	2	1	PB	1,3 2.870
EM346940136120	02503304	DIN40	ADB	G6	36,0 1.417	120,0 4.724	100,9 3.972	63,0 2.480	-	188,4 7.417	2	1	PB	2,7 5.950
EM347140114100	02503306	DIN50	ADB	G2	14,0 0.551	100,0 3.937	80,9 3.185	25,0 0.984	-	201,7 7.941	2	1	G6.3	2,9 6.390
EM34714011835	02503307	DIN50	ADB	G3	18,0 0.709	35,0 1.378	15,9 0.626	32,0 1.260	-	136,7 5.382	2	1	G6.3	2,67 5.890
EM347140118110	02503308	DIN50	ADB	G3	18,0 0.709	110,0 4.331	90,9 3.579	32,0 1.260	-	211,7 8.335	2	1	G6.3	3,1 6.830
EM34714012235	02503309	DIN50	ADB	G4	22,0 0.866	35,0 1.378	15,9 0.626	40,0 1.575	80,0 3.150	136,7 5.382	1	1	G6.3	2,88 6.350
EM347140122120	02503311	DIN50	ADB	G4	22,0 0.866	120,0 4.724	100,9 3.972	40,0 1.575	-	221,7 8.728	2	1	G6.3	3,4 7.500
EM34714012840	02503312	DIN50	ADB	G5	28,0 1.102	40,0 1.575	20,9 0.823	50,0 1.969	-	141,7 5.579	2	1	PB	2,75 6.060
EM347140128100	02503315	DIN50	ADB	G5	28,0 1.102	100,0 3.937	80,9 3.185	50,0 1.969	-	201,7 7.941	2	1	PB	3,56 7.850
EM347140128140	02503316	DIN50	ADB	G5	28,0 1.102	140,0 5.512	120,9 4.760	50,0 1.969	-	241,7 9.516	2	1	PB	4,08 8.990
EM34714013645	02503317	DIN50	ADB	G6	36,0 1.417	45,0 1.772	25,9 1.020	63,0 2.480	-	146,7 5.776	2	1	PB	2,9 6.390
EM347140136100	02503318	DIN50	ADB	G6	36,0 1.417	100,0 3.937	80,9 3.185	63,0 2.480	-	201,7 7.941	2	1	PB	4,1 9.040
EM347140136140	02503319	DIN50	ADB	G6	36,0 1.417	140,0 5.512	120,9 4.760	63,0 2.480	-	241,7 9.516	2	1	PB	5,1 11.240
EM34714014650	02503320	DIN50	ADB	G7	46,0 1.811	50,0 1.969	30,9 1.217	90,0 3.543	-	151,7 5.972	2	1	PB	3,3 7.280
EM347140146120	02503321	DIN50	ADB	G7	46,0 1.811	120,0 4.724	100,9 3.972	90,0 3.543	-	221,7 8.728	2	1	PB	6,5 14.330
EM347140146200	02503324	DIN50	ADB	G7	46,0 1.811	200,0 7.874	180,9 7.122	90,0 3.543	-	301,7 11.878	2	1	PB	10,4 22.930


Mandrinado

Anexo

Recambios, incluidos en el suministro

Para tamaño	Tornillo de ensamblaje	Tornillos selladores
		
DIN40/ G1	90F1	950A0406
DIN40/ G2	90F2	950A0406
DIN40/ G3	90F3	950A0406
DIN40/ G4	90F4	950A0406
DIN40/ G5	90F5	950A0406
DIN40/ G6	90F6	950A0406
DIN50/ G2	90F2	950A0606
DIN50/ G3	90F3	950A0606
DIN50/ G4	90F4	950A0606
DIN50/ G5	90F5	950A0606
DIN50/ G6	90F6	950A0606
DIN50/ G7	90F7	950A0606
EM34714014650	90F71	950A0606

Accesorios

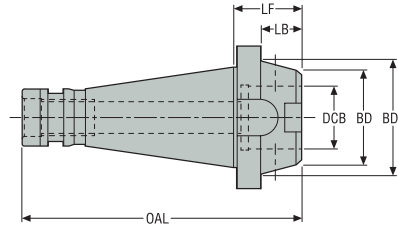
Para tamaño	Llave fijación
	
DIN40/ G1	03H02
DIN40/ G2	03H025
DIN40/ G3	03H03
DIN40/ G4	03H04
DIN40/ G5	03H05
DIN40/ G6	03H06
DIN50/ G2	03H025
DIN50/ G3	03H03
DIN50/ G4	03H04
DIN50/ G5	03H05
DIN50/ G6	03H06
DIN50/ G7	03H10
EM34714014650	03H10

G 401 – Soportes Graflex®
DIN 2080

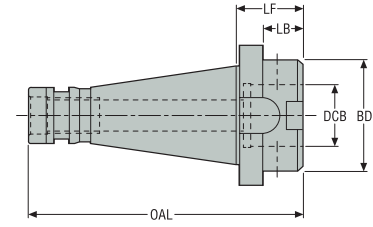
Introducción



Diseño 1



Diseño 2



Taladrado

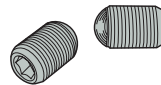
Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	DCB	LF	LB	BD	BD1	OAL	Diseño	Agujero RFID	Equi-brado	Peso
				mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>				kg <i>lbs</i>
EM00404013650	00076707	DIN(2080)40	G6	36,0 1.417	50,0 1.969	0,0 -	63,0 2.480	-	143,4 5.646	2	0	PB	1,3 2.870
EM00504012835	00076710	DIN(2080)50	G5	28,0 1.102	35,0 1.378	19,8 0.780	50,0 1.969	78,0 3.071	161,8 6.370	1	0	PB	2,94 6.480
EM00504013640	00076714	DIN(2080)50	G6	36,0 1.417	40,0 1.575	24,8 0.976	63,0 2.480	-	166,8 6.567	2	0	PB	2,9 6.390
EM00504014645	00076718	DIN(2080)50	G7	46,0 1.811	45,0 1.772	29,8 1.173	90,0 3.543	-	171,8 6.764	2	0	PB	3,34 7.360

Recambios, incluidos en el suministro

Escariado

Para tamaño

Tornillo de ensamblaje



G5

90F5

G6

90F6

G7

90F7

Accesorios

Para tamaño

Llave fijación



G5

03H05

G6

03H06

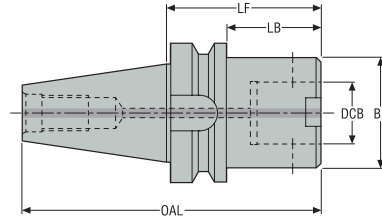
G7

03H10

Mandrinado

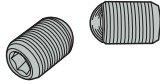
Anexo

G 401 – Soportes Graflex®
BT JIS B 6339-AD



Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	DCB	LF	LB	BD	OAL	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			kg lbs
EM40404011835	00056699	BT30 AD	G3	18,0 0.709	35,0 1.378	13,0 0.512	32,0 1.260	83,4 3.283	0	G6.3	0,5 1.100
EM40404012850	00056705	BT30 AD	G5	28,0 1.102	50,0 1.969	25,0 0.984	50,0 1.969	98,4 3.874	0	PB	0,7 1.540

Recambios, incluidos en el suministro

Para tamaño	Tornillo de ensamblaje
	
EM40404011835	90F3
EM40404012850	90F5

Accesorios

Para tamaño	Llave fijación
	
EM40404011835	03H03
EM40404012850	03H05

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

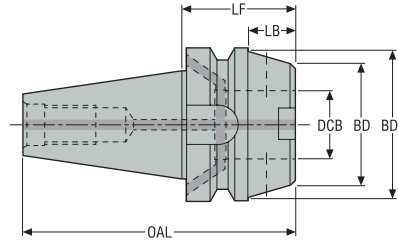
Anexo

G 401 – Soportes Graflex®
BT JIS B 6339-ADB

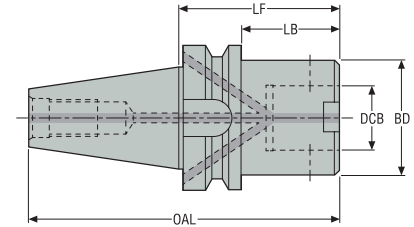
Introducción



Diseño 1



Diseño 2

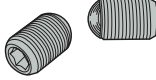



Taladrado


Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	DCB	LF	LB	BD	BD1	OAL	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.				kg lbs
EM34144011190	02503364	BT40 ADB	G1	11,0 0.433	90,0 3.543	63,0 2.480	20,0 0.787	-	155,4 6.118	2	1	G6.3	1,1 2.430
EM34144011440	02469725	BT40 ADB	G2	14,0 0.551	40,0 1.575	13,0 0.512	25,0 0.984	-	105,4 4.150	2	1	G6.3	0,98 2.160
EM34144011490	02503365	BT40 ADB	G2	14,0 0.551	90,0 3.543	63,0 2.480	25,0 0.984	-	155,4 6.118	2	1	G6.3	1,2 2.650
EM34144011840	02503366	BT40 ADB	G3	18,0 0.709	40,0 1.575	13,0 0.512	32,0 1.260	62,0 2.441	105,4 4.150	1	1	G6.3	1,07 2.360
EM341440118100	02503367	BT40 ADB	G3	18,0 0.709	100,0 3.937	73,0 2.874	32,0 1.260	-	165,4 6.512	2	1	G6.3	1,31 2.890
EM34144012245	02503368	BT40 ADB	G4	22,0 0.866	45,0 1.772	18,0 0.709	40,0 1.575	62,0 2.441	110,4 4.346	1	1	G6.3	1,2 2.650
EM341440122100	02503370	BT40 ADB	G4	22,0 0.866	100,0 3.937	73,0 2.874	40,0 1.575	-	165,4 6.512	2	1	G6.3	1,6 3.530
EM34144012845	02457989	BT40 ADB	G5	28,0 1.102	45,0 1.772	18,0 0.709	50,0 1.969	62,0 2.441	110,4 4.346	1	1	PB	1,2 2.650
EM34144012880	02503371	BT40 ADB	G5	28,0 1.102	80,0 3.150	53,0 2.087	50,0 1.969	-	145,4 5.724	2	1	PB	1,6 3.530
EM341440128120	02503372	BT40 ADB	G5	28,0 1.102	120,0 4.724	93,0 3.661	50,0 1.969	-	185,4 7.299	2	1	PB	2,2 4.850
EM34144013650	02503373	BT40 ADB	G6	36,0 1.417	50,0 1.969	0,0 -	63,0 2.480	-	115,4 4.543	2	0	PB	1,2 2.650
EM341440136120	02503374	BT40 ADB	G6	36,0 1.417	120,0 4.724	0,0 -	63,0 2.480	-	185,4 7.299	2	1	PB	2,8 6.170
EM341640114110	02503375	BT50 ADB	G2	14,0 0.551	110,0 4.331	72,0 2.835	25,0 0.984	-	211,8 8.339	2	1	G6.3	3,8 8.380
EM34164011845	02503376	BT50 ADB	G3	18,0 0.709	45,0 1.772	7,0 0.276	32,0 1.260	70,0 2.756	146,8 5.780	1	1	G6.3	3,6 7.940
EM341640118120	02503377	BT50 ADB	G3	18,0 0.709	120,0 4.724	82,0 3.228	32,0 1.260	-	221,8 8.732	2	1	G6.3	4,0 8.820
EM34164012250	02503378	BT50 ADB	G4	22,0 0.866	50,0 1.969	12,0 0.472	40,0 1.575	70,0 2.756	151,8 5.976	1	1	G6.3	3,7 8.160
EM341640122140	02503379	BT50 ADB	G4	22,0 0.866	140,0 5.512	102,0 4.016	40,0 1.575	-	241,8 9.520	2	1	G6.3	4,4 9.700
EM34164012855	02503380	BT50 ADB	G5	28,0 1.102	55,0 2.165	17,0 0.669	50,0 1.969	98,0 3.858	156,8 6.173	1	1	PB	4,0 8.820
EM341640128100	02503381	BT50 ADB	G5	28,0 1.102	100,0 3.937	62,0 2.441	50,0 1.969	-	201,8 7.945	2	1	PB	4,3 9.480
EM341640128140	02503382	BT50 ADB	G5	28,0 1.102	140,0 5.512	102,0 4.016	50,0 1.969	-	241,8 9.520	2	1	PB	4,9 10.800
EM34164013663	02503383	BT50 ADB	G6	36,0 1.417	63,0 2.480	25,0 0.984	63,0 2.480	98,0 3.858	164,8 6.488	1	1	PB	4,3 9.480
EM341640136100	02503384	BT50 ADB	G6	36,0 1.417	100,0 3.937	62,0 2.441	63,0 2.480	-	201,8 7.945	2	1	PB	4,7 10.360
EM341640136140	02503385	BT50 ADB	G6	36,0 1.417	140,0 5.512	102,0 4.016	63,0 2.480	-	241,8 9.520	2	1	PB	5,6 12.350
EM34164014665	02503386	BT50 ADB	G7	46,0 1.811	65,0 2.559	27,0 1.063	90,0 3.543	98,0 3.858	166,8 6.567	1	1	PB	4,4 9.700
EM341640146120	02503387	BT50 ADB	G7	46,0 1.811	120,0 4.724	82,0 3.228	90,0 3.543	-	221,8 8.732	2	1	PB	6,9 15.210
EM341640146200	02503388	BT50 ADB	G7	46,0 1.811	200,0 7.874	162,0 6.378	90,0 3.543	-	301,8 11.882	2	1	PB	10,7 23.590

Anexo

Recambios, incluidos en el suministro

Para tamaño	Tornillo de ensamblaje	Tornillos selladores
		
BT40/ G1	90F1	950A0406
BT40/ G2	90F2	950A0406
BT40/ G3	90F3	950A0406
BT40/ G4	90F4	950A0406
BT40/ G5	90F5	950A0406
BT40/ G6	90F6	950A0406
BT50/ G2	90F2	950A0606
BT50/ G3	90F3	950A0606
BT50/ G4	90F4	950A0606
BT50/ G5	90F5	950A0606
BT50/ G6	90F6	950A0606
BT50/ G7	90F7	950A0606

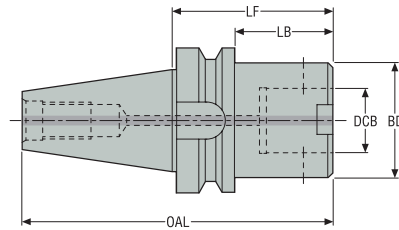
Accesorios

Para tamaño	Llave fijación
	
BT40/ G1	03H02
BT40/ G2	03H025
BT40/ G3	03H03
BT40/ G4	03H04
BT40/ G5	03H05
BT40/ G6	03H06
BT50/ G2	03H025
BT50/ G3	03H03
BT50/ G4	03H04
BT50/ G5	03H05
BT50/ G6	03H06
BT50/ G7	03H10

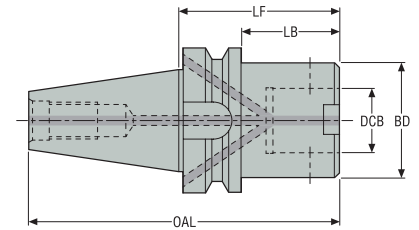
G 401 – Soportes Graflex®
BT Taper-Face-AD/ADB



Diseño 1



Diseño 2



Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	DCB	LF	LB	BD	OAL	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.				kg lbs
EM40024011850	02998757	BT30 TF AD	G3	18,0 0.709	50,0 1.969	28,0 1.102	32,0 1.260	98,4 3.874	1	0	G6.3	0,6 1.320
EM40024012250	02998758	BT30 TF AD	G4	22,0 0.866	50,0 1.969	28,0 1.102	40,0 1.575	98,4 3.874	1	0	G6.3	0,6 1.320
EM321440122100	02998754	BT40 TF ADB	G4	22,0 0.866	100,0 3.937	73,0 2.874	40,0 1.575	165,4 6.512	2	1	G6.3	1,6 3.530
EM321440128120	02926006	BT40 TF ADB	G5	28,0 1.102	120,0 4.724	93,0 3.661	50,0 1.969	185,4 7.299	2	1	PB	2,2 4.850
EM321440136120	02998755	BT40 TF ADB	G6	36,0 1.417	120,0 4.724	93,0 3.661	63,0 2.480	185,4 7.299	2	1	PB	2,8 6.170
EM321640128140	02998756	BT50 TF ADB	G5	28,0 1.102	140,0 5.512	102,0 4.016	50,0 1.969	241,8 9.520	2	1	PB	4,9 10.800
EM321640136140	02926009	BT50 TF ADB	G6	36,0 1.417	140,0 5.512	102,0 4.016	63,0 2.480	241,8 9.520	2	1	PB	5,6 12.350
EM321640146200	02926010	BT50 TF ADB	G7	46,0 1.811	200,0 7.874	162,0 6.378	90,0 3.543	301,8 11.882	2	1	PB	10,8 23.810

Recambios, incluidos en el suministro

Accesorios

Para	Tornillo de ensamblaje	Tornillos selladores	Llave fijación
EM321440122100	90F4	950A0406	03H03
EM321440128120	90F5	950A0406	03H04
EM321440136120	90F6	950A0406	03H04
EM321640128140	90F5	950A0606	03H05
EM321640136140	90F6	950A0606	03H06
EM321640146200	90F7	950A0606	03H05
EM40024011850	90F3	-	03H06
EM40024012250	90F4	-	03H10

Introducción

Taladrado

Escariado

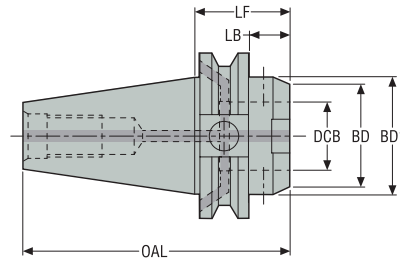
Mandrinado

Anexo

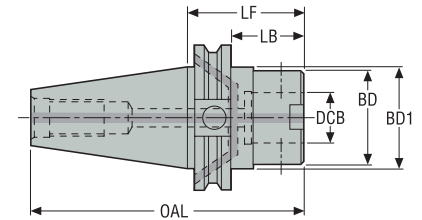
G 401 – Soportes Graflex®
CAT / ASME B5.50-1994-ADB



Diseño 1



Diseño 2



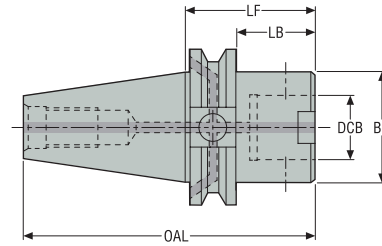
Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	DCB	LF	LB	BD	BD1	OAL	Diseño	Agujero RFID	Equilibra- do	Peso
				<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>				<i>lbs</i>
EM25024011435	02469734	CAT40 ADB	G2	0.551	1.380	0.630	0.984	1.750	4.070	1	1	G6.3	2.120
EM25024011835	00056660	CAT40 ADB	G3	0.709	1.380	0.630	1.260	1.750	4.070	1	1	G6.3	2.200
EM25024012235	00056661	CAT40 ADB	G4	0.866	1.380	0.630	1.575	1.750	4.070	1	1	G6.3	1.980
EM25024012840	00056663	CAT40 ADB	G5	1.102	1.570	0.820	1.969	1.750	4.270	2	1	PB	1.980
EM250240128100	00056662	CAT40 ADB	G5	1.102	3.940	3.190	1.969	1.750	7.420	2	1	PB	3.970
EM25024013660	00056665	CAT40 ADB	G6	1.417	2.360	1.610	2.480	1.750	5.060	2	1	PB	2.870
EM25044011835	00056666	CAT50 ADB	G3	0.709	1.380	0.630	1.260	2.750	5.380	1	1	G6.3	6.720
EM25044012235	00056667	CAT50 ADB	G4	0.866	1.380	0.630	1.575	2.750	5.380	1	1	G6.3	6.610
EM25044012840	00056669	CAT50 ADB	G5	1.102	1.570	0.820	1.969	2.750	5.580	2	1	PB	6.610
EM250440128100	00056668	CAT50 ADB	G5	1.102	3.940	3.190	1.969	2.750	7.940	2	1	PB	8.380
EM25044013645	00056671	CAT50 ADB	G6	1.417	1.770	1.020	2.480	2.750	5.780	1	1	PB	6.610
EM250440136120	00056670	CAT50 ADB	G6	1.417	4.720	3.970	2.480	2.750	9.520	1	1	PB	10.360
EM25044014665	00056675	CAT50 ADB	G7	1.811	2.560	1.810	3.543	2.750	5.970	2	1	PB	8.380
EM250440146120	00056673	CAT50 ADB	G7	1.811	4.720	3.970	3.543	2.750	8.730	2	1	PB	13.890
EM250440146200	00056674	CAT50 ADB	G7	1.811	7.870	7.120	3.543	2.750	11.880	2	1	PB	22.270

Recambios, incluidos en el suministro

Accesorios

Para tamaño	Tornillo de ensamblaje	Tornillos selladores	Llave fijación
CAT40/ G2	90F2	950A0406	03H025
CAT40/ G3	90F3	950A0406	03H03
CAT40/ G4	90F4	950A0406	03H04
CAT40/ G5	90F5	950A0406	03H05
CAT40/ G6	90F6	950A0406	03H06
CAT50/ G3	90F3	950A0606	03H03
CAT50/ G4	90F4	950A0606	03H04
CAT50/ G5	90F5	950A0606	03H05
CAT50/ G6	90F6	950A0606	03H06
CAT50/ G7	90F7	950A0606	03H10

G 401 – Soportes Graflex®
CAT TF / ASME B5.50-2009-ADB



Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	DCB	LF	LB	BD	OAL	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>				<i>lbs</i>
EM26424011880	02998750	CAT40 TF ADB	G3	0.709	3.150	2.398	1.260	5.843	2	1	G6.3	2.650
EM26424012280	02998751	CAT40 TF ADB	G4	0.866	3.150	2.398	1.575	5.843	2	1	G6.3	3.090
EM264240128100	02998752	CAT40 TF ADB	G5	1.102	3.937	3.185	1.969	6.630	2	1	PB	4.190
EM264240136100	02998753	CAT40 TF ADB	G6	1.417	3.937	3.185	2.480	6.630	2	1	PB	5.290
EM264440122100	02964322	CAT50 TF ADB	G4	0.866	3.937	3.185	1.575	7.943	2	1	G6.3	7.280
EM264440128100	02964323	CAT50 TF ADB	G5	1.102	3.937	3.185	1.969	7.943	2	1	PB	7.940
EM264440136120	02926850	CAT50 TF ADB	G6	1.417	4.724	3.972	2.480	8.732	1	1	PB	10.140
EM264440146200	02926851	CAT50 TF ADB	G7	1.811	7.874	7.122	3.543	11.880	2	1	PB	22.710

Recambios, incluidos en el suministro

Accesorios

Para tamaño	Tornillo de ensamblaje	Tornillos selladores	Llave fijación
			
EM26424011880	90F3	950A0406	03H03
EM26424012280	90F4	950A0406	03H04
EM264240128100	90F5	950A0406	03H05
EM264240136100	90F6	950A0406	03H06
EM264440122100	90F4	950A0606	03H04
EM264440128100	90F5	950A0606	03H05
EM264440136120	90F6	950A0606	03H06
EM264440146200	90F7	950A0606	03H10

Introducción

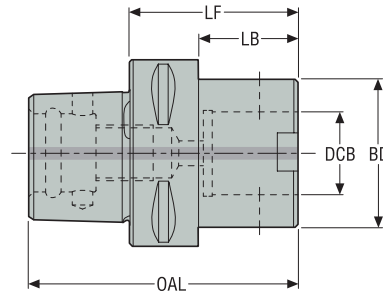
Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

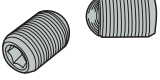
G 401 – Adaptadores Graflex®
Seco-Capto™



Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	DCB		LF		LB		BD		Agujero RFID	Equilibrado	Peso			
				mm	Pulg.	mm	Pulg.	mm	Pulg.	mm	Pulg.			mm	Pulg.	kg	lbs
C3-391.0401-08025	02532939	C3	G0	8,0	0.315	25,0	0.984	7,0	0.276	16,0	0.630	44,0	1.732	0	G6.3	0,2	0.440
C3-391.0401-11025	02532940	C3	G1	11,0	0.433	25,0	0.984	7,0	0.276	20,0	0.787	44,0	1.732	0	G6.3	0,14	0.310
C3-391.0401-14025	02532941	C3	G2	14,0	0.551	25,0	0.984	7,0	0.276	25,0	0.984	44,0	1.732	0	G6.3	0,2	0.440
C3-391.0401-18030	02532942	C3	G3	18,0	0.709	30,0	1.181	0,0	-	32,0	1.260	49,0	1.929	0	G6.3	0,16	0.350
C4-391.0401-18035	02532943	C4	G3	18,0	0.709	35,0	1.378	12,0	0.472	32,0	1.260	59,0	2.323	0	G6.3	0,4	0.880
C4-391.0401-22035	02532944	C4	G4	22,0	0.866	35,0	1.378	0,0	-	40,0	1.575	59,0	2.323	0	G6.3	0,31	0.680
C5-391.0401-14030	02532945	C5	G2	14,0	0.551	30,0	1.181	7,0	0.276	25,0	0.984	60,0	2.362	1	G6.3	0,47	1.040
C5-391.0401-18035	02532947	C5	G3	18,0	0.709	35,0	1.378	12,0	0.472	32,0	1.260	65,0	2.559	1	G6.3	0,5	1.100
C5-391.0401-22035	02532948	C5	G4	22,0	0.866	35,0	1.378	12,0	0.472	40,0	1.575	65,0	2.559	1	G6.3	0,5	1.100
C5-391.0401-28045	02532949	C5	G5	28,0	1.102	45,0	1.772	22,0	0.866	50,0	1.969	75,0	2.953	1	PB	0,64	1.410
C6-391.0401-18035	02532950	C6	G3	18,0	0.709	35,0	1.378	10,0	0.394	32,0	1.260	73,0	2.874	1	G6.3	0,9	1.980
C6-391.0401-22040	02532951	C6	G4	22,0	0.866	40,0	1.575	15,0	0.591	40,0	1.575	78,0	3.071	1	G6.3	0,9	1.980
C6-391.0401-28050	02532952	C6	G5	28,0	1.102	50,0	1.969	25,0	0.984	50,0	1.969	88,0	3.465	1	PB	1,1	2.430
C6-391.0401-36055	02532953	C6	G6	36,0	1.417	55,0	2.165	0,0	-	63,0	2.480	93,0	3.661	1	PB	1,2	2.650
C8-391.0401-28050	02532954	C8	G5	28,0	1.102	50,0	1.969	17,0	0.669	50,0	1.969	98,0	3.858	1	PB	2,0	4.410
C8-391.0401-36055	02532955	C8	G6	36,0	1.417	55,0	2.165	22,0	0.866	63,0	2.480	103,0	4.055	1	PB	2,1	4.630
C8-391.0401-46065	02532956	C8	G7	46,0	1.811	65,0	2.559	35,0	1.378	90,0	3.543	113,0	4.449	1	PB	2,71	5.970


Recambios, incluidos en el suministro

Introducción

Para	Tornillo de ensamble
	
G0	90F0
G1	90F1
G2	90F2
G3	90F3
G4	90F4
G5	90F5
G6	90F6
G7	90F7

Accesorios

Taladrado

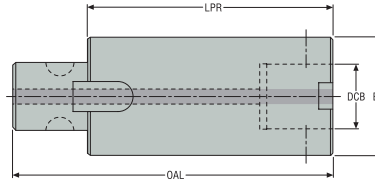
Para tamaño	Llave fijación
	
G0	03H02
G1	03H02
G2	03H025
G3	03H03
G4	03H04
G5	03H05
G6	03H06
G7	03H10

Escariado

Mandrinado

Anexo

G 402 – Extensiones Graflex®
Graflex®



Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	DCB	LPR	BD	OAL	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
M402000	00056752	G0	G0	8,0 0.315	30,0 1.181	16,0 0.630	42,0 1.654	0	PB	0,1 0.220
M402001	00056753	G0	G0	8,0 0.315	50,0 1.969	16,0 0.630	62,0 2.441	0	PB	0,1 0.220
M402110	00056754	G1	G1	11,0 0.433	30,0 1.181	20,0 0.787	43,0 1.693	0	PB	0,1 0.220
M402111	00056755	G1	G1	11,0 0.433	50,0 1.969	20,0 0.787	63,0 2.480	0	PB	0,2 0.440
M402220	00056756	G2	G2	14,0 0.551	30,0 1.181	25,0 0.984	46,0 1.811	0	PB	0,2 0.440
M402221	00056757	G2	G2	14,0 0.551	50,0 1.969	25,0 0.984	66,0 2.598	0	PB	0,2 0.440
M402330	00056758	G3	G3	18,0 0.709	40,0 1.575	32,0 1.260	60,0 2.362	0	PB	0,3 0.660
M402331	75056759	G3	G3	18,0 0.709	60,0 2.362	32,0 1.260	80,0 3.150	0	PB	0,4 0.880
M402440	00056760	G4	G4	22,0 0.866	40,0 1.575	40,0 1.575	64,0 2.520	0	PB	0,4 0.880
M402441	00056761	G4	G4	22,0 0.866	60,0 2.362	40,0 1.575	84,0 3.307	0	PB	0,6 1.320
M402444	02786252	G4	G4	22,0 0.866	200,0 7.874	40,0 1.575	224,0 8.819	0	PB	1,95 4.300
M402550	00056762	G5	G5	28,0 1.102	50,0 1.969	50,0 1.969	80,0 3.150	0	PB	0,8 1.760
M402551	00056763	G5	G5	28,0 1.102	75,0 2.953	50,0 1.969	105,0 4.134	0	PB	1,2 2.650
M402552	00056764	G5	G5	28,0 1.102	100,0 3.937	50,0 1.969	130,0 5.118	0	PB	1,5 3.310
M402554	02786254	G5	G5	28,0 1.102	250,0 9.843	50,0 1.969	280,0 11.024	0	PB	3,8 8.380
M402660	00056765	G6	G6	36,0 1.417	60,0 2.362	63,0 2.480	100,0 3.937	0	PB	1,4 3.090
M402661	00056766	G6	G6	36,0 1.417	90,0 3.543	63,0 2.480	130,0 5.118	0	PB	2,1 4.630
M402662	00056767	G6	G6	36,0 1.417	120,0 4.724	63,0 2.480	160,0 6.299	0	PB	2,9 6.390
M402664	02786255	G6	G6	36,0 1.417	300,0 11.811	63,0 2.480	340,0 13.386	0	PB	7,2 15.870
M402770	00056768	G7	G7	46,0 1.811	60,0 2.362	90,0 3.543	110,0 4.331	0	-	2,9 6.390
M402771	00056769	G7	G7	46,0 1.811	90,0 3.543	90,0 3.543	140,0 5.512	0	-	4,4 9.700
M402772	00056770	G7	G7	46,0 1.811	120,0 4.724	90,0 3.543	170,0 6.693	0	-	5,8 12.790
M402774	02786257	G7	G7	46,0 1.811	300,0 11.811	90,0 3.543	350,0 13.780	0	-	14,6 32.190

Introducción


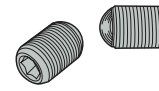
Taladrado

Escariado


Mandrinado

Anexo

Recambios, incluidos en el suministro

Para tamaño	Tetón	Tornillo de ensamble
		
G0	90M0	90F0
G1	90M1	90F1
G2	90M2	90F2
G3	90M3	90F3
G4	90M4	90F4
G5	90M5	90F5
G6	90M6	90F6
G7	90M7	90F7

Accesorios

Para tamaño	Llave fijación
	
G0	03H02
G1	03H02
G2	03H025
G3	03H03
G4	03H04
G5	03H05
G6	03H06
G7	03H10

Introducción

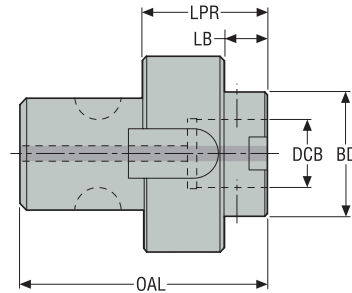
Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

G 403 – Reductores Graflex®
Graflex®



Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	DCB	LPR	LB	BD	OAL	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			kg lbs
M40310	00056771	G1	G0	8,0 0.315	30,0 1.181	22,0 0.866	16,0 0.630	43,0 1.693	0	PB	0,1 0.220
M40320	00056772	G2	G0	8,0 0.315	30,0 1.181	19,0 0.748	16,0 0.630	46,0 1.811	0	PB	0,1 0.220
M40321	00056773	G2	G1	11,0 0.433	30,0 1.181	19,0 0.748	20,0 0.787	46,0 1.811	0	PB	0,1 0.220
M40330	00056774	G3	G0	8,0 0.315	30,0 1.181	16,0 0.630	16,0 0.630	50,0 1.969	0	PB	0,2 0.440
M40331	00056775	G3	G1	11,0 0.433	30,0 1.181	16,0 0.630	20,0 0.787	50,0 1.969	0	PB	0,15 0.330
M40332	00056776	G3	G2	14,0 0.551	30,0 1.181	16,0 0.630	25,0 0.984	50,0 1.969	0	PB	0,2 0.440
M40341	00056778	G4	G1	11,0 0.433	30,0 1.181	13,0 0.512	20,0 0.787	54,0 2.126	0	PB	0,25 0.550
M40342	00056779	G4	G2	14,0 0.551	30,0 1.181	13,0 0.512	25,0 0.984	54,0 2.126	0	PB	0,3 0.660
M40343	00056780	G4	G3	18,0 0.709	30,0 1.181	13,0 0.512	32,0 1.260	54,0 2.126	0	PB	0,3 0.660
M40350	00056781	G5	G0	8,0 0.315	40,0 1.575	20,0 0.787	16,0 0.630	70,0 2.756	0	PB	0,47 1.040
M40351	00056783	G5	G1	11,0 0.433	40,0 1.575	20,0 0.787	20,0 0.787	70,0 2.756	0	PB	0,5 1.100
M40352	00056785	G5	G2	14,0 0.551	40,0 1.575	20,0 0.787	25,0 0.984	70,0 2.756	0	PB	0,5 1.100
M40353	00056787	G5	G3	18,0 0.709	40,0 1.575	20,0 0.787	32,0 1.260	70,0 2.756	0	PB	0,6 1.320
M40354	00056789	G5	G4	22,0 0.866	40,0 1.575	20,0 0.787	40,0 1.575	70,0 2.756	0	PB	0,6 1.320
M40363	00056797	G6	G3	18,0 0.709	40,0 1.575	14,0 0.551	32,0 1.260	80,0 3.150	0	PB	1,0 2.200
M40364	00056799	G6	G4	22,0 0.866	40,0 1.575	14,0 0.551	40,0 1.575	80,0 3.150	0	PB	1,0 2.200
M40365	00056807	G6	G5	28,0 1.102	45,0 1.772	19,0 0.748	50,0 1.969	85,0 3.346	0	PB	1,1 2.430
M40375	00056811	G7	G5	28,0 1.102	50,0 1.969	24,0 0.945	50,0 1.969	100,0 3.937	0	-	2,1 4.630
M40376	00056812	G7	G6	36,0 1.417	55,0 2.165	29,0 1.142	63,0 2.480	105,0 4.134	0	-	2,3 5.070

Introducción


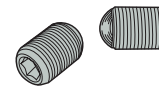
Taladrado

Escariado


Mandrinado

Anexo

Recambios, incluidos en el suministro

Para tamaño	Tetón	Tornillo de ensamblaje
		
M40310	90M1	90F0
M40320	90M2	90F0
M40321	90M2	90F1
M40330	90M3	90F0
M40331	90M3	90F1
M40332	90M3	90F2
M40341	90M4	90F1
M40342	90M4	90F2
M40343	90M4	90F3
M40350	90M5	90F0
M40351	90M5	90F1
M40352	90M5	90F2
M40353	90M5	90F3
M40354	90M5	90F4
M40363	90M6	90F3
M40364	90M6	90F4
M40365	90M6	90F5
M40375	90M7	90F5
M40376	90M7	90F6

Accesorios

Para tamaño	Llave fijación
	
M40310	03H02
M40320	03H02
M40321	03H02
M40330	03H02
M40331	03H02
M40332	03H025
M40341	03H02
M40342	03H025
M40343	03H03
M40350	03H02
M40351	03H02
M40352	03H025
M40353	03H03
M40354	03H04
M40363	03H03
M40364	03H04
M40365	03H05
M40375	03H05
M40376	03H06

Introducción

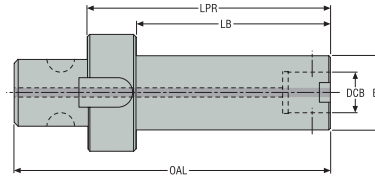
Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

G 403 – Reductores largos Graflex®
Graflex®



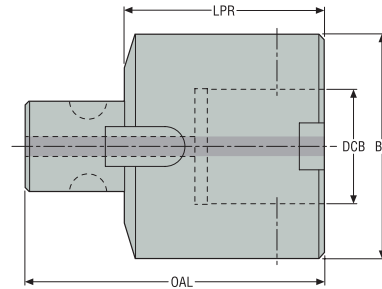
Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	DCB	LPR	LB	BD	OAL	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			kg lbs
M40350070	00056782	G5	G0	8,0 0.315	70,0 2.756	50,0 1.969	16,0 0.630	100,0 3.937	0	PB	0,6 1.320
M40351080	00056784	G5	G1	11,0 0.433	80,0 3.150	60,0 2.362	20,0 0.787	110,0 4.331	0	PB	0,6 1.320
M40352100	00056786	G5	G2	14,0 0.551	100,0 3.937	80,0 3.150	25,0 0.984	130,0 5.118	0	PB	0,8 1.760
M40353120	00056788	G5	G3	18,0 0.709	120,0 4.724	100,0 3.937	32,0 1.260	150,0 5.906	0	PB	1,02 2.250
M40354150	00056790	G5	G4	22,0 0.866	150,0 5.906	130,0 5.118	40,0 1.575	180,0 7.087	0	PB	1,7 3.750
M40361090	00056794	G6	G1	11,0 0.433	90,0 3.543	64,0 2.520	20,0 0.787	130,0 5.118	0	PB	1,08 2.380
M40362110	00056796	G6	G2	14,0 0.551	110,0 4.331	84,0 3.307	25,0 0.984	150,0 5.906	0	PB	1,3 2.870
M40363120	00056798	G6	G3	18,0 0.709	120,0 4.724	94,0 3.701	32,0 1.260	160,0 6.299	0	PB	1,5 3.310
M40364150	00056800	G6	G4	22,0 0.866	150,0 5.906	124,0 4.882	40,0 1.575	190,0 7.480	0	PB	2,1 4.630
M40365190	00056808	G6	G5	28,0 1.102	190,0 7.480	164,0 6.457	50,0 1.969	230,0 9.055	0	PB	3,3 7.280

Recambios, incluidos en el suministro

Accesorios

Para tamaño	Tetón	Tornillo de ensamblaje	Llave fijación
M40350070	 90M5	 90F0	 03H02
M40351080	90M5	90F1	03H02
M40352100	90M5	90F2	03H025
M40353120	90M5	90F3	03H03
M40354150	90M5	90F4	03H04
M40361090	90M6	90F1	03H02
M40362110	90M6	90F2	03H025
M40363120	90M6	90F3	03H03
M40364150	90M6	90F4	03H04
M40365190	90M6	90F5	03H05

G 403 – Extensiones Graflex®
Graflex®



Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	DCB	LPR	BD	OAL	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>			kg <i>lbs</i>
M40356	00056791	G5	G6	36,0 1.417	55,0 2.165	63,0 2.480	85,0 3.346	0	PB	1,1 2.430
M40367	00056810	G6	G7	46,0 1.811	80,0 3.150	90,0 3.543	120,0 4.724	0	PB	3,5 7.720

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tetón	Tornillo de ensablaje
M40356	90M5	90F6
M40367	90M6	90F7

Accesorios

Para	Llave fijación
M40356	03H06
M40367	03H10

Introducción

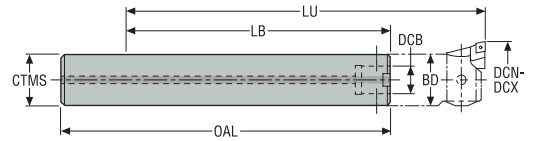
Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

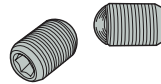
G 401 – Soportes Graflex®, acero
Cilíndrico



- Adecuado para una longitud de mandrinado en acabado de hasta LU con una cabeza de mandrinar incorporado tipo A780 o A790
- Mango cilíndrico CTMS con tolerancia h5, compatible con los soportes térmicos

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	DCB	DCN	DCX	OAL	BD	LU	LB	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
				Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.			kg
													lbs
M4011408	00086938	14	G0	8,0	15,0	18,5	120,0	14,0	110,0	75,0	0	G6.3	0,2
				0.315	0.591	0.728	4.724	0.551	4.331	2.953			0.440
M4011608	00086935	16	G0	8,0	18,0	23,5	150,0	16,0	137,0	102,0	0	G6.3	0,3
				0.315	0.709	0.925	5.906	0.630	5.394	4.016			0.660
M4012011	00086936	20	G1	11,0	23,0	31,0	150,0	20,0	140,0	100,0	0	G6.3	0,33
				0.433	0.906	1.220	5.906	0.787	5.512	3.937			0.730
M4012514	00086937	25	G2	14,0	30,0	40,0	150,0	25,0	139,0	93,0	0	G6.3	0,6
				0.551	1.181	1.575	5.906	0.984	5.472	3.661			1.320
M4013218	00086939	32	G3	18,0	39,0	51,0	150,0	32,0	155,0	90,0	0	G6.3	0,9
				0.709	1.535	2.008	5.906	1.260	6.102	3.543			1.980

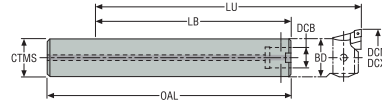
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo de ensamblaje
	
M4011408	90F01
M4011608	90F0
M4012011	90F1
M4012514	90F2
M4013218	90F3

Accesorios

Para	Llave fijación
	
M4011408	03H025
M4011608	03H02
M4012011	03H02
M4012514	03H025
M4013218	03H03

G 401 – Soportes Graflex®, acero
Cilíndrico



- Adecuado para una longitud de mandrinado en acabado de hasta LU con una cabeza de mandrinar incorporado tipo A780 o A790
- Mango cilíndrico CTMS con tolerancia h5, compatible con los soportes térmicos

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	DCB	DCN	DCX	OAL	BD	LU	LB	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>			lbs
M40107511	00056741	0,750 in	G1	0.433	0.906	1.220	5.906	0.827	5.510	3.906	0	G6.3	0.660

Recambios, incluidos en el suministro

Para tamaño	Llave fijación	Tornillo de ensamblaje
M40107511	03H02	90F1

Introducción

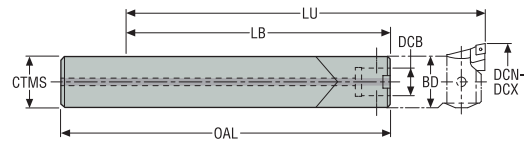
Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

G 401 – Soportes Graflex®, metal duro
Cilíndrico



–Adecuado para una longitud de mandrinado en acabado de hasta LU con una cabeza de mandrinar incorporado tipo A780 o A790
–CTMS, tolerancia h5

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	DCB	DCN	DCX	OAL	BD	LU	LB	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			kg
M4011408C	00073004	14	G0	8,0 0.315	15,0 0.591	18,5 0.728	152,0 5.984	14,0 0.551	140,0 5.512	105,0 4.134	0	G6.3	0,3 0.660
M4011608C	00056747	16	G0	8,0 0.315	18,0 0.709	23,5 0.925	175,0 6.890	16,0 0.630	160,0 6.299	125,0 4.921	0	G6.3	0,5 1.100
M4012011C	00056749	20	G1	11,0 0.433	23,0 0.906	31,0 1.220	212,0 8.346	20,0 0.787	200,0 7.874	160,0 6.299	0	G6.3	0,9 1.980
M4012514C	00056750	25	G2	14,0 0.551	30,0 1.181	40,0 1.575	262,0 10.315	25,0 0.984	250,0 9.843	204,0 8.031	0	G6.3	1,71 3.770
M4013218C	00056751	32	G3	18,0 0.709	39,0 1.535	51,0 2.008	317,0 12.480	32,0 1.260	320,0 12.598	255,0 10.039	0	G6.3	3,44 7.580

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo de ensamblaje
M4011408C	90F01
M4011608C	90F0
M4012011C	90F1
M4012514C	90F2
M4013218C	90F3

Accesorios

Para	Llave fijación
M4011408C	03H025
M4011608C	03H02
M4012011C	03H02
M4012514C	03H025
M4013218C	03H03

Introducción

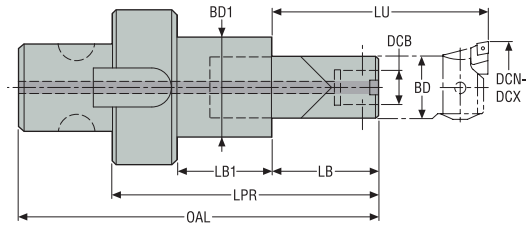
Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo


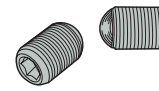
G 403 – Reductores extra largos Graflex®, metal duro




- La sección de voladizo está fabricada con metal duro.
- Adecuado para una longitud de mandrinado en acabado de hasta LU con una cabeza de mandrinar incorporado tipo A780 o A790

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	DCB	DCN	DCX	OAL	LPR	BD	BD1	LU	LB	LB1	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
				Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.			kg
M40350C150	00057604	G5	G0	8,0 0.315	18,0 0.709	23,5 0.925	180,0 7.087	150,0 5.906	16,0 0.630	32,0 1.260	130,0 5.118	95,0 3.740	35,0 1.378	0	PB	1,0 2.200
M40351C180	00056943	G5	G1	11,0 0.433	23,0 0.906	31,0 1.220	210,0 8.268	180,0 7.087	20,0 0.787	36,0 1.417	160,0 6.299	120,0 4.724	40,0 1.575	0	PB	1,3 2.870
M40352C220	00057605	G5	G2	14,0 0.551	30,0 1.181	40,0 1.575	250,0 9.843	220,0 8.661	25,0 0.984	41,0 1.614	200,0 7.874	155,0 6.102	45,0 1.772	0	PB	2,01 4.430

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tetón	Tornillo de ensamblaje
M40350C150	 90M5	 90F0
M40351C180	90M5	90F1
M40352C220	90M5	90F2

Accesorios

Para	Llave fijación
M40350C150	 03H02
M40351C180	03H02
M40352C220	03H025

Introducción

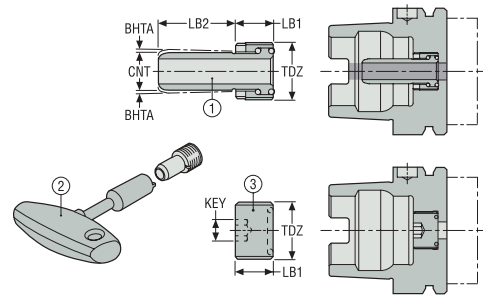
Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Tubos HSK para refrigeración, tapones selladores y llaves



—Los soportes HSK-A a Seco-Capto se entregan con un tubo de refrigeración específico disponible como accesorio y se necesita una llave específica, ver páginas de producto 514, 515-516

Descripción	Referencia	Código de producto	Para soportes HSK Forma A y E	LB1	LB2	KEY	CNT	TDZ	BHTA°
				mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
Tubos de refrigeración (1)*	20E9301	00088814	HSK-A32 & HSK-E32	5,5 0.217	20,5 0.807	—	6	M10x1	1,0
	20E9302	00088815	HSK-A40 & HSK-E40	7,5 0.295	22,0 0.866	—	8	M12x1	1,0
	20E9303	00086740	HSK-A50 & HSK-E50	9,5 0.374	23,5 0.925	—	6	M16x1	1,0
	20E9304	00086741	HSK-A63 & HSK-E63	11,5 0.453	25,0 0.984	—	8	M18x1	1,0
	20E9306	00086742	HSK-A100 & HSK-E100	15,5 0.610	28,5 1.122	—	6	M24x1,5	1,0
	20E9307	00088816	HSK-A125	17,5 0.689	30,5 1.201	—	18	M30x1.5	1,0
	Llaves para tubos refrigeración (2)	03E9301	00088811	HSK-A32 & HSK-E32	—	—	—	—	—
03E9302		00088812	HSK-A40 & HSK-E40	—	—	—	—	—	—
03E9303		00069969	HSK-A50 & HSK-E50	—	—	—	—	—	—
03E9304		00069970	HSK-A63 & HSK-E63	—	—	—	—	—	—
03E9305		00032296	HSK-A80 & HSK-E80	—	—	—	—	—	—
03E9306		00084012	HSK-A100 & HSK-E100	—	—	—	—	—	—
5680094-07		03248614	HSK-A125	—	—	—	—	—	—
Tapón sellador (3)	02E9301	00031588	HSK-A32 & HSK-E32	5,0 0.197	—	3,0 0.118	—	M10x1	—
	02E9302	00031593	HSK-A40 & HSK-E40	7,0 0.276	—	4,0 0.157	—	M12x1	—
	02E9303	00001002	HSK-A50 & HSK-E50	9,0 0.354	—	5,0 0.197	—	M16x1	—
	02E9304	00010101	HSK-A63 & HSK-E63	11,0 0.433	—	6,0 0.236	—	M18x1	—
	02E9306	00014002	HSK-A100 & HSK-E100	15,0 0.591	—	10,0 0.394	—	M24x1,5	—
	02E9307	00033649	HSK-A125	17,0 0.669	—	12,0 0.472	—	M30x1.5	—

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

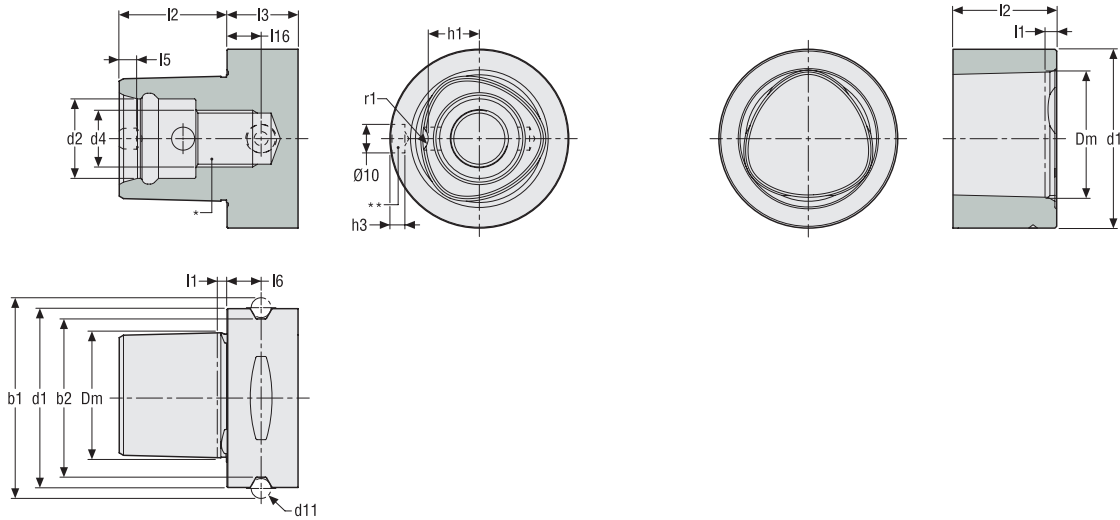


Seco-Capto™

Seco-Capto™ es un sistema líder de herramientas modulares para ajuste y cambio rápido de la herramienta de corte. La gama de herramientas modulares Seco-Capto™ utiliza acoplamiento poligonal (PSC) de acuerdo con ISO 26623 y dispone de una unión cónica autoblocante.

- Gama de soportes tipo fijación térmica, portapinzas y portafresas
- Soportes básicos Seco-Capto™ con conexiones HSK, DIN, BT
- Conexión Seco-Capto™ para mayor fiabilidad y sujeción de plaquita

Seco-Capto™, dimensiones de la norma
ISO 26623-1-PSC/ ISO 26623-2-PSC



Tipo de conexión husillo	Agujero para chip RFID**	d ₁	d ₂	d ₄	d ₁₁	Dm	b ₁	b ₂	l ₁	l ₂	l _{3 min}	l ₅	l ₆	l ₆	h ₁	h ₃	r ₁
		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.	mm Pulg.	mm Pulg.
C3	No**	32 1.260	15 0.591	M12	5 0.197	22 0.866	39 1.535	28,3 1.114	2,5 0.098	19 0.748	15 0.591	3,2 0.126	6 0.236	9 0.354	9 0.354	5,4 0.213	3 0.118
C4	No**	40 1.575	18 0.709	M14	5 0.197	28 1.102	46 1.811	35,3 1.390	2,5 0.098	24 0.945	20 0.787	4 0.157	8 0.315	12 0.472	11 0.433	5,2 0.205	3 0.118
C5	**	50 1.969	21 0.827	M16	7 0.276	35 1.378	59,3 2.335	44,4 1.748	3 0.118	30 1.181	20 0.787	5,3 0.209	10 0.394	12 0.472	14 0.551	5,1 0.201	4 0.157
C6	**	63 2.480	28 1.102	M20	7 0.276	44 1.732	70,7 2.783	55,8 2.197	3 0.118	38 1.496	22 0.866	6,2 0.244	12 0.472	12 0.472	18 0.709	5 0.197	5 0.197
C8	**	80 3.150	32 1.260	M20	7 0.276	55 2.165	86 3.386	71,1 2.799	3 0.118	48 1.890	30 1.181	8 0.315	12 0.472	12 0.472	22,2 0.874	4,9 0.193	6 0.236

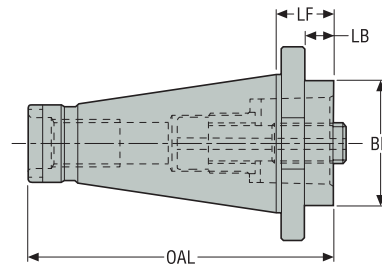
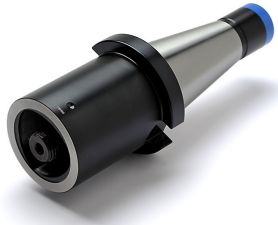
Lado de la conexión pieza	Agujero para chip RFID**	d _{1 min}	d ₃	Dm	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄
		mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.
C3	No	32 1.260	2 0.079	22 0.866	2,3 0.091	18,4 0.724	16,5 0.650	9,4 0.370
C4	No	40 1.575	2,5 0.098	28 1.102	2,3 0.091	23,4 0.921	21 0.827	11,5 0.453
C5	No	50 1.969	3 0.118	35 1.378	2,8 0.110	29,4 1.157	26 1.024	14,5 0.571
C6	**	63 2.480	4 0.157	44 1.732	2,8 0.110	37,4 1.472	33,5 1.319	18,5 0.728
C8	**	80 3.150	5 0.197	55 2.165	2,8 0.110	47,4 1.866	43 1.693	22,8 0.898

Nota: Las dimensiones lado máquina y lado pieza se aplican a todos los soportes que aparecen en las páginas de producto.

* La conexión a husillo Seco-Capto™ de las extensiones cortas solo se puede ensamblar mediante husillos con amarre de segmento (no con sujeción de perno central). La conexión a husillo Seco-Capto™ de los reductores cortos solo se puede ensamblar mediante husillos con amarre de segmento (no con sujeción de perno central).

** En las páginas de productos hay una columna para el agujero ciego 'RFID', donde se informa si los soportes están disponibles para el chip de almacenamiento/transmisión de datos: 1 = agujero para incorporar el chip RFID, de acuerdo con las normas de la máquina respectiva. 0 = no tiene disponible el agujero para el chip RFID, si no esta disponible, es posible mecanizar agujeros ciegos para transmisión de datos y equiparlos bajo pedido. Consúltenos.

C 00 – DIN 2080 a Seco-Capto™ – ISO 26623-2
DIN 2080



Accesorios:
3 = Llave extensión
4 = Llave

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LF mm Pulg.	LB mm Pulg.	BD mm Pulg.	OAL mm Pulg.	Agujero RFID	Equili- brado	Peso kg lbs
C3-390.00-40030	75039844	DIN(2080)40	C3	30,0 1.181	18,4 0.724	32,0 1.260	123,4 4.858	0	–	0,9 1.980
C4-390.00-40030	75039848	DIN(2080)40	C4	30,0 1.181	18,4 0.724	40,0 1.575	123,4 4.858	0	–	1,0 2.200
C4-390.00-40060	75039849	DIN(2080)40	C4	60,0 2.362	48,4 1.906	40,0 1.575	153,4 6.039	0	–	1,08 2.380
C5-390.00-40030	75039852	DIN(2080)40	C5	30,0 1.181	18,4 0.724	50,0 1.969	123,4 4.858	0	–	0,81 1.790
C6-390.00-40075	00048158	DIN(2080)40	C6	75,0 2.953	0,0 –	63,0 2.480	168,4 6.630	0	–	1,82 4.010
C3-390.00-50030	75039846	DIN(2080)50	C3	30,0 1.181	14,8 0.583	32,0 1.260	156,8 6.173	0	–	2,5 5.510
C3-390.00-50060	75039847	DIN(2080)50	C3	60,0 2.362	44,8 1.764	32,0 1.260	186,8 7.354	0	–	2,5 5.510
C4-390.00-50030	75039850	DIN(2080)50	C4	30,0 1.181	14,8 0.583	40,0 1.575	156,8 6.173	0	–	2,5 5.510
C4-390.00-50060	75039851	DIN(2080)50	C4	60,0 2.362	44,8 1.764	40,0 1.575	186,8 7.354	0	–	2,5 5.510
C5-390.00-50030	75039854	DIN(2080)50	C5	30,0 1.181	14,8 0.583	50,0 1.969	156,8 6.173	0	–	2,62 5.780
C5-390.00-50070	75039855	DIN(2080)50	C5	70,0 2.756	54,8 2.157	50,0 1.969	196,8 7.748	0	–	3,29 7.250
C6-390.00-50030	75039856	DIN(2080)50	C6	30,0 1.181	14,8 0.583	63,0 2.480	156,8 6.173	0	–	2,56 5.640
C6-390.00-50080	75039857	DIN(2080)50	C6	80,0 3.150	64,8 2.551	63,0 2.480	206,8 8.142	0	–	3,27 7.210
C8-390.00-50070	75039858	DIN(2080)50	C8	70,0 2.756	54,8 2.157	80,0 3.150	196,8 7.748	0	–	3,8 8.380
C8-390.00-50120	75039859	DIN(2080)50	C8	120,0 4.724	104,8 4.126	80,0 3.150	246,8 9.717	0	–	5,6 12.350

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo central	Tuerca de retención
C3	5512063-10	5512091-04
C4	5512063-07	5512091-03
C5	5512063-08	5512091-01
C6-400	5512063-13	5512091-02
C6-500	5512063-09	5512091-02
C8	5512063-09	5512091-02

Introducción

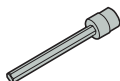
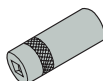
Taladrado

Escariado

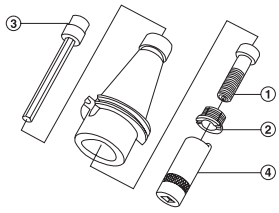
Mandrinado

Anexo

Accesorios

Para	Llave extensión	Llave
		
C3	5680015-05	5680065-13
C4	5680015-05	5680065-10
C5	5680015-01	5680065-11
C6-400	5680015-01	5680065-12
C6-500	5680015-02	5680065-12
C8	5680015-02	5680065-12

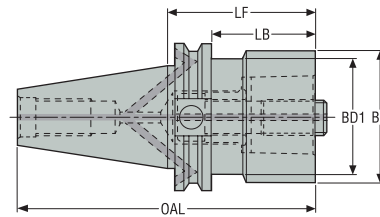
Accesorios / Recambios



Accesorios:
3 = Llave extensión
4 = Llave

Recambios:
1 = Tornillo central
2 = Tuerca de retención

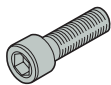



C 55/58 – Soportes CAT a Seco-Capto™
CAT / ASME B5.50-2009-ADB



Accesorios:
4 = Llave extensión
5 = Llave

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LF Pulg.	LB Pulg.	BD Pulg.	OAL Pulg.	Diseño	Agujero RFID	Equili- brado	Peso lbs
C3-A390B.45-40060	02925929	CAT40 ADB	C3	2.362	1.610	1.260	5.055	2	0	PB	2.200
C4-A390B.45-40030	02925932	CAT40 ADB	C4	1.181	0.429	1.575	3.874	2	0	PB	1.980
C4-A390B.45-40060	02925933	CAT40 ADB	C4	2.362	1.610	1.575	5.055	2	0	PB	2.430
C5-A390B.45-40040	02925935	CAT40 ADB	C5	1.575	0.823	1.969	4.268	2	0	PB	2.200
C5-A390B.45-40080	02925936	CAT40 ADB	C5	3.150	2.398	1.969	5.843	2	0	PB	3.310
C6-A390B.45-40085	02925939	CAT40 ADB	C6	3.346	1.378	2.480	6.039	2	0	PB	4.190
C3-A390B.45-50030	02925930	CAT50 ADB	C3	1.181	0.429	1.260	5.185	2	0	PB	6.390
C3-A390B.45-50060	02925931	CAT50 ADB	C3	2.362	1.610	1.260	6.366	2	0	PB	5.970
C4-A390B.45-50030	02925948	CAT50 ADB	C4	1.181	0.429	1.575	5.185	2	0	PB	5.780
C4-A390B.45-50060	02925934	CAT50 ADB	C4	2.362	1.610	1.969	6.366	2	0	PB	6.610
C5-A390B.45-50030	02925937	CAT50 ADB	C5	1.181	0.429	1.969	5.185	2	0	PB	5.290
C5-A390B.45-50070	02925938	CAT50 ADB	C5	2.756	2.004	1.969	6.760	2	0	PB	6.830
C6-A390B.45-50030	02925940	CAT50 ADB	C6	1.181	0.429	2.480	5.185	2	0	PB	5.510
C6-A390B.45-50080	02925941	CAT50 ADB	C6	3.150	2.398	2.480	7.154	2	0	PB	7.940
C8-A390B.45-50070	02925942	CAT50 ADB	C8	2.756	2.004	3.150	6.760	2	0	PB	8.160
C8-A390B.45-50120	02925943	CAT50 ADB	C8	4.724	3.972	3.150	8.728	2	0	PB	12.350

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo central	Tapón	Tuerca de retención	Tapones selladores
		 1x		 1x
CAT40/ C3	5512063-10	564301701	5512091-04	-
CAT40/ C4	5512063-07	564301701	5512091-03	-
CAT40/ C5	5512063-08	564301701	5512091-01	-
CAT40/ C6	5512063-13	564301701	5512091-02	-
CAT50/ C3	5512063-10	564301702	5512091-04	-
CAT50/ C4-50030	5512063-07	564301701	5512091-03	564301702
CAT50/ C4-50060	5512063-07	564301702	5512091-03	-
CAT50/ C5	5512063-08	564301702	5512091-01	-
CAT50/ C6	5512063-09	564301702	5512091-02	-
CAT50/ C8	5512063-09	564301702	5512091-02	-

Introducción

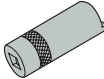
Taladrado

Escariado

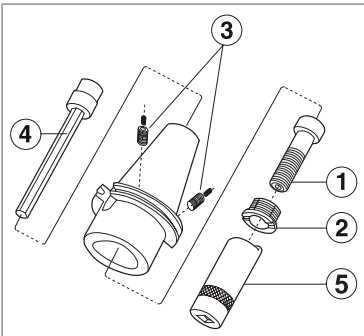
Mandrinado

Anexo

Accesorios

Para	Llave extensión	Llave
		
CAT40/ C3	5680015-05	5680065-13
CAT40/ C4	5680015-05	5680065-10
CAT40/ C5	5680015-01	5680065-11
CAT40/ C6	5680015-01	5680065-12
CAT50/ C3	5680015-05	5680065-13
CAT50/ C4-50030	5680015-05	5680065-10
CAT50/ C4-50060	5680015-05	5680065-10
CAT50/ C5	5680015-01	5680065-11
CAT50/ C6	5680015-02	5680065-12
CAT50/ C8	5680015-02	5680065-12

Accesorios / Recambios



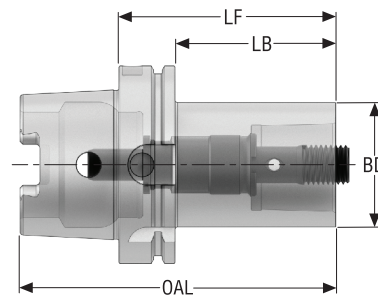
Accesorios:
4 = Llave extensión
5 = Llave

Recambios:
1 = Tornillo central
2 = Tuerca de retención
3 = Tapón sellador

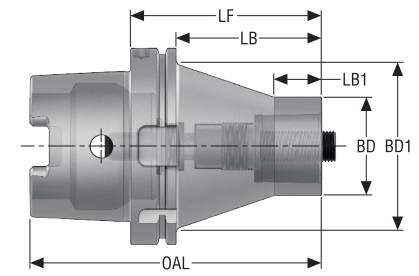
C 410 – HSK-A para adaptador Seco-Capto™ – ISO 26623-2
HSK-A/ ISO12164-1-HSK-A



Diseño 1



Diseño 2



Accesorios:
2 = Llave extensión
4 = Llave
6 = Llave para tubo de refrigerante

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LF	LB	LB1	BD	BD1	OAL	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.				kg lbs
HA10-C3-032-080	10197961	HSK-A100	C3	80,0 3.150	51,0 2.008	–	32,0 1.260	–	130,0 5.118	1	1	PB	2,5 5.510
HA06-C3-032-075	10197962	HSK-A63	C3	75,0 2.953	49,0 1.929	–	32,0 1.260	–	107,0 4.213	1	1	PB	0,9 1.980
HA10-C4-040-090	10197963	HSK-A100	C4	90,0 3.543	61,0 2.402	–	40,0 1.575	–	140,0 5.512	1	1	PB	2,5 5.510
HA06-C4-040-080	10197964	HSK-A63	C4	80,0 3.150	54,0 2.126	–	40,0 1.575	–	112,0 4.409	1	1	PB	1,1 2.430
HA10-C5-050-100	10197965	HSK-A100	C5	100,0 3.937	71,0 2.795	–	50,0 1.969	–	150,0 5.906	1	1	PB	2,9 6.390
HA06-C5-050-090	10197966	HSK-A63	C5	90,0 3.543	64,0 2.520	–	50,0 1.969	–	122,0 4.803	1	1	PB	1,3 2.870
HA10-C6-063-110	10197967	HSK-A100	C6	110,0 4.331	81,0 3.189	–	63,0 2.480	–	160,0 6.299	1	1	PB	3,8 8.380
HA10-C8-080-120	10197968	HSK-A100	C8	120,0 4.724	91,0 3.583	–	80,0 3.150	–	170,0 6.693	1	1	PB	4,8 10.580
HSKA125-C6-120	03229625	HSK-A125	C6	120,0 4.724	91,0 3.583	–	63,0 2.480	–	183,0 7.205	1	1	PB	5,2 11.460
HSKA125-C6-120-V	03229626	HSK-A125	C6	120,0 4.724	91,0 3.583	30,0 1.181	63,0 2.480	108,0 4.252	183,0 7.205	2	1	PB	6,4 14.110
HSKA125-C8-130	03229627	HSK-A125	C8	130,0 5.118	101,0 3.976	–	80,0 3.150	–	193,0 7.598	1	1	PB	6,5 14.330
HSKA125-C8-130-V	03229628	HSK-A125	C8	130,0 5.118	101,0 3.976	30,0 1.181	80,0 3.150	105,0 4.134	193,0 7.598	2	1	PB	7,8 17.200

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo central	Tubo de refrigeración	Tuerca de retención
HA06-C3-032-075	5512067-01	5692020-04	5512091-04
HA06-C4-040-080	5512067-02	5692020-04	5512091-03
HA06-C5-050-090	5512067-03	5692020-04	5512091-01
HA10-C3-032-080	5512067-01	5692020-06	5512091-04
HA10-C4-040-090	5512067-02	5692020-06	5512091-03
HA10-C5-050-100	5512067-03	5692020-06	5512091-01
HA10-C6-063-110	5512067-04	5692020-06	5512091-02
HA10-C8-080-120	5512067-04	5692020-06	5512091-02
HSKA125-C6-120	5512063-09	5692020-07	5512091-02
HSKA125-C6-120-V	5512063-09	5692020-07	5512091-02
HSKA125-C8-130	5512063-09	5692020-07	5512091-02
HSKA125-C8-130-V	5512063-09	5692020-07	5512091-02

Introducción

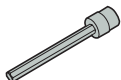
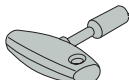
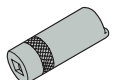
Taladrado

Escariado

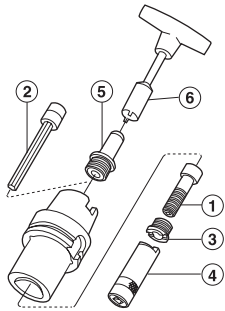
Mandrinado

Anexo

Accesorios

Para	Llave extensión	Llave	Llave
			
HA06-C3-032-075	5680015-05	5680094-04	5680065-13
HA06-C4-040-080	5680015-05	5680094-04	5680065-10
HA06-C5-050-090	5680015-01	5680094-04	5680065-11
HA10-C3-032-080	5680015-05	5680094-06	5680065-13
HA10-C4-040-090	5680015-05	5680094-06	5680065-10
HA10-C5-050-100	5680015-01	5680094-06	5680065-11
HA10-C6-063-110	5680015-02	5680094-06	5680065-12
HA10-C8-080-120	5680015-02	5680094-06	5680065-12
HSKA125-C6-120	5680015-02	5680094-07	5680065-12
HSKA125-C6-120-V	5680015-02	5680094-07	5680065-12
HSKA125-C8-130	5680015-02	5680094-07	5680065-12
HSKA125-C8-130-V	5680015-02	5680094-07	5680065-12

Accesorios / Recambios

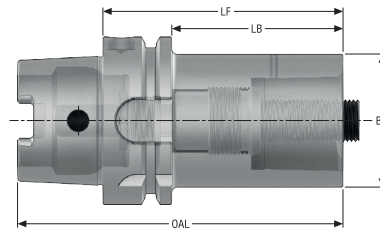


Accesorios:
2 = Llave extensión
4 = Llave
6 = Llave para tubo de refrigerante

Recambios:
1 = Tornillo central
3 = Tuerca de retención
5 = Tubos de refrigeración*

*Con cada soporte HSK-A a Seco-Capto™ se entrega un tubo de refrigeración específico

C 411 – HSK-T para adaptador Seco-Capto™ – ISO 26623-2
HSK-T/ ISO12164-3-HSK-T



Accesorios:
2 = Llave extensión
4 = Llave
6 = Llave para tubo de refrigerante

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LF	LB	BD	OAL	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			kg lbs
C4-390.411-63080	02786511	HSK-T63	C4	80,0 3.150	54,0 2.126	40,0 1.575	112,0 4.409	1	-	1,1 2.430
C5-390.411-63090	02786520	HSK-T63	C5	90,0 3.543	64,0 2.520	50,0 1.969	122,0 4.803	1	-	1,5 3.310
C4-390.411-100090	02786519	HSK-T100	C4	90,0 3.543	61,0 2.402	40,0 1.575	140,0 5.512	1	-	2,6 5.730
C5-390.411-100100	02786521	HSK-T100	C5	100,0 3.937	71,0 2.795	50,0 1.969	150,0 5.906	1	-	3,0 6.610
C6-390.411-100110	02786522	HSK-T100	C6	110,0 4.331	81,0 3.189	63,0 2.480	160,0 6.299	1	-	3,6 7.940
C8-390.411-100120	02786523	HSK-T100	C8	120,0 4.724	91,0 3.583	80,0 3.150	170,0 6.693	1	-	4,8 10.580

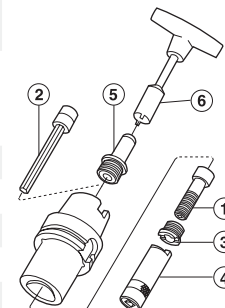
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo central	Tubo de refrigeración	Tuerca de retención
C4-390.411-100090	5512063-07	20E9306	5512091-03
C4-390.411-63080	5512063-07	5692020-04	5512091-03
C5-390.411-100100	5512063-08	20E9306	5512091-01
C5-390.411-63090	5512063-08	5692020-04	5512091-01
C6-390.411-100110	5512063-09	5692020-06	5512091-02
C8-390.411-100120	5512063-09	5692020-06	5512091-02

Accesorios

Para	Llave extensión	Llave	Llave
C4-390.411-100090	5680015-05	5680094-06	5680065-10
C4-390.411-63080	5680015-05	5680094-04	5680065-10
C5-390.411-100100	5680015-01	5680094-06	5680065-11
C5-390.411-63090	5680015-01	5680094-04	5680065-11
C6-390.411-100110	5680015-02	5680094-06	5680065-12
C8-390.411-100120	5680015-02	5680094-06	5680065-12

Accesorios / Recambios



Accesorios:
2 = Llave extensión
4 = Llave
6 = Llave para tubo de refrigerante

Recambios:
1 = Tornillo central
3 = Tuerca de retención
5 = Tubos de refrigeración*

*Con cada soporte HSK-A a Seco-Capto™ se entrega un tubo de refrigeración específico

Introducción

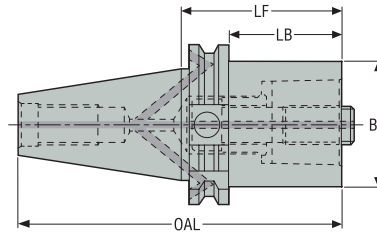
Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

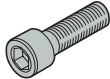


C 140 – Soportes DIN a Seco-Capto™ – ISO 26623-2
DIN 69871-ADB



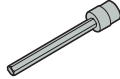
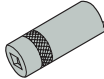
Accesorios:
4 = Llave extensión
5 = Llave

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LF	LB	BD	OAL	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			kg lbs
C3-390B.140-40030	02924104	DIN40 ADB	C3	30,0 1.181	10,9 0.429	32,0 1.260	98,4 3.874	0	PB	0,8 1.760
C3-390B.140-40060	02924105	DIN40 ADB	C3	60,0 2.362	40,9 1.610	32,0 1.260	128,4 5.055	0	PB	0,9 1.980
C4-390B.140-40030	02924108	DIN40 ADB	C4	30,0 1.181	10,9 0.429	40,0 1.575	98,4 3.874	0	PB	0,8 1.760
C4-390B.140-40060	02924109	DIN40 ADB	C4	60,0 2.362	40,9 1.610	40,0 1.575	128,4 5.055	0	PB	1,1 2.430
C5-390B.140-40040	02924112	DIN40 ADB	C5	40,0 1.575	20,9 0.823	50,0 1.969	108,4 4.268	0	PB	0,9 1.980
C5-390B.140-40080	02924113	DIN40 ADB	C5	80,0 3.150	60,9 2.398	50,0 1.969	148,4 5.843	0	PB	1,5 3.310
C6-390B.140-40085	02924116	DIN40 ADB	C6	85,0 3.346	65,9 2.594	63,0 2.480	153,4 6.039	0	PB	1,8 3.970
C3-390B.140-50030	02924106	DIN50 ADB	C3	30,0 1.181	10,9 0.429	32,0 1.260	131,7 5.185	0	PB	2,6 5.730
C3-390B.140-50060	02924107	DIN50 ADB	C3	60,0 2.362	40,9 1.610	32,0 1.260	161,7 6.366	0	PB	2,7 5.950
C4-390B.140-50030	02924110	DIN50 ADB	C4	30,0 1.181	10,9 0.429	40,0 1.575	131,7 5.185	0	PB	2,6 5.730
C4-390B.140-50060	02924111	DIN50 ADB	C4	60,0 2.362	40,9 1.610	40,0 1.575	161,7 6.366	0	PB	2,8 6.170
C5-390B.140-50030	02924114	DIN50 ADB	C5	30,0 1.181	10,9 0.429	50,0 1.969	131,7 5.185	0	PB	2,6 5.730
C5-390B.140-50070	02924115	DIN50 ADB	C5	70,0 2.756	50,9 2.004	50,0 1.969	171,7 6.760	0	PB	3,1 6.830
C6-390B.140-50030	02924117	DIN50 ADB	C6	30,0 1.181	10,9 0.429	63,0 2.480	131,7 5.185	0	PB	2,4 5.290
C6-390B.140-50080	02924118	DIN50 ADB	C6	80,0 3.150	60,9 2.398	63,0 2.480	181,7 7.154	0	PB	3,6 7.940
C8-390B.140-50070	02924119	DIN50 ADB	C8	70,0 2.756	50,9 2.004	80,0 3.150	171,7 6.760	0	PB	3,7 8.160
C8-390B.140-50120	02924120	DIN50 ADB	C8	120,0 4.724	100,9 3.972	80,0 3.150	221,7 8.728	0	PB	5,6 12.350

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo central	Tapón	Tuerca de retención
		 1x	
C3-400	5512063-10	564301701	5512091-04
C3-500	5512063-10	564301702	5512091-04
C4-400	5512063-07	564301701	5512091-03
C4-500	5512063-07	564301702	5512091-03
C5-400	5512063-08	564301701	5512091-01
C5-500	5512063-08	564301702	5512091-01
C6-400	5512063-13	564301701	5512091-02
C6-500	5512063-09	564301702	5512091-02
C8	5512063-09	564301702	5512091-02

Accesorios

Para	Llave extensión	Llave
		
C3-400	5680015-05	5680065-13
C3-500	5680015-05	5680065-13
C4-400	5680015-05	5680065-10
C4-500	5680015-05	5680065-10
C5-400	5680015-01	5680065-11
C5-500	5680015-01	5680065-11
C6-400	5680015-01	5680065-12
C6-500	5680015-02	5680065-12
C8	5680015-02	5680065-12

Accesorios / Recambios



Accesorios:
4 = Llave extensión
5 = Llave

Recambios:
1 = Tornillo central
2 = Tuerca de retención
3 = Tapón sellador

Introducción

Taladrado

Escariado

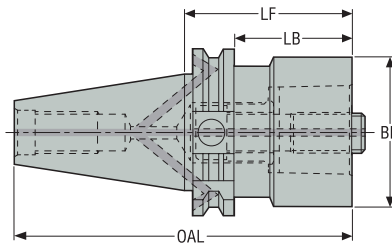
Mandrinado

Anexo

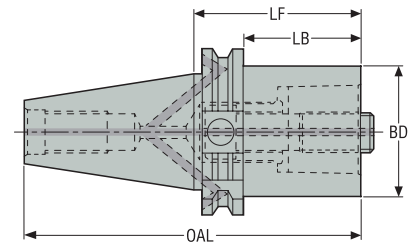
C 5191 – Seco-Capto™, soportes convencionales – ISO 26623-2
DIN Taper-Face-ADB



Diseño 1



Diseño 2



Accesorios:
4 = Llave extensión
5 = Llave

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LF	LB	BD	OAL	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			kg lbs
E316951915050	03030258	DIN40 TF ADB	C5	50,0 1.969	30,9 1.217	50,0 1.969	118,4 4.661	1	PB	1,1 2.430
E317151915070	03030264	DIN50 TF ADB	C5	70,0 2.756	50,9 2.004	50,0 1.969	171,7 6.760	1	PB	3,1 6.830
E317151916350	03030262	DIN50 TF ADB	C6	50,0 1.969	30,9 1.217	63,0 2.480	151,7 5.972	0	-	2,9 6.390
E3171519163100	03030265	DIN50 TF ADB	C6	100,0 3.937	80,9 3.185	63,0 2.480	201,7 7.941	1	PB	4,0 8.820
E317151918070	03030263	DIN50 TF ADB	C8	70,0 2.756	50,9 2.004	80,0 3.150	171,7 6.760	0	-	3,9 8.600
E3171519180120	03030266	DIN50 TF ADB	C8	120,0 4.724	100,9 3.972	80,0 3.150	221,7 8.728	0	-	5,6 12.350

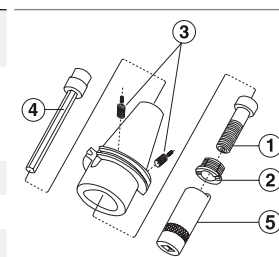
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo central	Tapón	Tuerca de retención
DIN40 TF/ C5	5512063-08	564301701	5512091-01
DIN50 TF/ C5	5512063-08	564301702	5512091-01
DIN50 TF/ C6-C8	5512063-09	564301702	5512091-02

Accesorios

Para	Llave extensión	Llave
DIN40 TF/ C5	5680015-01	5680065-11
DIN50 TF/ C5	5680015-01	5680065-11
DIN50 TF/ C6-C8	5680015-02	5680065-12

Accesorios / Recambios



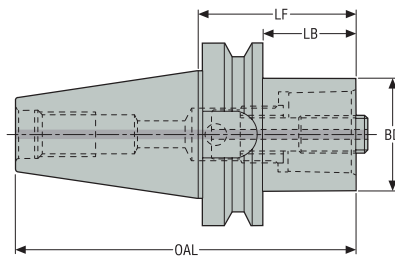
Accesorios:
4 = Llave extensión
5 = Llave

Recambios:
1 = Tornillo central
2 = Tuerca de retención
3 = Tapón sellador

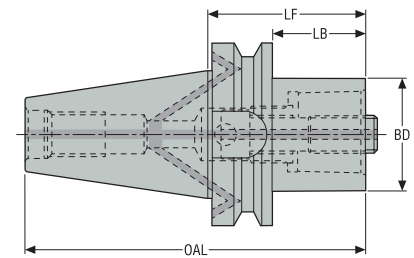
C 55/58 – Soportes BT a Seco-Capto™ – ISO 26623-2
BT



Diseño 1



Diseño 2



Accesorios:
4 = Llave extensión
5 = Llave

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LF mm Pulg.	LB mm Pulg.	BD mm Pulg.	OAL mm Pulg.	Agujero RFID	Equili- brado	Peso kg lbs
C3-390.55-30030	75039807	BT30 AD	C3	30,0 1.181	8,0 0.315	32,0 1.260	78,4 3.087	0	PB	0,53 1.170
C3-390.55-30060	75039808	BT30 AD	C3	60,0 2.362	38,0 1.496	32,0 1.260	108,4 4.268	0	PB	0,73 1.610
C3-390B.55-40030	02925959	BT40 ADB	C3	30,0 1.181	3,0 0.118	32,0 1.260	95,4 3.756	0	PB	1,0 2.200
C3-390B.55-40060	02925960	BT40 ADB	C3	60,0 2.362	33,0 1.299	32,0 1.260	125,4 4.937	0	PB	1,1 2.430
C4-390B.55-40030	02925963	BT40 ADB	C4	30,0 1.181	3,0 0.118	40,0 1.575	95,4 3.756	0	PB	0,9 1.980
C4-390B.55-40060	02925964	BT40 ADB	C4	60,0 2.362	33,0 1.299	40,0 1.575	125,4 4.937	0	PB	1,2 2.650
C5-390B.55-40050	02925967	BT40 ADB	C5	50,0 1.969	23,0 0.906	50,0 1.969	115,4 4.543	0	PB	1,1 2.430
C5-390B.55-40090	02925968	BT40 ADB	C5	90,0 3.543	63,0 2.480	50,0 1.969	155,4 6.118	0	PB	1,7 3.750
C6-390B.55-40075	02925971	BT40 ADB	C6	75,0 2.953	54,6 2.150	63,0 2.480	140,4 5.528	0	PB	1,7 3.750
C3-390B.58-50040	02925961	BT50 ADB	C3	40,0 1.575	2,0 0.079	32,0 1.260	141,8 5.583	0	PB	3,5 7.720
C3-390B.58-50070	02925962	BT50 ADB	C3	70,0 2.756	32,0 1.260	32,0 1.260	171,8 6.764	0	PB	3,7 8.160
C4-390B.58-50040	02925965	BT50 ADB	C4	40,0 1.575	2,0 0.079	40,0 1.575	141,8 5.583	0	PB	3,5 7.720
C4-390B.58-50070	02925966	BT50 ADB	C4	70,0 2.756	32,0 1.260	40,0 1.575	171,8 6.764	0	PB	3,8 8.380
C5-390B.58-50040	02925969	BT50 ADB	C5	40,0 1.575	2,0 0.079	50,0 1.969	141,8 5.583	0	PB	3,5 7.720
C5-390B.58-50080	02925970	BT50 ADB	C5	80,0 3.150	42,0 1.654	50,0 1.969	181,8 7.157	0	PB	3,9 8.600
C6-390B.58-50050	02925972	BT50 ADB	C6	50,0 1.969	12,0 0.472	63,0 2.480	151,8 5.976	0	PB	3,4 7.500
C6-390B.58-50100	02925973	BT50 ADB	C6	100,0 3.937	62,0 2.441	63,0 2.480	201,8 7.945	0	PB	4,6 10.140
C8-390B.58-50070	02925974	BT50 ADB	C8	70,0 2.756	32,0 1.260	80,0 3.150	171,8 6.764	0	PB	4,0 8.820
C8-390B.58-50120	02925975	BT50 ADB	C8	120,0 4.724	82,0 3.228	80,0 3.150	221,8 8.732	0	PB	5,9 13.010

Introducción

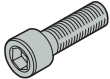


Taladrado

Escariado

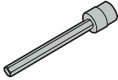
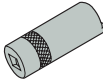
Mandrinado

Anexo

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo central	Tapón	Tuerca de retención
			
C3-390.55	5512063-10	-	5512091-04
C3-390B.55	5512063-10	564301701	5512091-04
C3-390B.58	5512063-10	564301702	5512091-04
C4-390B.55	5512063-07	564301701	5512091-03
C4-390B.58	5512063-07	564301702	5512091-03
C5-390B.55	5512063-08	564301701	5512091-01
C5-390B.58	5512063-08	564301702	5512091-01
C6-390B.55	5512063-13	564301701	5512091-02
C6-390B.58	5512063-09	564301702	5512091-02
C8	5512063-09	564301702	5512091-02

Accesorios

Para	Llave extensión	Llave
		
C3-390.55	5680015-05	5680065-13
C3-390B.55	5680015-05	5680065-13
C3-390B.58	5680015-05	5680065-13
C4-390B.55	5680015-05	5680065-10
C4-390B.58	5680015-05	5680065-10
C5-390B.55	5680015-01	5680065-11
C5-390B.58	5680015-01	5680065-11
C6-390B.55	5680015-01	5680065-12
C6-390B.58	5680015-02	5680065-12
C8	5680015-02	5680065-12

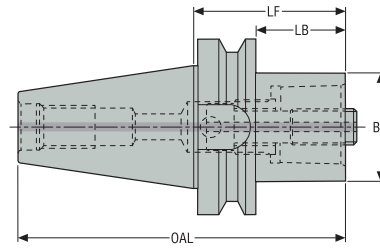
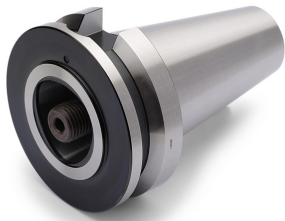
Accesorios / Recambios



Accesorios:
4 = Llave extensión
5 = Llave

Recambios:
1 = Tornillo central
2 = Tuerca de retención
3 = Tapón sellador

C 605 – BT Mazak a Seco-Capto™ – ISO 26623-2
BT Mazak



—El sistema Mazak significa un sistema poligonal Seco-Capto™ rotado 90° comparado con el sistema clásico BT
—Para 'e-machines Mazak'

Accesorios:
3 = Llave extensión
4 = Llave

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LF mm Pulg.	LB mm Pulg.	BD mm Pulg.	OAL mm Pulg.	Agujero RFID	Equili- brado	Peso kg lbs
C5-390.605-40030	02606358	BT40 AD Mazak	C5	30,0 1.181	3,0 0.118	50,0 1.969	95,4 3.756	0	—	1,1 2.430
C6-390.605-50040	02606354	BT50 AD Mazak	C6	40,0 1.575	2,0 0.079	63,0 2.480	141,8 5.583	0	—	3,3 7.280
C8-390.605-50070	02646032	BT50 AD Mazak	C8	70,0 2.756	70,0 2.756	80,0 3.150	171,8 6.764	0	—	4,0 8.820

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo central	Tuerca de retención
C5	5512063-08	5512091-01
C6	5512063-09	5512091-02
C8	5512063-09	5512091-02

Accesorios

Para	Llave extensión	Llave
C5	5680015-01	5680065-11
C6	5680015-02	5680065-12
C8	5680015-02	5680065-12

Accesorios / Recambios

Accesorios:
3 = Llave extensión
4 = Llave

Recambios:
1 = Tornillo central
2 = Tuerca de retención

Introducción

Taladrado

Escariado

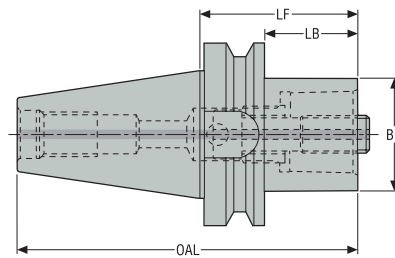
Mandrinado

Anexo

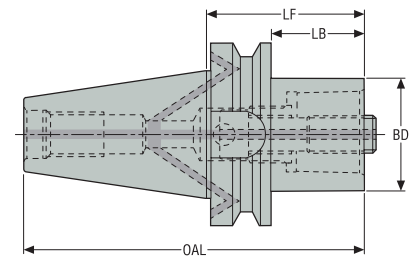
C 5191 – Seco-Capto™, soportes convencionales – ISO 26623-2
BT Taper-Face-AD/ADB



Diseño 1



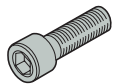


Diseño 2



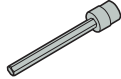
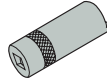
Accesorios:
4 = Llave extensión
5 = Llave

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LF	LB	BD	OAL	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm	mm	mm	mm			kg
				Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.			lbs
E400251913240	03030234	BT30 TF AD	C3	40,0 1.575	22,0 0.866	32,0 1.260	88,4 3.480	1	PB	0,454 1.000
E400251914060	03030235	BT30 TF AD	C4	60,0 2.362	22,0 0.866	40,0 1.575	108,4 4.268	1	PB	0,7 1.540
E311451914040	03030236	BT40 TF ADB	C4	40,0 1.575	13,0 0.512	40,0 1.575	105,4 4.150	0	PB	1,1 2.430
E311451915050	03030237	BT40 TF ADB	C5	50,0 1.969	23,0 0.906	50,0 1.969	115,4 4.543	0	PB	1,2 2.650
E311451916375	03030238	BT40 TF ADB	C6	75,0 2.953	48,0 1.890	63,0 2.480	140,4 5.528	0	PB	1,7 3.750
E311651914040	03030239	BT50 TF ADB	C4	40,0 1.575	2,0 0.079	50,0 1.969	141,8 5.583	1	PB	3,5 7.720
E311651915040	03030240	BT50 TF ADB	C5	40,0 1.575	2,0 0.079	50,0 1.969	141,8 5.583	0	PB	3,4 7.500
E311651916350	03030241	BT50 TF ADB	C6	50,0 1.969	12,0 0.472	63,0 2.480	151,8 5.976	0	PB	3,5 7.720
E3116519163100	03030242	BT50 TF ADB	C6	100,0 3.937	62,0 2.441	63,0 2.480	201,8 7.945	0	PB	4,8 10.580
E311651918070	03030243	BT50 TF ADB	C8	70,0 2.756	32,0 1.260	80,0 3.150	171,8 6.764	0	PB	4,2 9.260
E3116519180120	03030244	BT50 TF ADB	C8	120,0 4.724	82,0 3.228	80,0 3.150	121,8 4.795	1	PB	5,9 13.010

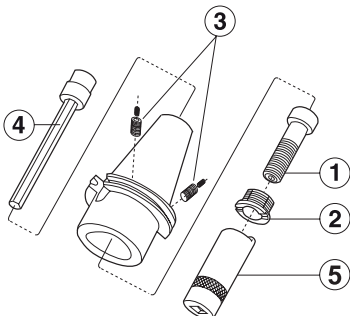
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo central	Tapón	Tuerca de retención
			
BT30 TF/ C3	5512063-10	-	5512091-04
BT30 TF/ C4	5512063-07	-	5512091-03
BT40 TF/ C4	5512063-07	564301701	5512091-03
BT40 TF/ C5	5512063-08	564301701	5512091-01
BT40 TF/ C6	5512063-13	564301701	5512091-02
BT50 TF/ C4	5512063-07	564301702	5512091-03
BT50 TF/ C5	5512063-08	564301702	5512091-01
BT50 TF/ C6-C8	5512063-09	564301702	5512091-02

Accesorios

Para	Llave extensión	Llave
		
BT30 TF/ C3	5680015-05	5680065-13
BT30 TF/ C4	5680015-05	5680065-10
BT40 TF/ C4	5680015-05	5680065-10
BT40 TF/ C5	5680015-01	5680065-11
BT40 TF/ C6	5680015-01	5680065-12
BT50 TF/ C4	5680015-05	5680065-10
BT50 TF/ C5	5680015-01	5680065-11
BT50 TF/ C6-C8	5680015-02	5680065-12

Accesorios / Recambios



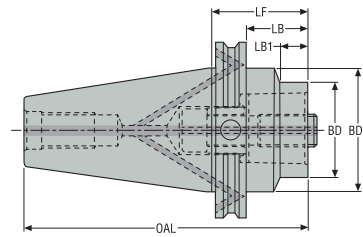
Accesorios:
4 = Llave extensión
5 = Llave

Recambios:
1 = Tornillo central
2 = Tuerca de retención
3 = Tapón sellador

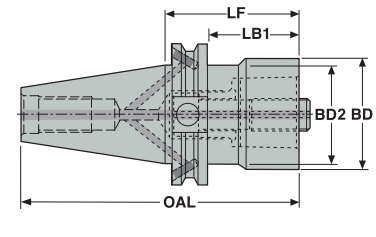
C 5191 – Seco-Capto™, soportes convencionales
CAT TF / ASME B5.50-1994-ADB



Diseño 1



Diseño 2



Accesorios:
4 = Llave extensión
5 = Llave

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LF	LB	LB1	BD	BD1	OAL	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>				lbs
E234251915050	03030247	CAT40 TF ADB	C5	1.969	1.220	1.220	1.969	1.750	4.660	2	1	PB	2.250
E234451914040	03030249	CAT50 TF ADB	C4	1.575	0.090	0.090	1.575	2.750	5.580	1	1	PB	6.830
E234451915040	03030250	CAT50 TF ADB	C5	1.575	0.090	0.090	1.969	2.750	5.580	1	0	-	6.610
E234451916340	03030251	CAT50 TF ADB	C6	1.575	0.120	0.120	2.480	2.750	5.580	1	0	-	6.170
E234451916390	03030252	CAT50 TF ADB	C6	3.543	2.085	2.085	2.480	2.750	7.543	1	0	-	8.600
E2344519180100	03030253	CAT50 TF ADB	C8	3.937	3.185	3.185	3.150	2.750	7.937	2	1	PB	10.140

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo central	Tapón	Tuerca de retención
CAT40/ C5	5512063-08	564301701	5512091-01
CAT50/ C4	5512063-07	564301702	5512091-03
CAT50/ C5	5512063-08	564301702	5512091-01
CAT50/ C6	5512063-09	564301702	5512091-02
CAT50/ C8	5512063-09	564301702	5512091-02

Accesorios

Para	Llave extensión	Llave
CAT40/ C5	5680015-01	5680065-11
CAT50/ C4	5680015-05	5680065-10
CAT50/ C5	5680015-01	5680065-11
CAT50/ C6	5680015-02	5680065-12
CAT50/ C8	5680015-02	5680065-12

Accesorios / Recambios

Accesorios:
4 = Llave extensión
5 = Llave

Recambios:
1 = Tornillo central
2 = Tuerca de retención
3 = Tapón sellador

Introducción

Taladrado

Escarinado

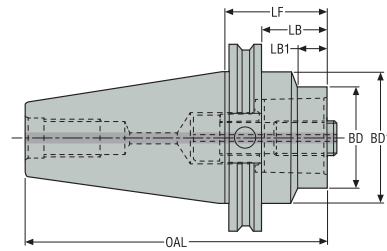
Mandrinado

Anexo

C 5191 – Seco-Capto™, soportes convencionales
CAT TF Mazak™ e-machine y Mori Seiki NT™ -Series



Diseño 1



—Polígono girado 90° para un control preciso de la herramienta

Accesorios:
4 = Llave extensión
5 = Llave

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LF	LB	LB1	BD	BD1	OAL	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>				lbs
E947451916350	03030255	CAT50 TF AD Mazak	C6	1.969	0.510	0.510	2.480	2.750	5.960	1	0	PB	6.830

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo central	Tuerca de retención
E947451916350	5512063-09	5512091-02

Accesorios

Para	Llave extensión	Llave
E947451916350	5680015-02	5680065-12

Accesorios / Recambios

Accesorios:
3 = Llave extensión
4 = Llave tuerca de retención

Recambios:
1 = Tornillo central
2 = Tuerca de retención

Introducción

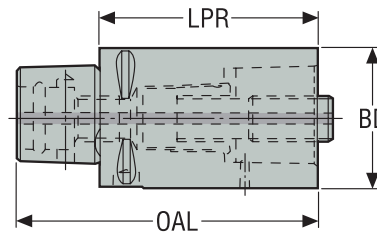
Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

C 01 – Seco-Capto™: extensiones
ISO 26623-1



Accesorios:
3 = Llave extensión
4 = Llave tuerca de retención

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	BD	OAL	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			kg lbs
C3-391.01-32060A	75039884	C3	C3	60,0 2.362	32,0 1.260	79,0 3.110	0	-	0,4 0.880
C3-391.01-32080A	00090847	C3	C3	80,0 3.150	32,0 1.260	99,0 3.898	0	-	0,5 1.100
C4-391.01-40060A	75039885	C4	C4	60,0 2.362	40,0 1.575	84,0 3.307	0	-	0,6 1.320
C4-391.01-40080A	02207391	C4	C4	80,0 3.150	40,0 1.575	104,0 4.094	0	-	0,8 1.760
C5-391.01-50080A	75039886	C5	C5	80,0 3.150	50,0 1.969	110,0 4.331	0	-	1,1 2.430
C5-391.01-50100A	00004773	C5	C5	100,0 3.937	50,0 1.969	130,0 5.118	0	-	1,39 3.060
C6-391.01-63100A	75039887	C6	C6	100,0 3.937	63,0 2.480	138,0 5.433	0	-	2,2 4.850
C6-391.01-63140A	00004840	C6	C6	140,0 5.512	63,0 2.480	178,0 7.008	0	-	3,2 7.050
C8-391.01-80100A	75039888	C8	C8	100,0 3.937	80,0 3.150	148,0 5.827	0	-	3,7 8.160
C8-391.01-80125A	00004841	C8	C8	125,0 4.921	80,0 3.150	173,0 6.811	0	-	4,7 10.360

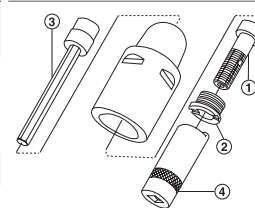
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo central	Tuerca de retención
C3	5512067-01	5512091-04
C4	5512067-02	5512091-03
C5	5512067-03	5512091-01
C6	5512067-04	5512091-02
C8	5512067-04	5512091-02

Accesorios

Para	Llave extensión	Llave
C3	5680015-05	5680065-13
C4	5680015-05	5680065-10
C5	5680015-01	5680065-11
C6	5680015-02	5680065-12
C8	5680015-02	5680065-12

Accesorios / Recambios



Accesorios:
3 = Llave extensión
4 = Llave tuerca de retención

Recambios:
1 = Tornillo central
2 = Tuerca de retención

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

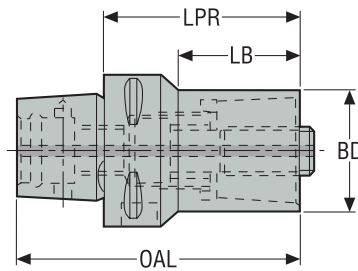
Anexo

C 02 – Seco-Capto™: reductores
ISO 26623-1

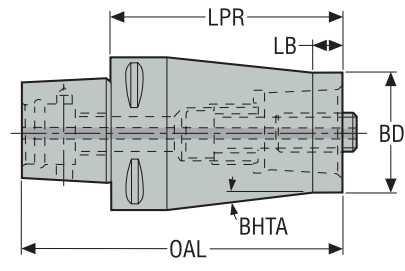
Introducción



Diseño 1



Diseño 2



Accesorios:
3 = Llave extensión
4 = Llave tuerca de retención

Taladrado

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR mm Pulg.	LB mm Pulg.	BD mm Pulg.	OAL mm Pulg.	Diseño	Agujero RFID	Equi- brado	Peso kg lbs
C4-391.02-32055A	75039889	C4	C3	55,0 2.165	31,0 1.220	32,0 1.260	79,0 3.110	1	0	-	0,42 0.930
C4-391.02-32070A	02535687	C4	C3	70,0 2.756	-	32,0 1.260	94,0 3.701	2	0	-	0,56 1.230
C5-391.02-32060A	75039890	C5	C3	60,0 2.362	34,8 1.370	32,0 1.260	90,0 3.543	1	0	-	0,7 1.540
C5-391.02-40065A	75039891	C5	C4	65,0 2.559	40,0 1.575	40,0 1.575	95,0 3.740	1	0	-	0,8 1.760
C6-391.02-32070A	75039892	C6	C3	70,0 2.756	39,0 1.535	32,0 1.260	108,0 4.252	1	0	-	1,1 2.430
C6-391.02-40080A	75039893	C6	C4	80,0 3.150	51,4 2.024	40,0 1.575	118,0 4.646	1	0	-	1,2 2.650
C6-391.02-50080A	75039894	C6	C5	80,0 3.150	51,5 2.028	50,0 1.969	118,0 4.646	1	0	-	1,5 3.310
C6-391.02-50110A	02207400	C6	C5	110,0 4.331	12,0 0.472	50,0 1.969	148,0 5.827	2	0	-	2,2 4.850
C8-391.02-32060B	03080008	C8	C3	60,0 2.362	20,7 0.815	32,0 1.260	108,0 4.252	1	0	-	2,0 4.410
C8-391.02-40070B	03080009	C8	C4	70,0 2.756	31,4 1.236	40,0 1.575	118,0 4.646	1	0	-	2,1 4.630
C8-391.02-50080B	03080011	C8	C5	80,0 3.150	42,8 1.685	50,0 1.969	128,0 5.039	1	0	-	2,4 5.290
C8-391.02-63080B	02527212	C8	C6	80,0 3.150	44,5 1.752	63,0 2.480	128,0 5.039	1	0	-	2,6 5.730
C8-391.02-63120A	02207176	C8	C6	120,0 4.724	12,0 0.472	63,0 2.480	168,0 6.614	2	0	-	4,1 9.040

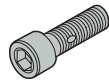
Escariado

Mandrinado

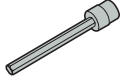
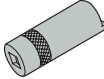
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo central	Tuerca de retención
C...-32	5512067-01	5512091-04
C...-40	5512067-02	5512091-03
C...-50	5512067-03	5512091-01
C...-63	5512067-04	5512091-02

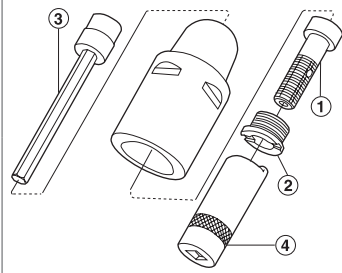
Anexo



Accesorios

Para	Llave extensión	Llave
C...-32	 5680015-05	 5680065-13
C...-40	5680015-05	5680065-10
C...-50	5680015-01	5680065-11
C...-63	5680015-02	5680065-12

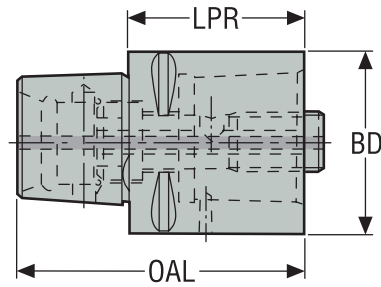
Accesorios / Recambios



Accesorios:
3 = Llave extensión
4 = Llave tuerca de retención

Recambios:
1 = Tornillo central
2 = Tuerca de retención

C01 Extensiones Seco-Capto™, versión corta, solo para fijación por segmento
ISO 26623-1



—La conexión a husillo Seco-Capto™ de las extensiones cortas solo se puede ensamblar mediante husillos con amarre de segmento (no con sujeción de perno central).

Accesorios:
3 = Llave extensión

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR mm Pulg.	BD mm Pulg.	OAL mm Pulg.	Agujero RFID	Equili- brado	Peso kg lbs
C3-391.01-32035	02535685	C3	C3	35,0 1.378	32,0 1.260	54,0 2.126	0	—	0,3 0.660
C4-391.01-40040	02535686	C4	C4	40,0 1.575	40,0 1.575	64,0 2.520	0	—	0,4 0.880
C5-391.01-50050	02484934	C5	C5	50,0 1.969	50,0 1.969	80,0 3.150	0	—	0,7 1.540
C6-391.01-63060	02300834	C6	C6	60,0 2.362	63,0 2.480	98,0 3.858	0	—	1,3 2.870
C8-391.01-80065	02417041	C8	C8	65,0 2.559	80,0 3.150	113,0 4.449	0	—	2,4 5.290

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo central	Circlip
C3-391.01-32035	5512068-01	5545040-02
C4-391.01-40040	5512068-02	5545040-03
C5-391.01-50050	5512068-03	5545040-07
C6-391.01-63060	5512068-04	5545040-08
C8-391.01-80065	5512068-05	5545040-08

Accesorios

Para	Llave extensión
C3-391.01-32035	5680015-05
C4-391.01-40040	5680015-05
C5-391.01-50050	5680015-05
C6-391.01-63060	5680015-02
C8-391.01-80065	5680015-02

Accesorios / Recambios

Accesorios:
3 = Llave extensión

Recambios:
1 = Tornillo central
2 = Circlip

Introducción

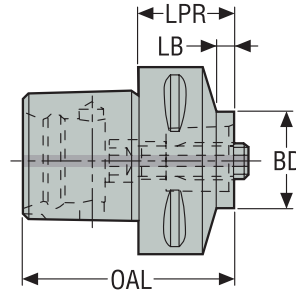
Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

C02 Reductores Seco-Capto™, versión corta, solo para fijación por segmento
ISO 26623-1



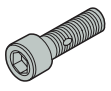

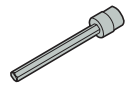
- La conexión a husillo Seco-Capto™ de los reductores cortos solo se puede ensamblar mediante husillos con amarre de segmento (no con sujeción de perno central).
- * Con 180° de offset en lado máquina vs lado pieza

Accesorios:
3 = Llave extensión

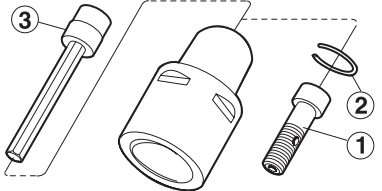
Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	LB	BD	OAL	*	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.				kg lbs
C5-391.02-32033A	03080025	C5	C3	33,0 1.299	5,0 0.197	32,0 1.260	63,0 2.480		0	PB	0,6 1.320
C5-391.02-40040A	03079983	C5	C4	40,0 1.575	15,0 0.591	40,0 1.575	70,0 2.756		0	-	0,6 1.320
C6-391.02-32032	02535690	C6	C3	32,0 1.260	6,0 0.236	32,0 1.260	70,0 2.756		0	-	0,85 1.870
C6-391.02-40040	02459467	C6	C4	40,0 1.575	11,0 0.433	40,0 1.575	78,0 3.071		0	-	0,9 1.980
C6-391.02-50050A	03080019	C6	C5	50,0 1.969	20,0 0.787	50,0 1.969	88,0 3.465		0	-	1,1 2.430
C8-391.02-50045A	03080010	C8	C5	45,0 1.772	5,0 0.197	50,0 1.969	93,0 3.661		0	-	1,9 4.190
C8-391.02-63055A	03080012	C8	C6	55,0 2.165	15,0 0.591	63,0 2.480	103,0 4.055		0	-	2,1 4.630
C8-391.02R-63055A	03080030	C8	C6	55,0 2.165	15,0 0.591	63,0 2.480	103,0 4.055	*	0	-	1,9 4.190

Recambios, incluidos en el suministro

Accesorios

Para	Tornillo central	Circlip	Llave extensión
			
C5-391.02-32033A	5512068-01	5545040-02	5680015-05
C5-391.02-40040A	5512068-06	5545040-07	5680015-05
C6-391.02-32032	5512068-01	5545040-02	5680015-05
C6-391.02-40040	5512068-02	5545040-03	5680015-05
C6-391.02-50050A	5512068-07	5545040-08	5680015-01
C8-391.02-50045A	5512068-08	5545040-08	5680015-01
C8-391.02-63055A	5512068-05	5545040-08	5680015-02
C8-391.02R-63055A	5512068-05	5545040-08	5680015-02

Accesorios / Recambios



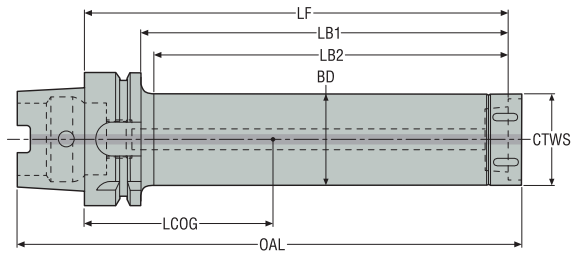
Accesorios:
3 = Llave extensión

Recambios:
1 = Tornillo central
2 = Circlip

GL – Soportes Steadylite® tipo HSK-T/A -GL

Diámetros del cuerpo 25, 32, 40 y 50 mm / 0.984, 1.260, 1.575 and 1.969 pulgadas

Introducción



- Con sistema de absorción de vibraciones dinámico, sin ajuste por parte del usuario
- Con refrigeración interior
- * Máx. rpm sólo en el mandrinado rotativo

Taladrado

Referencia	Código de producto	CTMS HSK-T/A	CTWS Tamaño GL	BD	LF	LB1	LB2	OAL	LCOG	Máx. RPM*	Agujero RFID	Equilibrado	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	–	1,4 3.1
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	–	1,5 3.3
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	–	1,5 3.3
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	–	1,6 3.5
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	–	2,0 4.4
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	–	2,7 6.0
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	–	3,5 7.7
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	–	4,8 10.6
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	–	6,4 14.1
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	–	3,0 6.6
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	–	3,4 7.5
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	–	3,8 8.4
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	–	4,1 9.0
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	–	4,9 10.8
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	–	5,8 12.8
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	–	6,2 13.7
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	–	7,8 17.2
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	–	9,7 21.4

Escariado

Mandrinado

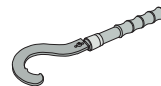
Recambios, incluidos en el suministro

Para tamaño	Llave fijación
GL25	SL25
GL32	SL32
GL40	SL40
GL50	SL50

Accesorios

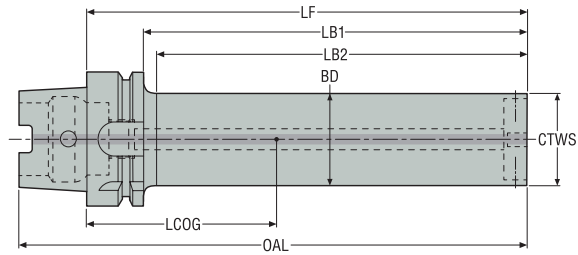
Cabeza reemplazable	Llave dinamométrica
SL00-25	SL00-25.250
SL00-32	SL00-32.250
SL00-40	SL00-40.350
SL00-50	SL00-50.550

Anexo



BA – Soportes Steadyline® tipo HSK-T/A-BA

Diámetros del cuerpo 60 y 80 mm / 2.362 y 3.150 pulgadas



- Con sistema de absorción de vibraciones dinámico, sin ajuste por parte del usuario
- Para amarrar adaptadores tipo BA a GL con cabezas de torneado tipo GL
- Con refrigeración interior
- * Máx. rpm sólo en el mandrinado rotativo

Referencia	Código de producto	CTMS Tamaño HSK-T/A	Conexión CTWS 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.				kg lbs
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 19.6
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 26.0
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 32.0
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 42.8
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 56.4

Recambios, incluidos en el suministro

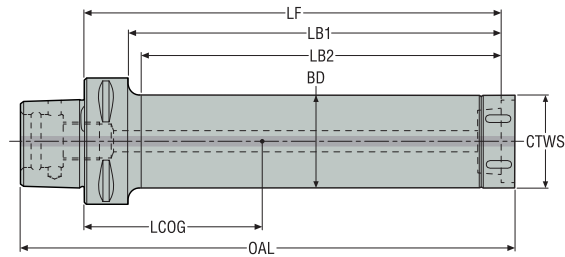
Para tamaño	Tornillo fijación
BA060	90FQ4
BA080	90FQ52

Accesorios

Para tamaño	Llave fijación
BA060	03H04
BA080	03H05

GL – Soportes Steadylite® tipo GL

Diámetros del cuerpo 25, 32, 40 y 50 mm / 0.984, 1.260, 1.575 and 1.969 pulgadas



- Con sistema de absorción de vibraciones dinámico, sin ajuste por parte del usuario
- Con refrigeración interior
- * Máx. rpm sólo en el mandrinado rotativo

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.				kg lbs
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	1,0 2.2
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 2.7
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 3.1
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 3.8
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 2.4
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 2.9
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 3.3
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 3.5
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 4.4
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 4.9
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 6.2
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 7.3
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 3.5
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 3.3
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 3.8
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 4.0
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 4.9
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 5.7
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 6.4
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 8.2
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 10.1
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 11.9
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 14.6
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 18.7

Introducción

Taladrado

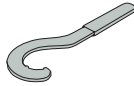
Escariado

Mandrinado



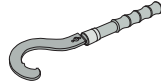
Anexo

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.				
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 7.1
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 7.9
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 10.4
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 12.4
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 13.0
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 16.5
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 20.7

Recambios, incluidos en el suministro

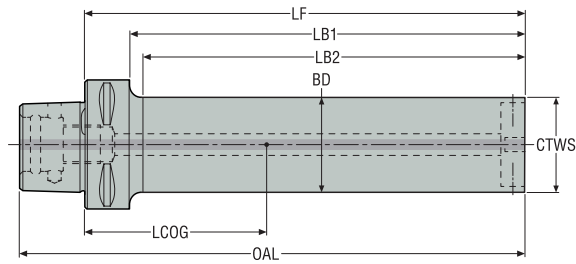
Para tamaño	Llave fijación
	
GL25	SL25
GL32	SL32
GL40	SL40
GL50	SL50

Accesorios

Para tamaño	Cabeza reemplazable	Cabeza reemplazable	Llave dinamo- métrica
			
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

BA – Soportes Steadylite® tipo BA

Diámetros del cuerpo 60 y 80 mm / 2.362 y 3.150 pulgadas



- Con sistema de absorción de vibraciones dinámico, sin ajuste por parte del usuario
- Para amarrar adaptadores tipo BA a GL con cabezas de torneado tipo GL
- Con refrigeración interior
- * Máx. rpm sólo en el mandrinado rotativo

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.				kg lbs
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 17.2
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 23.4
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 19.0
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 25.1
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 30.9
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 41.5
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 55.3

Recambios, incluidos en el suministro

Para tamaño	Tornillo fijación
BA060	90FQ4
BA080	90FQ52

Accesorios

Para tamaño	Llave fijación
BA060	03H04
BA080	03H05

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo



Mandrinado en desbaste

La gama de productos de mandrinado en desbaste de Seco maximiza el volumen de extracción de material y la precisión gracias a un rendimiento sólido y muy rígido. Diseñado para configuración simétrica y alterna. Las soluciones con sistema de absorción de vibraciones Steadyline™ completan la gama para ofrecer niveles aún mayores de estabilidad para el mecanizado de cavidades profundas, donde se necesitan voladizos de herramienta largos.

- Las cabezas de mandrinar en desbaste RB 750 ofrecen el máximo rendimiento de mandrinado en desbaste posible.
- Las cabezas de mandrinar en desbaste RB 610 son soluciones de poca longitud, sencillos y robustos para operaciones de desbaste

Información general de cabezas de mandrinar en desbaste

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Graflex®



Ø 18-24 (Ø 0.709"-0.945")



Ø 23-31 (Ø 0.906"-1.220")



Ø 30-40 (Ø 1.181"-1.575")



Ø 39-51 (Ø 1.535"-2.008")



Ø 50-65 (Ø 1.968"-2.559")



Ø 64-86 (Ø 2.520"-3.386")



Ø 85-144 (Ø 3.346"-5.669")



Ø 114-205
(Ø 4.488"-8.071")

Seco-Capto™



Ø 39-51 (Ø 1.535"-2.008")



Ø 50-65 (Ø 1.968"-2.559")



Ø 64-86 (Ø 2.520"-3.386")

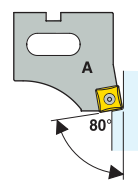
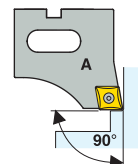
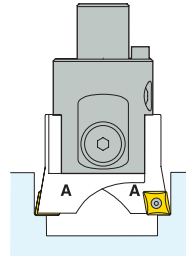


Ø 85-144 (Ø 3.346"-5.669")

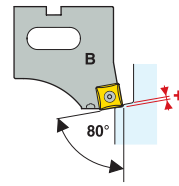
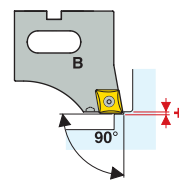
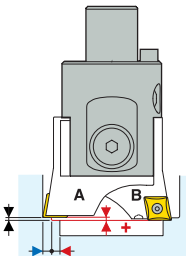


Ø 114-205
(Ø 4.488"-8.071")

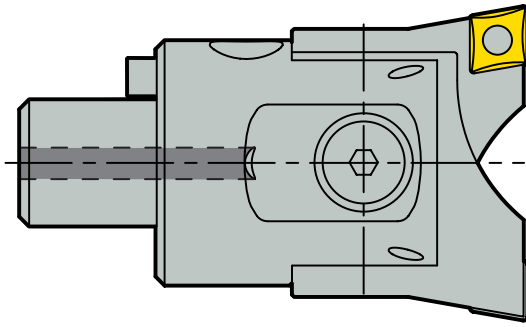
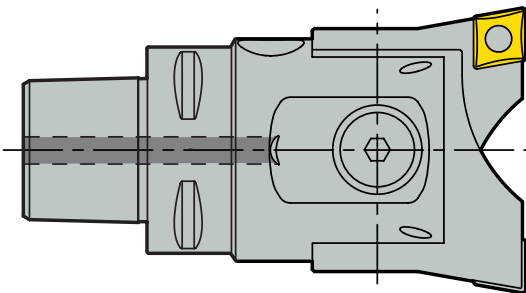
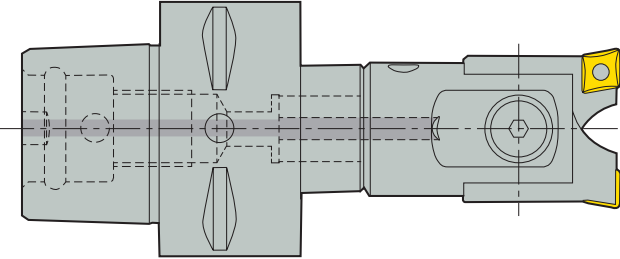
Mandrinado simétrico:
2 portaplaquitas estándar tipo A



Mandrinado alterno:
1 portaplaquitas prolongado tipo B y 1 portaplaquitas estándar tipo A



Características

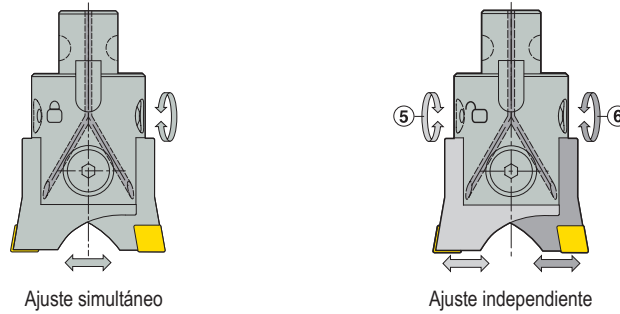
<p>Cabezas de mandrinado en desbaste Graflex®</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ø de 18 a 205 mm (0.709-8.071 pulg.) – 8 cabezas de mandrinar en desbaste RB 750 con conexión Graflex® para diámetros interiores de 18 a 205 mm (0.709-8.071 pulg.) 		Introducción
<p>Cabezas de mandrinar en desbaste Seco-Capto™</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nota: El agujero mínimo para la cabeza de mandrinar en desbaste Capto™ más pequeño es Ø 39 mm (1.535 pulg.) con la conexión Capto™ C3 más pequeña disponible. – Para Ø de 18 a 40 mm (0.709-1.575 pulg.), utilizar cabezas de mandrinar Graflex® con tamaños de conexión G0 y G2 junto con el adaptador Capto™/Graflex® correspondiente. 		Taladrado
<p>Cabezas de mandrinar en desbaste Seco-Capto™</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nota: Características, instrucciones (ensamblaje del portaplaquitas, ajuste del diámetro, instrucciones de mandrinado en retroceso, solución de problemas, condiciones de corte recomendadas, velocidades de corte máximas), los adecuados portaplaquitas y plaquitas son similares a ambas cabezas de mandrinar RB 750 de capacidad similar, independientemente del tipo de conexión. – Conjuntos modulares y condiciones de corte. Adaptadores y extensiones modulares Seco-Capto™ y Graflex®: consulte el catálogo Soportes y útiles. 		Escariado
		Mandrinado
		Anexo

Características

Un conjunto de cabeza de mandrinar en desbaste es una combinación de 1 cuerpo (cabeza) y 2 portaplaquitas.

Es posible ajustar la cabeza de mandrinar tipo simétrico o alterno de los portaplaquitas:

Los ajustes simétricos por el mecanismo de acoplamiento de los portaplaquitas (sin mecanismo de acoplamiento en la cabeza más pequeña Ø de 18 a 24 mm [0.709-0.9445 pulg.]). Cada tornillo de ajuste mueve ambos portaplaquitas simultáneamente (están acoplados). El ajuste de diámetro es posible sin preconfiguración (1 incremento = 0,1 mm [0.004 pulg.] sobre el diámetro). Posibilidad de ajuste independiente: desconectar el mecanismo de acoplamiento para que cada tornillo de ajuste actúe en cada portaplaquita.



Mandrinado simétrico:

El mandrinado simétrico implica que los filos están ajustados en el mismo diámetro: requiere dos portaplaquitas idénticos estándar tipo A (con ángulos de posición idénticos).

Mandrinado alterno:

En el mandrinado alterno un filo tiene un offset como filo principal, operando en un diámetro más pequeño que el segundo filo ajustado en el diámetro que se realizará: necesita un portaplaquita estándar tipo A y uno extendido tipo B, alcanzando el desvío axial necesario (+).

Portaplaquitas de ángulo de posición de 90° o 80°

Los portaplaquitas A75...CC... y A75...CP... tienen un ángulo de posición de 90° para plaquitas rómbicas: es adecuado normalmente para agujeros ciegos y requiere menos par del husillo.

Los portaplaquitas A75...SC... tienen un ángulo de posición de 80° para plaquitas cuadradas: adecuadas normalmente para agujeros pasantes y trabajos pesados. Orientación angular de los filos según ISO.

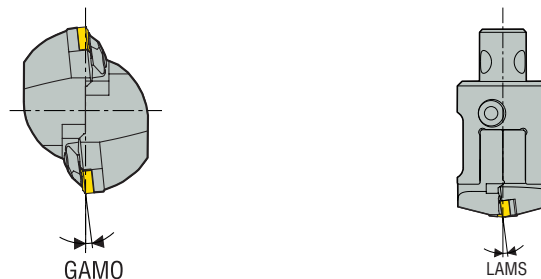
Portaplaquitas tipo CC, CP, SC o CN

Los portaplaquitas A750...CC....., A750...CP..... y A750...SC..... tienen un ángulo de desprendimiento de 0° (GAMO) y un ángulo de inclinación de 0° (LAMS).

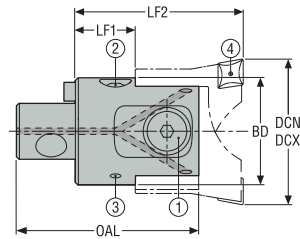
Los portaplaquitas A750...CN..... con ángulo de desprendimiento de -6° (GAMO) y ángulo de inclinación de -6° (LAMS) permiten utilizar plaquitas CNMM negativas y plaquitas CNMG de varios filos con 4 filos de corte.

En este caso, es particularmente importante seleccionar la plaquita CN.. recomendada y respetar los datos de corte recomendados (ver páginas 633).

Si se utilizan otras plaquitas y datos de corte incorrectos se pueden producir excesivas fuerzas de corte y daños en la pieza/máquina.



RB750
Graflex®



1. Tornillo ensamblar
2. Tornillo de ajuste
3. Tornillo de fijación del mecanismo de acoplamiento
4. Tornillo plaquita

—Es posible el mandrinado simétrico y alterno.
—Ajuste simultáneo mediante mecanismo de acoplamiento de portaplaquitas.

Referencia	Código de producto	Mango Graflex	Lado de la pieza		OAL	LF1	LF2	BD	Peso	Modalidad de ajuste simultáneo		Modalidad de ajuste independiente		Máx. RPM
			Capacidad DCN-DCX Ø							Sí	No	Sí	No	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg					
			Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	lbs					
A75000	00026687	G0	18,0 0.709	24,0 0.945	38,0 1.496	12,5 0.492	35,0 1.378	16,5 0.650	0,1 0.220		■	■		15000
A75010	00026688	G1	23,0 0.906	31,0 1.220	42,5 1.673	13,5 0.531	40,0 1.575	21,5 0.846	0,1 0.220	■		■		12000
A75020	00026689	G2	30,0 1.181	40,0 1.575	51,0 2.008	16,0 0.630	46,0 1.811	27,0 1.063	0,2 0.440	■		■		9500
A75030	00026690	G3	39,0 1.535	51,0 2.008	69,0 2.717	24,0 0.945	65,0 2.559	35,0 1.378	0,3 0.660	■		■		7500
A75040	00026691	G4	50,0 1.969	65,0 2.559	78,0 3.071	27,0 1.063	72,0 2.835	43,0 1.693	0,5 1.100	■		■		5700
A75050	00026692	G5	64,0 2.520	86,0 3.386	92,0 3.622	30,0 1.181	82,0 3.228	54,0 2.126	0,9 1.980	■		■		4500
A75060	00026693	G6	85,0 3.346	144,0 5.669	119,0 4.685	37,0 1.457	105,0 4.134	70,0 2.756	1,8 3.970	■		■		3500
A75070	00026694	G7	114,0 4.488	205,0 8.071	143,0 5.630	39,0 1.535	120,0 4.724	95,0 3.740	3,7 8.160	■		■		2500

Recambios, incluidos en el suministro

Para cabeza	Tornillo de ensamblaje	Tetón
A75000	90A75000	90M0
A75010	90A75010	90M11
A75020	90A75020	90M21
A75030	90A75030	90M31
A75040	90A75040	90M41
A75050	90A75050	90M51
A75060	90A75060	90M61
A75070	90A75070	90M71

Accesorios

Para cabeza	Llave de amarre	Chaveta de arrastre	Llave tornillo plaquita	Llave (T)	Llave ajuste
A75000	03HL03	-	H4B-T07P	DOUBLE-T	H1.5-2D
A75010	03HL03	H4B-T06P	H4B-T07P	DOUBLE-T	H1.5-2D
A75020	03HL04	H4B-T07P	-	DOUBLE-T	H2.0-2D
A75030	03HL05	H4B-T08P	-	DOUBLE-T	H2.0-2D
A75040	03HL05	H4B-T09P	-	DOUBLE-T	H2.5-2D
A75050	03HL06	-	-	DOUBLE-T	03M03C
A75060	03HL08	-	-	DOUBLE-T	-
A75070	03HL10	H4B-T15P	H4B-T15PL	DOUBLE-T	-

Introducción

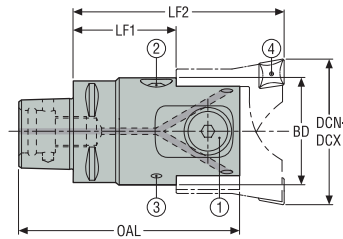
Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

RB750
Seco-Capto™



1. Tornillo ensamblar
2. Tornillo de ajuste
3. Tornillo de fijación del mecanismo de acoplamiento
4. Tornillo plaquita

—Es posible el mandrinado simétrico y alterno.
—Ajuste simultáneo mediante mecanismo de acoplamiento de portaplaquitas.

Referencia	Código de producto	Lado de la máquina	Lado de la pieza		OAL	LF1	LF2	BD	Peso	Modalidad de ajuste simultáneo		Modalidad de ajuste independiente		Máx. RPM
			Capacidad DCN-DCX Ø	Capacidad DCN-DCX Ø						Sí	No	Sí	No	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg					
			Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	lbs					
C3-391.0750-30	02809726	C3	39,0 1.535	51,0 2.008	73,0 2.874	29,0 1.142	70,0 2.756	35,0 1.378	0,3 0.660	■		■		7500
C4-391.0750-40	02809728	C4	50,0 1.969	65,0 2.559	88,0 3.465	37,0 1.457	82,0 3.228	43,0 1.693	0,6 1.320	■		■		5700
C5-391.0750-50	02809733	C5	64,0 2.520	86,0 3.386	102,0 4.016	40,0 1.575	92,0 3.622	54,0 2.126	1,1 2.430	■		■		4500
C6-391.0750-60	02809735	C6	85,0 3.346	144,0 5.669	129,0 5.079	49,0 1.929	117,0 4.606	70,0 2.756	1,9 4.190	■		■		3500
C8-391.0750-70	02809736	C8	114,0 4.488	205,0 8.071	159,0 6.260	57,0 2.244	138,0 5.433	95,0 3.740	4,1 9.040	■		■		2500

Recambios, incluidos en el suministro

Para cabeza	Tornillo de ensamblaje
C3-...-30	90A75030
C4-...-40	90A75040
C5-...-50	90A75050
C6-...-60	90A75060
C8-...-70	90A75070

Accesorios

Para cabeza	Llave de amarre	Chaveta de arrastre	Llave (T)	Llave ajuste
C3-...-30	03HL05	H4B-T08P	DOUBLE-T	H2.0-2D
C4-...-40	03HL05	H4B-T09P	DOUBLE-T	H2.5-2D
C5-...-50	03HL06	-	DOUBLE-T	03M03C
C6-...-60	03HL08	-	DOUBLE-T	-
C8-...-70	03HL10	-	DOUBLE-T	-

Introducción

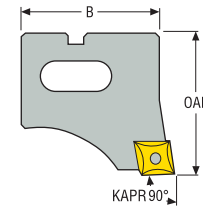
Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo




Portaplaquitas de 90° para plaquitas CC.. y CP..



- Para montaje en cabezas tipo RB 750
- El mandrinado simétrico requiere dos portaplaquitas estándar tipo A.
- El mandrinado alterno requiere un portaplaquitas estándar tipo A y un portaplaquitas de extensión tipo B.

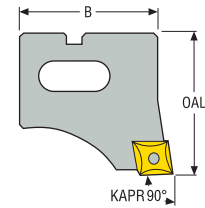
Referencia	Código de producto	Tipo de portaplaquitas	Para cabeza	Capacidad DCN-DCX Ø		OAL	B	Peso	KRINS°	Tamaño plaquita disponible
				mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>					
A75000CP0590	00026695	Estándar tipo A	RB 75000	18,0 0.709	24,0 0.945	22,5 0.886	16,5 0.650	0,1 0.2	90	CP...0502...
A75010CC0690	00026696	Estándar tipo A	RB 75010	23,0 0.906	31,0 1.220	26,5 1.043	21,5 0.846	0,1 0.2	90	CC...0602...
A75020CC0690	00026697	Estándar tipo A	RB 75020	30,0 1.181	40,0 1.575	30,0 1.181	27,0 1.063	0,04 0.1	90	CC...0602...
A75030CC0990	00026698	Estándar tipo A	RB 75030	39,0 1.535	51,0 2.008	41,0 1.614	35,0 1.378	0,1 0.2	90	CC...09T3...
A75040CC1290	00026699	Estándar tipo A	RB 75040	50,0 1.969	65,0 2.559	45,0 1.772	43,0 1.693	0,2 0.4	90	CC...1204...
A75050CC1290	00026700	Estándar tipo A	RB 75050	64,0 2.520	86,0 3.386	52,0 2.047	54,0 2.126	0,3 0.7	90	CC...1204...
A75060CC1290	00026701	Estándar tipo A	RB 75060	85,0 3.346	115,0 4.528	68,0 2.677	70,0 2.756	0,6 1.3	90	CC...1204...
A75060CC1690	00030763	Estándar tipo A	RB 75060	85,0 3.346	115,0 4.528	68,0 2.677	70,0 2.756	0,6 1.3	90	CC...1605...
A75065CC1290	00026702	Estándar tipo A	RB 75060	114,0 4.488	144,0 5.669	68,0 2.677	100,0 3.937	0,9 2.0	90	CC...1204...
A75065CC1690	00030765	Estándar tipo A	RB 75060	114,0 4.488	144,0 5.669	68,0 2.677	100,0 3.937	0,9 2.0	90	CC...1605...
A75070CC1290	00026703	Estándar tipo A	RB 75070	114,0 4.488	160,0 6.299	81,0 3.189	95,0 3.740	1,3 2.9	90	CC...1204...
A75070CC1690	00030766	Estándar tipo A	RB 75070	114,0 4.488	160,0 6.299	81,0 3.189	95,0 3.740	1,2 2.7	90	CC...1605...
A75075CC1290	00026704	Estándar tipo A	RB 75070	159,0 6.260	205,0 8.071	81,0 3.189	141,0 5.551	2,0 4.4	90	CC...1204...
A75075CC1690	00030771	Estándar tipo A	RB 75070	159,0 6.260	205,0 8.071	81,0 3.189	141,0 5.551	2,0 4.4	90	CC...1605...

Recambios, incluidos en el suministro

Para tamaño plaquita	Llave tornillo plaquita	Llave (T)	Tornillo
			
CC...0602...	H4B-T07P	DOUBLE-T	C02504-T07P
CC...09T3...	H4B-T15P	DOUBLE-T	C04008-T15P
CC...1204...	H4B-T15P	DOUBLE-T	C05012-T15P
CC...1605...	H4B-T15P	DOUBLE-T	C05012-T15P
CP...0502...	H4B-T07P	DOUBLE-T	C02245-T07P

Para plaquitas recomendadas para mandrinar en desbaste, ver página(s) 633

Portaplaquitas de 90° para plaquitas CC.. y CP..



- Para montaje en cabezas tipo RB 750
- El mandrinado simétrico requiere dos portaplaquitas estándar tipo A.
- El mandrinado alterno requiere un portaplaquitas estándar tipo A y un portaplaquitas de extensión tipo B.

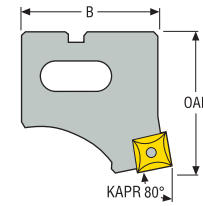
Referencia	Código de producto	Tipo de portaplaquitas	Para cabeza	Capacidad DCN-DCX Ø		OAL	B	Peso	KRINS°	Tamaño plaquita disponible
				mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>					
A75001CP0590	00026705	Prolongado tipo B	RB 75000	18,0 0.709	24,0 0.945	22,8 0.898	16,5 0.650	0,1 0.2	90	CP...0502...
A75011CC0690	00026706	Prolongado tipo B	RB 75010	23,0 0.906	31,0 1.220	26,85 1.057	21,5 0.846	0,1 0.2	90	CC...0602...
A75021CC0690	00026707	Prolongado tipo B	RB 75020	30,0 1.181	40,0 1.575	30,35 1.195	27,0 1.063	0,1 0.2	90	CC...0602...
A75031CC0990	00026708	Prolongado tipo B	RB 75030	39,0 1.535	51,0 2.008	41,4 1.630	35,0 1.378	0,1 0.2	90	CC...09T3...
A75041CC1290	00026709	Prolongado tipo B	RB 75040	50,0 1.969	65,0 2.559	46,5 1.831	43,0 1.693	0,2 0.4	90	CC...1204...
A75051CC1290	00026710	Prolongado tipo B	RB 75050	64,0 2.520	86,0 3.386	52,6 2.071	54,0 2.126	0,25 0.6	90	CC...1204...
A75061CC1290	00026711	Prolongado tipo B	RB 75060	85,0 3.346	115,0 4.528	68,6 2.701	70,0 2.756	0,55 1.2	90	CC...1204...
A75061CC1690	00030774	Prolongado tipo B	RB 75060	85,0 3.346	115,0 4.528	68,6 2.701	70,0 2.756	0,6 1.3	90	CC...1605...
A75066CC1290	00026712	Prolongado tipo B	RB 75060	114,0 4.488	144,0 5.669	68,6 2.701	100,0 3.937	1,0 2.2	90	CC...1204...
A75066CC1690	00030775	Prolongado tipo B	RB 75060	114,0 4.488	144,0 5.669	68,6 2.701	100,0 3.937	0,91 2.0	90	CC...1605...
A75071CC1290	00026713	Prolongado tipo B	RB 75070	114,0 4.488	160,0 6.299	81,6 3.213	95,0 3.740	1,2 2.7	90	CC...1204...
A75071CC1690	00030776	Prolongado tipo B	RB 75070	114,0 4.488	160,0 6.299	81,6 3.213	95,0 3.740	1,16 2.6	90	CC...1605...
A75076CC1290	00026714	Prolongado tipo B	RB 75070	159,0 6.260	205,0 8.071	81,6 3.213	141,0 5.551	2,0 4.4	90	CC...1204...
A75076CC1690	00030778	Prolongado tipo B	RB 75070	159,0 6.260	205,0 8.071	81,6 3.213	141,0 5.551	0,9 2.0	90	CC...1605...

Recambios, incluidos en el suministro

Para tamaño plaquita	Llave (T)	Llave	Tornillo
CC...0602...	DOUBLE-T	H4B-T07P	C02504-T07P
CC...09T3...	DOUBLE-T	H6B-T15P	C04008-T15P
CC...1204...	DOUBLE-T	H6B-T15P	C05012-T15P
CC...1605...	DOUBLE-T	H6B-T15P	C05012-T15P
CP...0502...	DOUBLE-T	H4B-T07P	C02245-T07P

Para plaquitas recomendadas para mandrinar en desbaste, ver página(s) 633

Portaplaquitas de 80° para plaquitas SC..






- Para montaje en cabezas tipo RB 750
- El mandrinado simétrico requiere dos portaplaquitas estándar tipo A.
- El mandrinado alterno requiere un portaplaquitas estándar tipo A y un portaplaquitas de extensión tipo B.

Referencia	Código de producto	Tipo de portaplaquitas	Para cabeza	Capacidad DCN-DCX Ø		OAL	B	Peso	KRINS°	Tamaño plaquita disponible
				mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>					
A75000SC0580	00026715	Estándar tipo A	RB 75000	18,0 0.709	24,0 0.945	22,5 0.886	16,5 0.650	0,1 0.2	80	SC...0502...
A75010SC0680	00026716	Estándar tipo A	RB 75010	23,0 0.906	31,0 1.220	26,5 1.043	21,5 0.846	0,1 0.2	80	SC...0602...
A75020SC0680	00026717	Estándar tipo A	RB 75020	30,0 1.181	40,0 1.575	30,0 1.181	27,0 1.063	0,1 0.2	80	SC...0602...
A75030SC0980	00026718	Estándar tipo A	RB 75030	39,0 1.535	51,0 2.008	41,0 1.614	35,0 1.378	0,1 0.2	80	SC...09T3...
A75040SC1280	00026719	Estándar tipo A	RB 75040	50,0 1.969	65,0 2.559	45,0 1.772	43,0 1.693	0,2 0.4	80	SC...1204...
A75050SC1280	00051986	Estándar tipo A	RB 75050	64,0 2.520	86,0 3.386	52,0 2.047	54,0 2.126	0,25 0.6	80	SC...1204...
A75060SC1280	00052207	Estándar tipo A	RB 75060	85,0 3.346	115,0 4.528	68,0 2.677	70,0 2.756	0,56 1.2	80	SC...1204...
A75060SC1580	00039863	Estándar tipo A	RB 75060	85,0 3.346	115,0 4.528	68,0 2.677	70,0 2.756	0,56 1.2	80	SC...1505...
A75065SC1280	00051989	Estándar tipo A	RB 75060	114,0 4.488	144,0 5.669	68,0 2.677	100,0 3.937	1,0 2.2	80	SC...1204...
A75065SC1580	00039865	Estándar tipo A	RB 75060	114,0 4.488	144,0 5.669	68,0 2.677	100,0 3.937	1,0 2.2	80	SC...1505...
A75070SC1280	00026723	Estándar tipo A	RB 75070	114,0 4.488	160,0 6.299	81,4 3.205	95,0 3.740	1,2 2.7	80	SC...1204...
A75070SC1580	00039867	Estándar tipo A	RB 75070	114,0 4.488	160,0 6.299	81,4 3.205	95,0 3.740	1,18 2.6	80	SC...1505...
A75075SC1280	00026724	Estándar tipo A	RB 75070	159,0 6.260	205,0 8.071	81,4 3.205	141,0 5.551	2,2 4.9	80	SC...1204...
A75075SC1580	00039869	Estándar tipo A	RB 75070	159,0 6.260	205,0 8.071	81,4 3.205	141,0 5.551	2,1 4.6	80	SC...1505...
A75001SC0580	00092946	Prolongado tipo B	RB 75000	18,0 0.709	24,0 0.945	23,2 0.913	16,5 0.650	0,01 0.0	80	SC...0502...
A75011SC0680	00092947	Prolongado tipo B	RB 75010	23,0 0.906	31,0 1.220	27,3 1.075	21,5 0.846	0,02 0.0	80	SC...0602...
A75021SC0680	00092948	Prolongado tipo B	RB 75020	30,0 1.181	40,0 1.575	30,9 1.217	27,0 1.063	0,04 0.1	80	SC...0602...
A75031SC0980	00092949	Prolongado tipo B	RB 75030	39,0 1.535	51,0 2.008	42,2 1.661	35,0 1.378	0,08 0.2	80	SC...09T3...
A75041SC1280	00092961	Prolongado tipo B	RB 75040	50,0 1.969	65,0 2.559	46,4 1.827	43,0 1.693	0,2 0.4	80	SC...1204...
A75051SC1280	00092962	Prolongado tipo B	RB 75050	64,0 2.520	86,0 3.386	53,7 2.114	54,0 2.126	0,3 0.7	80	SC...1204...
A75061SC1580	00039864	Prolongado tipo B	RB 75060	85,0 3.346	115,0 4.528	70,3 2.768	70,0 2.756	0,57 1.3	80	SC...1505...
A75061SC1280	00092963	Prolongado tipo B	RB 75060	85,0 3.346	115,0 4.528	69,8 2.748	70,0 2.756	0,57 1.3	80	SC...1204...
A75066SC1280	00092964	Prolongado tipo B	RB 75060	114,0 4.488	144,0 5.669	69,8 2.748	100,0 3.937	0,96 2.1	80	SC...1204...
A75066SC1580	00039866	Prolongado tipo B	RB 75060	114,0 4.488	144,0 5.669	70,3 2.768	100,0 3.937	0,96 2.1	80	SC...1505...
A75071SC1280	00092965	Prolongado tipo B	RB 75070	114,0 4.488	160,0 6.299	82,8 3.260	95,0 3.740	1,2 2.7	80	SC...1204...
A75071SC1580	00039868	Prolongado tipo B	RB 75070	114,0 4.488	160,0 6.299	83,3 3.280	95,0 3.740	1,21 2.7	80	SC...1505...

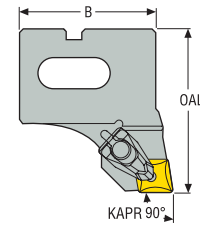
Referencia	Código de producto	Tipo de portaplaquitas	Para cabeza	Capacidad DCN-DCX Ø		OAL	B	Peso	KRINS°	Tamaño plaquita disponible
				mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>					
A75076SC1280	00092968	Prolongado tipo B	RB 75070	159,0 6.260	205,0 8.071	82,8 3.260	141,0 5.551	2,16 4.8	80	SC...1204...
A75076SC1580	00039870	Prolongado tipo B	RB 75070	159,0 6.260	205,0 8.071	83,3 3.280	141,0 5.551	2,14 4.7	80	SC...1505...

Recambios, incluidos en el suministro

Para tamaño plaquita	Llave (T)	Llave	Tornillo
			
SC...0502...	DOUBLE-T	H4B-T07P	C02245-T07P
SC...0602...	DOUBLE-T	H4B-T07P	C02504-T07P
SC...09T3...	DOUBLE-T	-	C04008-T15P
SC...09T3...	DOUBLE-T	H6B-T15P	C04008-T15P
SC...1204...	DOUBLE-T	H6B-T15P	C05012-T15P
SC...1204...	DOUBLE-T	H6B-T15PL	C05012-T15P
SC...1505...	DOUBLE-T	H6B-T15P	C05012-T15P

Para plaquitas recomendadas para mandrinar en desbaste, ver página(s) 633


Portaplaquitas de 90° para plaquitas CN..



- Para montaje en cabezas tipo RB 750
- El mandrinado simétrico requiere dos portaplaquitas estándar tipo A (los portaplaquitas de extensión tipo B no están disponibles para CN..).
- GAMO = Ángulo de desprendimiento = - 6°
- LAMS = Ángulo de incidencia = - 6°

Referencia	Código de producto	Tipo de portaplaquitas	Para cabeza	Capacidad DCN-DCX Ø		OAL	B	Peso	KRINS°	Tamaño plaquita disponible
				mm <i>Pulg.</i>	mm <i>Pulg.</i>					
A75050CN1290	02786307	Estándar tipo A	RB 75050	64,0 2.520	86,0 3.386	63,0 2.480	55,0 2.165	0,4 0.9	90	CN...1204...
A75060CN1290	02786308	Estándar tipo A	RB 75060	85,0 3.346	115,0 4.528	68,0 2.677	69,5 2.736	0,6 1.3	90	CN...1204...
A75065CN1290	02786309	Estándar tipo A	RB 75060	114,0 4.488	144,0 5.669	68,0 2.677	99,5 3.917	0,9 2.0	90	CN...1204...
A75070CN1290	02786310	Estándar tipo A	RB 75070	114,0 4.488	160,0 6.299	85,0 3.346	95,0 3.740	1,2 2.7	90	CN...1204...
A75075CN1290	02786311	Estándar tipo A	RB 75070	159,0 6.260	205,0 8.071	85,0 3.346	140,0 5.512	2,03 4.5	90	CN...1204...

Recambios, incluidos en el suministro

Para tamaño plaquita	Tornillo del apoyo	Kit de amarre	Apoyo	Llave
CN...1204...	 CSC6312-T15P	 CD12-S12	 UCN120612	 H6B-T15P

Para plaquitas recomendadas para mandrinar en desbaste, ver página(s) 633

Instrucciones

Condiciones de mecanizado recomendadas

Potencia de husillo:

Debido a que el mandrinado en desbaste requiere alta potencia de máquina, recomendamos controlar si la máquina es apropiada. El mandrinado alterno es una solución para reducir las necesidades de potencia, ya que el avance se divide por dos para la misma profundidad total de corte, comparado con el ajuste simétrico.

Se obtiene mejor rendimiento con refrigeración interna (datos de mecanizado más elevados, mejor acabado superficial, mejor evacuación de viruta, mayor vida útil de la plaquita).

Para instrucciones de montaje más detalladas, consulte el manual de instrucciones suministrado con el producto de los cabezales de mandrinar y con los soportes Steadylite®. Estas instrucciones de montaje también se pueden descargar desde la web www.secotools.com.

Máximas velocidades para las cabezas de mandrinar en desbaste

Cabeza	Capacidad Ø mm	Capacidad Ø pulgadas	Máx. RPM	Implica máx. velocidad de corte v_c a capacidad mín. m/min (sf/min)	Implica máx. velocidad de corte v_c a capacidad máx. m/min (sf/min)
Cabezales de mandrinar en desbaste (con dos portaplaquitas iguales y simétricos), con conexión Graflex®					
A75000	18-24	0.709-0.945	15000	848 (2782)	1131 (3711)
A75010	23-31	0.906-1.220	12000	867 (2844)	1169 (3835)
A75020	30-40	1.181-1.575	9500	895 (2936)	1194 (3917)
A75030	39-51	1.535-2.008	7500	919 (3015)	1202 (3944)
A75040	50-65	1.969-2.559	5700	895 (2936)	1164 (3819)
A75050	64-86	2.520-3.386	4500	905 (2969)	1216 (3990)
A75060	85-115	3.346-4.528	3500	935 (3068)	1264 (4147)
A75060	114-144	4.488-5.669	2700	967 (3173)	1221 (4006)
A75070	114-160	4.488-6.299	2500	895 (2936)	1257 (4124)
A75070	159-205	6.260-8.071	2000	999 (3278)	1288 (4226)
Cabezales de mandrinar en desbaste (con dos portaplaquitas iguales y simétricos), con conexión Seco-Capto™					
C3-391.0750-30	39-51	1.535-2.008	7500	919 (3015)	1202 (3944)
C4-391.0750-40	50-65	1.969-2.559	5700	895 (2936)	1164 (3819)
C5-391.0750-50	64-86	2.520-3.386	4500	905 (2969)	1216 (3990)
C6-391.0750-60	85-115	3.346-4.528	3500	935 (3068)	1264 (4147)
C6-391.0750-60	114-144	4.488-5.669	2700	967 (3173)	1221 (4006)
C8-391.0750-70	114-160	4.488-6.299	2500	895 (2936)	1257 (4124)
C8-391.0750-70	159-205	6.260-8.071	2000	999 (3278)	1288 (4226)

Nota: Las máximas velocidades están relacionadas con el diseño mecánico de la cabeza de mandrinar y su calidad de equilibrado. Han de elegirse velocidades dentro de estos límites y tener en cuenta las otras condiciones del mecanizado como, por ejemplo: material de la pieza, filo de corte (plaquita), voladizo, husillo de la máquina. A velocidades de aproximadamente 8.000 rpm y superiores, los soportes de sujeción y piezas intermedias deberían equilibrarse.

Instrucciones de resolución de problemas

Problema	Posible causa	Solución
Mal control de la viruta	Avance demasiado lento	Incrementar el avance
	Profundidad de corte excesiva	Utilizar método alterno
Vibraciones y rebote	Velocidad excesiva	Reducir velocidad de corte, no el avance
	Extrema relación L/D	Acorotar la herramienta para aumentar la rigidez
		Aumentar el diámetro exterior de los soportes de sujeción y piezas intermedias
		Utilizar un soporte Steadyline
	Utilizar extensiones de metal duro o pesadas	
	Radio de la plaquita demasiado grande	Usar plaquita de radio más pequeño
Pieza inestable	Mejorar soporte de montaje y sujeción	
Ángulo de posición $\kappa=80^\circ$	Cambiar a $\kappa=90^\circ$, plaquita tipo CC	
Rotura o astillamiento de la plaquita	Plaquita errónea	Cambiar por una plaquita más tenaz Usar radio más grande si se encuentra disponible
	Corte interrumpido severo	Disminuir velocidad, disminuir avance
	Compactación y nuevo corte de virutas	Controlar diámetro de incidencia de la barra/agujero Mejorar control de viruta, incrementar avance
Pobre vida útil de la herramienta	Plaquita errónea	Cambiar a una calidad más resistente al desgaste
	Velocidad de corte excesiva	Reducir la velocidad
	Plaquita astillada	Controle la profundidad de corte y el avance
	Poca presión de refrigeración	Aumente presión de
Virutas no evacuadas	Conjunto de mandrinado demasiado grande	Utilizar una cabeza más pequeña con soporte extendido
	Profundidad de corte excesiva	Utilizar método alterno: plaq. CC en lugar de CN (particularmente en diámetros pequeños).
	Espacio inadecuado debajo del agujero	Coloque la pieza a una altura superior sobre la mesa
	Mal control de la viruta	Ver arriba
Potencia de la máquina insuficiente	Avance excesivo	Reducir avance (no menos del 25% del radio de la plaquita)
	Profundidad de corte excesiva	Utilizar método alterno
	Poca potencia de máquina	RPM en zona de bajo par: incrementar velocidad
		RPM en zona de bajo par: ajustar RPM
		Cambiar la plaquita a un ángulo de desprendimiento mayor
Reducir la profundidad de corte		
Exceso de rebabas en la salida	Avance excesivo	Reducir el avance
	Portaplaquitas tipo CC 90°	Usar portaplaquitas cuadrado 80°
	Fuerzas de corte demasiado altas	Reducir la profundidad de corte
		Reducir radio de plaquita

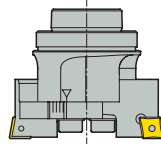
RB 610 Cabezas de mandrinar en desbaste – Descripción

Conexión Graflex®

Conexión tipo GL

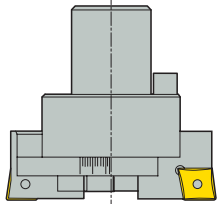
Conexión tipo BA

Introducción

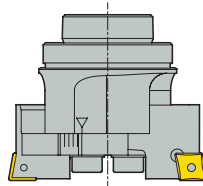


Ø 28–37 mm (Ø 1.102–1.457")

Taladrado

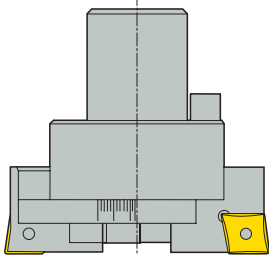


Ø 39–51 mm (Ø 1.535–2.008")

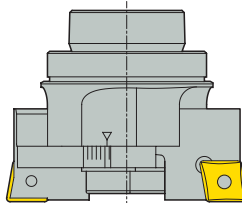


Ø 36–46 mm (Ø 1.417–1.811")

Escariado

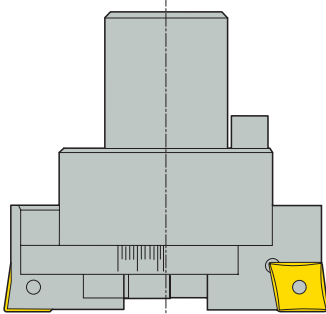


Ø 50–65 mm (Ø 1.969–2.559")

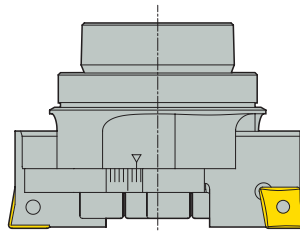


Ø 45–56 mm (Ø 1.772–2.205")

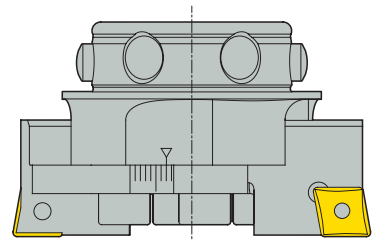
Mandrinado



Ø 64–86 mm (Ø 2.520–3.386")

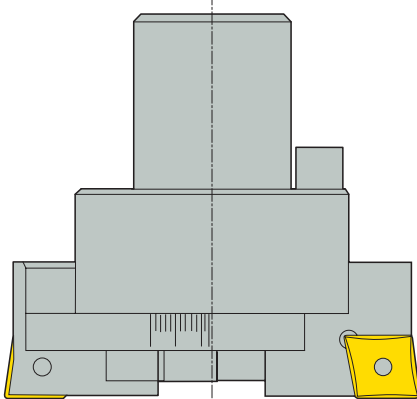


Ø 55–69 mm (Ø 2.165–2.717")

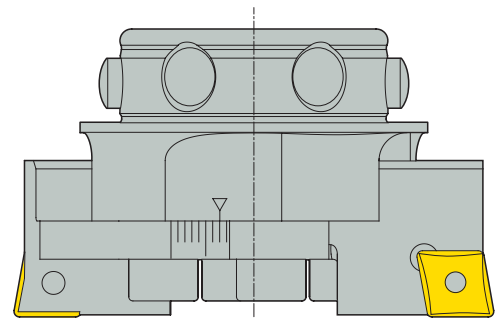


Ø 66–88 mm (Ø 2.598–3.465")

Anexo



Ø 85–115 mm (Ø 3.346–4.528")



Ø 86–116 mm (Ø 3.386–4.567")

RB 610 Cabezas de mandrinar en desbaste – Guía

Características

- Un conjunto de cabeza de mandrinar en desbaste es una combinación de 1 cuerpo (cabeza) y 2 portaplaquitas
- Precisión geométrica de agujero desde pieza en bruto de fundición, corte por láser/soplete, o taladrado
- Mínimo desequilibrio gracias a un diseño simétrico

Compacto

- Cuerpo corto para maximizar la rigidez del conjunto de mandrinado y ofrecer las mejores prestaciones de eliminación de vibraciones cuando se usa en soportes de torneado y mandrinado Steadyline®
- Peso reducido para un rápido cambio de herramientas y la aceleración del husillo

Ajuste rápido e intuitivo

- Cada portaplaquita cuenta con un mecanismo de ajuste (abrir cerrar diámetro) para un ajuste rápido de éste, usando un pre-setter
- Las escalas de diámetro se visualizan de una manera sencilla para la posición de los portaplaquitas

Portaplaquitas

- Los portaplaquitas A610...CC... consiguen un ángulo de posición de 90° con plaquitas rómbicas, 0° de ángulo de desprendimiento y 0° de incidencia
- Los portaplaquitas están disponibles para las cabezas RB 610 Graflex® y RB 610 GL

Productividad

- Alta rigidez gracias a un ajuste fino de los portaplaquitas en el cuerpo de la cabeza y grandes tornillos de fijación
- Posibilidad de conseguir una profundidad de corte ap hasta la mitad del ancho de la plaquita, maximizando el volumen de extracción de viruta y permitiendo un uso total de las plaquitas
- Posibilidad de mandrinado alterno usando una galga (parte del contenido de entrega con las cabezas de mandrinar) para compensar los portaplaquitas con el fin de aumentar o dividir el ancho de corte
- Refrigeración interior directo al filo de corte

Gama de productos

- Las cabezas de mandrinar en desbaste RB 610 están disponibles con conexión Graflex®, para operaciones de mandrinado convencionales con voladizos de hasta 6xD; los
- Cabezas de mandrinar en desbaste RB 610 con conexiones GL y BA están diseñados para voladizos más largos con conjuntos Steadyline® con sistema de absorción de vibraciones.

RB 610 Graflex®



- Graflex®: 4 cabezas compactas de mandrinado en desbaste para Ø de 39 a 115 mm (Ø 1.535–4.528 pulg.)
- El flexible sistema modular Graflex permite ensamblar conjuntos de mandrinado óptimos con adaptadores Graflex, módulos intermedios y cabezas de mandrinar.

Cabezas de mandrinar RB 610 GL y BA, para soportes con absorción de vibraciones Steadyline®



GL



BA

- GL: 4 cabezas de mandrinar en desbaste cortas y compactas, para Ø 28–69 mm (Ø 1.102–2.717 pulg.)
- BA: 2 cabezas de mandrinar en desbaste cortas y compactas, para Ø 66–116 mm (Ø 2.598–4.567 pulg.)
- Específicamente adecuados para soportes Steadyline® de torneado y mandrinado. El rendimiento en mandrinado, cuando se utiliza en soportes Steadyline® largos, es similar a un ensamblaje de mandrinado corto sin sistema de absorción de vibraciones (<6xD).

RB 610 Cabezas de mandrinar en desbaste – Guía

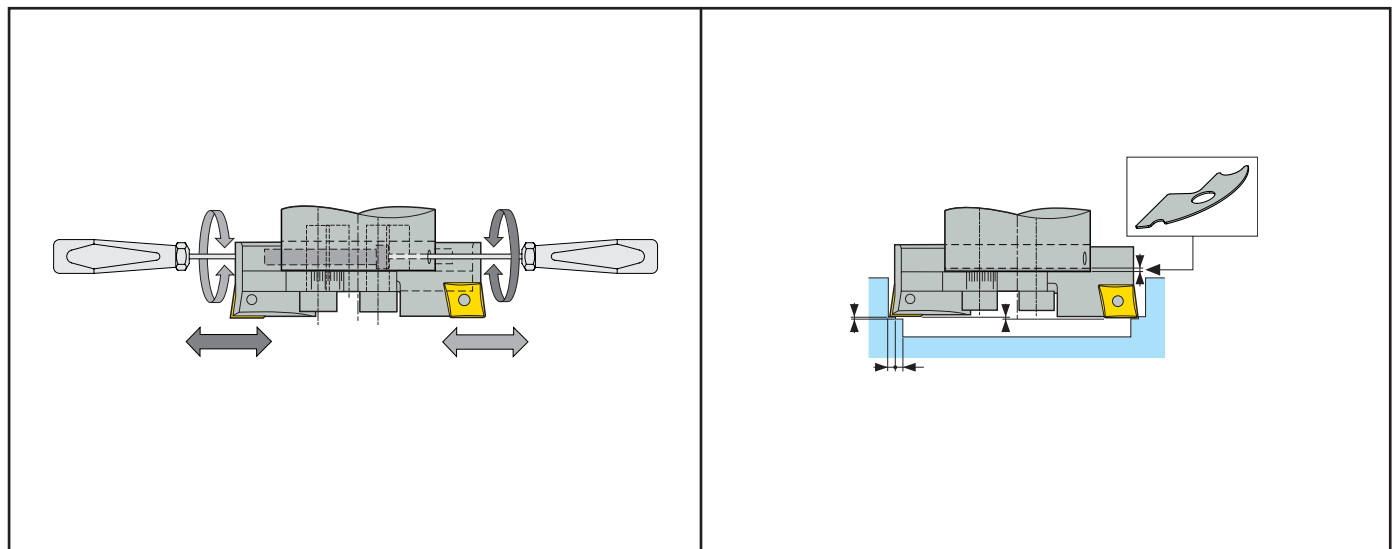
Ajuste de mandrinado simétrico:

El mandrinado simétrico implica que los filos están ajustados en el mismo diámetro.

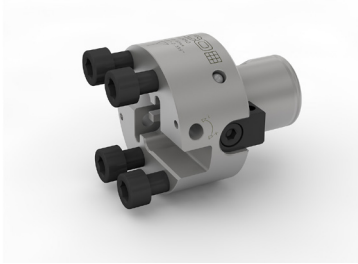
Ajuste de mandrinado alterno:

El mandrinado alterno tiene un filo en offset como filo principal, operando en un diámetro más pequeño que el segundo filo ajustado en el diámetro que se realizará: necesita una galga (entregado con la cabeza de mandrinar) para utilizarlo entre la cabeza de mandrinar y el portaplaquitas, y así alcanzar el desvío axial necesario (+).

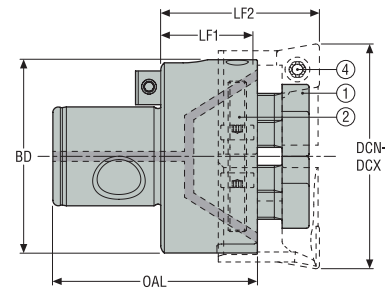
Referencia galga	Espesor (mm)	Espesor (pulgadas)
AU6101003	0,2	0.008
AU6103003	0,4	0.016
AU6104003	0,5	0.020
AU6105003	0,6	0.024
AU6106003	0,6	0.024



RB610
Graflex®



- Es posible utilizar el mandrinado alterno o simétrico
- Mecanismo de ajuste individual del portaplaquitas.
- Conductos de refrigeración interior hacia el filo de corte



1. Tornillos fijación y llave brida
- 2 & 4. Llave plaquita para ajuste del diámetro y tornillo fijación plaquita

Referencia	Código de producto	Mango Graflex	Lado de la pieza		OAL	LF1	LF2	BD	Peso	Máx. RPM*
			Capacidad DCN	DCX Ø						
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
			Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	lbs	
A61030	02904453	G3	39,0 1.535	51,0 2.008	43,5 1.713	23,5 0.925	36,4 1.433	34,0 1.339	0,2 0.4	7500
A61040	02904454	G4	50,0 1.969	65,0 2.559	45,5 1.791	21,5 0.846	35,3 1.390	43,0 1.693	0,3 0.7	5700
A61050	02904455	G5	64,0 2.520	86,0 3.386	55,0 2.165	25,0 0.984	42,3 1.665	54,0 2.126	0,7 1.5	4500
A61060	02904457	G6	85,0 3.346	115,0 4.528	69,0 2.717	29,0 1.142	47,8 1.882	63,0 2.480	1,0 2.2	3500

Los portaplaquitas se han de pedir por separado, ver página(s) 557

* Para obtener más información sobre las RPM máximas, consulte las páginas de instrucciones. Nota: el peso no incluye el portaplaquitas

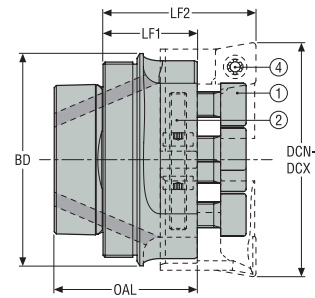
Recambios, incluidos en el suministro

Para cabeza	Tornillo de ensamblaje	Apoyo, mandrinado alterno	Tetón
A61030	950DC0616	AU6103003	90M31
A61040	950D0616	AU6104003	90M41
A61050	950D0820	AU6105003	90M51
A61060	950D0822	AU6106003	90M61

Accesorios

Para cabeza	Llave de amarre	Llave (T)
A61030	03HL05	DOUBLE-T
A61040	03HL05	DOUBLE-T
A61050	03HL06	DOUBLE-T
A61060	03HL06	DOUBLE-T

RB610 Compact
GL



- Diseñado para soportes de torneado y mandrinado Steadyline® GL25, GL32, GL40 y GL50 mm
- Es posible utilizar el mandrinado alterno o simétrico
- Mecanismo de ajuste individual del portaplaquitas.
- Conductos de refrigeración interior hacia el filo de corte

1. Tornillos fijación y llave brida
- 2 & 4. Llave plaquita para ajuste del diámetro y tornillo fijación plaquita

Referencia	Código de producto	Mango GL	Lado de la pieza		OAL	LF1	LF2	BD	Peso	Máx. RPM*
			Capacidad	DCN-DCX Ø						
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
			Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	lbs	
GL25-RB610-10	03307854	GL25	28,0 1.102	37,0 1.457	21,7 0.854	16,2 0.638	25,0 0.984	25,0 0.984	0,1 0.2	9500
GL32-0610-20	02904458	GL32	36,0 1.417	46,0 1.811	27,6 1.087	21,1 0.831	32,0 1.260	32,0 1.260	0,2 0.4	7500
GL40-0610-30	02904459	GL40	45,0 1.772	56,0 2.205	31,6 1.244	22,1 0.870	35,0 1.378	40,0 1.575	0,2 0.4	5700
GL50-0610-40	02904460	GL50	55,0 2.165	69,0 2.717	33,7 1.327	22,2 0.874	36,0 1.417	50,0 1.969	0,3 0.7	4500

Los portaplaquitas se han de pedir por separado, ver página(s) 557

* Para obtener más información sobre las RPM máximas, consulte las páginas de instrucciones. Nota: el peso no incluye el portaplaquitas

Recambios, incluidos en el suministro

Para cabeza	Tornillo de ensamblaje	Apoyo, mandrinado alterno
GL25-0610-10	950D0410	AU6101003
GL32-0610-20	950DC0412	AU6102003
GL40-0610-30	950DC0616	AU6103003
GL50-0610-40	950D0616	AU6104003

Accesorios

Para cabeza	Llave de amarre	Llave tornillo plaquita	Llave (T)
GL25-0610-10	03HL03	T07P-3	-
GL32-0610-20	03HL03	H4B-T07P	DOUBLE-T
GL40-0610-30	03HL05	-	DOUBLE-T
GL50-0610-40	03HL05	-	DOUBLE-T

Introducción

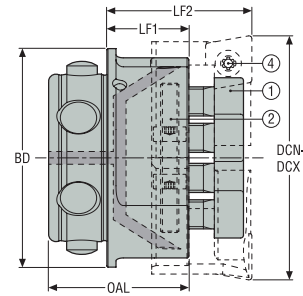
Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

RB610
BA



- Diseñado para soportes de torneado y mandrinado Steadyline® BA60 y BA80
- Es posible utilizar el mandrinado alterno o simétrico
- Mecanismo de ajuste individual del portaplaquitas.
- Conductos de refrigeración interior hacia el filo de corte





1. Tornillos fijación y llave brida
- 2 & 4. Llave plaquita para ajuste del diámetro y tornillo fijación plaquita

Referencia	Código de producto	Mango BA	Lado de la pieza		OAL	LF1	LF2	BD	Peso	Máx. RPM*
			Capacidad DCN-DCX	Ø						
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
			Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	lbs	
BA060-RB610-50	03204092	BA060	66,0	88,0	38,5	22,5	39,8	60,0	0,7	4000
			2.598	3.465	1.516	0.886	1.567	2.362	1.5	
BA080-RB610-60	03204093	BA080	86,0	116,0	44,5	22,5	41,3	80,0	1,2	3000
			3.386	4.567	1.752	0.886	1.626	3.150	2.7	

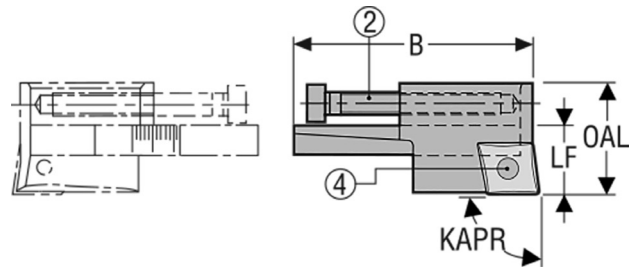
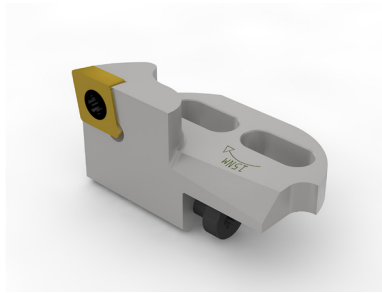
Los portaplaquitas se han de pedir por separado, ver página(s) 557

* Para obtener más información sobre las RPM máximas, consulte las páginas de instrucciones. Nota: el peso no incluye el portaplaquitas

Recambios, incluidos en el suministro

Para cabeza	Llave de amarre	Tornillo brida	Llave (T)	Apoyo, mandrinado alterno
				
BA060-RB610-50	03HL06	950D0820	DOUBLE-T	AU6105003
BA080-RB610-60	03HL06	950D0822	DOUBLE-T	AU6106003

Portaplaquitas



2. Tornillo de ajuste
4. Tornillo plaquita

—Adecuados para cabezas de mandrinar RB 610 con conexión Graflex® tipo GL o BA

Referencia	Código de producto	Para cabeza	Lado de la pieza		OAL	LF	B	Peso
			Capacidad DCN-DCX Ø					
			mm	mm				
			Pulg.	Pulg.	mm	mm	mm	kg
			Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	lbs
A61010CC0690	03307856	RB 61010	28,0 1.102	37,0 1.457	15,1 0.594	8,8 0.346	21,75 0.856	0,1 0.2
A61020CC0690	02971268	RB 61020	36,0 1.417	46,0 1.811	17,6 0.693	10,9 0.429	26,0 1.024	0,1 0.2
A61030CC0990	02904461	RB 61030	39,0 1.535	56,0 2.205	21,6 0.850	12,9 0.508	33,0 1.299	0,1 0.2
A61040CC0990	02904462	RB 61040	50,0 1.969	69,0 2.717	22,5 0.886	13,8 0.543	43,8 1.724	0,1 0.2
A61050CC1290	02904463	RB 61050	64,0 2.520	86,0 3.386	27,5 1.083	17,3 0.681	57,4 2.260	0,2 0.4
A61060CC1290	02904464	RB 61060	85,0 3.346	115,0 4.528	30,5 1.201	18,8 0.740	75,0 2.953	0,2 0.4

Recambios, incluidos en el suministro

Para portaplaquitas	Tornillo plaquita	Tornillo ajuste
A61010CC0690	C02504-T07P	—
A61020CC0690	C02504-T07P	19A61020
A61030CC0990	C04008-T15P	19A61030
A61040CC0990	C04008-T15P	19A61040
A61050CC1290	C05012-T15P	19A61050
A61060CC1290	C05012-T15P	19A61060

Para plaquitas recomendadas para mandrinar en desbaste, ver página(s) 633

Nota: La llave para el tornillo de fijación de la plaquita esta incluido en el contenido de las cabezas RB 610

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

RB 610 – Mandrinado en desbaste – Instrucciones

Pares de apriete recomendados. Máximo avance/rev. en mandrinado alterno.

Tamaño cabezas mandrinar RB 610	30	40	50	60
Par de apriete de los tornillos de fijación para la sujeción de portaplaquitas (Nm)	2 x 25	4 x 25	4 x 40	4 x 40
Avance máximo con mandrinado alterno mm/rev. (pulg./rev.)	0,4 (0.016 pulg.)	0,5 (0.020 pulg.)	0,6 (0.024 pulg.)	0,6 (0.024 pulg.)

Condiciones de mecanizado recomendadas

Potencia del husillo:

Debido a que el mandrinado en desbaste requiere alta potencia de máquina, recomendamos controlar si la máquina es apropiada. El mandrinado alterno es una solución para reducir las necesidades de potencia, ya que el avance se divide por dos para la misma profundidad total de corte, comparado con el ajuste simétrico. Se obtiene mejor rendimiento con refrigeración interna (datos de mecanizado más elevados, mejor acabado superficial, mejor evacuación de viruta, mayor vida útil de la plaquita).

Para instrucciones de montaje más detalladas, consulte el manual de instrucciones suministrado con el producto de los cabezales de mandrinar y con los soportes Steadyline®. Estas instrucciones de montaje también se pueden descargar desde la web www.secotools.com.

Máximas velocidades para las cabezas de mandrinar en desbaste RB 610.

¡NOTA! Las máximas velocidades están relacionadas con el diseño mecánico de la cabeza de mandrinar y su calidad de equilibrado.

Han de elegirse velocidades dentro de estos límites y tener en cuenta las otras condiciones del mecanizado como, por ejemplo: material de la pieza, filo de corte (plaquita), voladizo, husillo de la máquina.

En las aplicaciones de mandrinado con los soportes Steadyline®, asegurarse de no sobrepasar las máximas RPM del soporte: Ver las instrucciones suministradas con los soportes Steadyline® de torneado y mandrinado.



Mandrinado en acabado

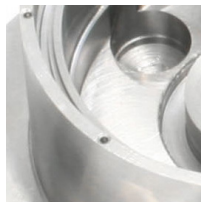
Con una amplia gama para tamaños de agujero y materiales, las gamas de productos de mandrinado en acabado de Seco permiten realizar ajustes de precisión en micras, lograr acabados superficiales de $Ra < 1$ (RMS 44 micro/pulgada) y proporcionar diámetros interiores dentro de las tolerancias IT5. Centrados constantemente en la precisión y la rigidez, estos productos facilitan el mantenimiento incluso de las especificaciones de piezas más estrictas. Las soluciones con sistema de absorción de vibraciones Steadyline™ completan la gama para ofrecer niveles aún mayores de estabilidad para el mecanizado de cavidades profundas, donde se necesitan voladizos de herramienta largos.

- Los cabezales de mandrinado con acabado tipo FB 760 Axiabore están diseñadas para ofrecer precisión y acabado superficial en diámetros pequeños.
- Nuestra gama de cabezales de mandrinado fino Axiabore™ ahora también incluye la versión Digital, facilitando el trabajo del operario y reduciendo la frecuencia de los errores humanos. La versión digital permite una configuración más sencilla y rápida con una buena fiabilidad de proceso y eficiencia en el mandrinado fino de piezas con alta exigencia geométrica y tolerancias estrechas.
- Los cabezales de mandrinado con acabado radial FB 620/780/790 están diseñadas para ofrecer están diseñados para obtener las más exigentes geometrías y tolerancias de agujero en diámetros mayores (hasta 205 mm).

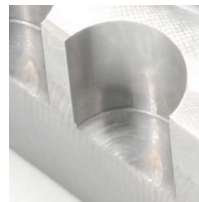
Descripción



Mandrinado ext. DE



Ranurado



Mand. corte interrumpido



Mandrinado

Descripción

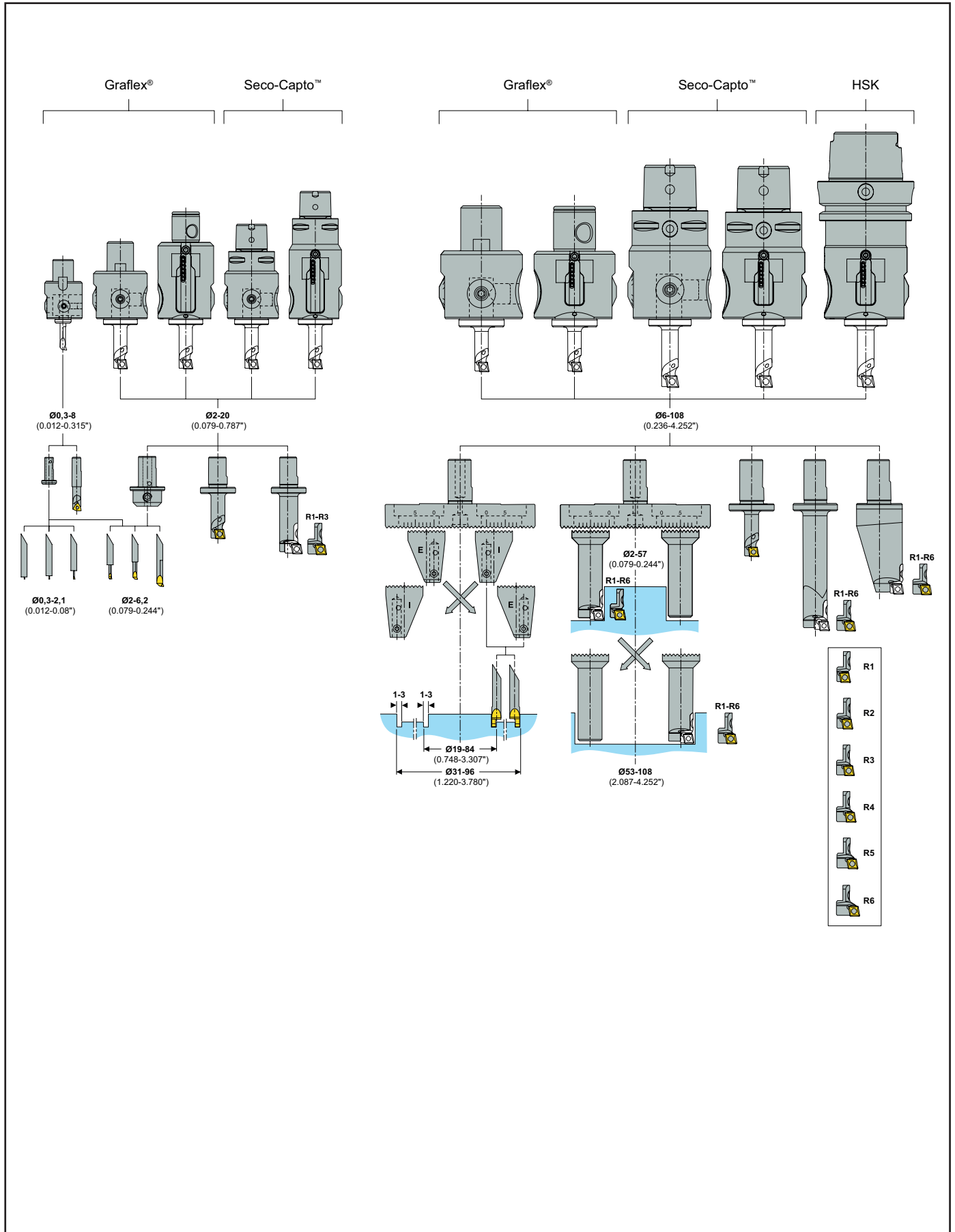
Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo



Cabezales de mandrinado fino digital de tipo axial

Los cabezales de mandrinado de ajuste fino digital para acabado axial ofrecen unos excelentes resultados en operaciones de mandrinado (IT5 alcanzable). Sustituye el uso de un vernier analógico por una pantalla digital extraíble y universal: Cuando el vernier utiliza un cabezal de mandrinado analógico convencional no siempre es fácil de usar para ajuste del diámetro en la máquina; en cambio, la gran pantalla de la serie FB 760 D permitirá ajustar el diámetro de forma cómoda y fiable.

La serie FB 760 D revoluciona la filosofía del mandrinado, ya que elimina la necesidad de un preajuste: todas las operaciones de preajuste y ajuste se realizan directamente en la máquina, utilizando el controlador de pantalla digital universal.

Herramientas para mandrinado, Herramientas de mandrinado, enterizas de metal duro \varnothing 4 mm (\varnothing 0.1574 pulg.) para los diámetros más pequeños, \varnothing 2–108 mm (\varnothing 0.079–4.252 pulg.), ángulo de avance de 98°. Las herramientas tienen un ángulo trasero para la orientación del filo conforme a la ISO.

Caja de almacenamiento

La pantalla digital viene con una práctica caja de embalaje única y sostenible para almacenar o cargar el dispositivo.



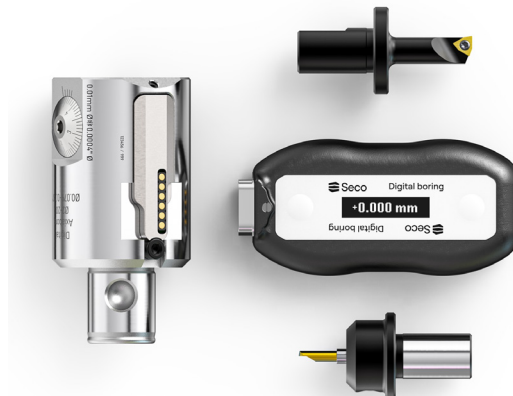
Características

Pantalla digital universal, para cabezales de mandrinado finos FB 760 D.

El controlador universal con pantalla digital puede utilizarse con cualquier número de cabezales de mandrinado. La gran pantalla permite leer fácilmente los ajustes de diámetro de su cabezal de mandrinado, tanto en modo absoluto (diámetro real realizado con el ajuste actual) como en modo relativo (ajuste efectivo del sistema de ajuste micrométrico), tanto en mm como en pulgadas.

La pantalla digital universal está diseñada para un fácil uso:

- Display brillante para una fácil lectura - Resolución de 1 μ m
- Un sistema intuitivo y fácil de usar, cambio ágil entre el modo absoluto / relativo, modo mm / pulgada.
- Controlador autoportante: una vez conectado al cabezal de mandrinado, el controlador permanece en su lugar permitiendo al usuario utilizar libremente ambas manos para el ajuste del diámetro.
- Un controlador universal con pantalla digital para cualquier cabezal de mandrinado. El controlador universal con pantalla digital incluye un cable USB para su conexión al puerto USB de su máquina u ordenador.

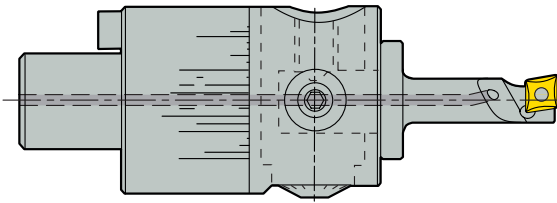


Cabezas de mandrinar en acabado tipo Axiabore™ para agujeros con Ø 0,3-108 mm (0.012-4.252 pulg.)

Selección de cabeza tipo Axiabore™	Capacidad Ø mm	Capacidad Ø pulgadas	MAV/ Velocidades máx.	Digital	Equilibrables	Geometría de agujero	Coste efectivo
Nanobore™ (tamaño 1)	0,3-8	0.012-0.315"	30000 RPM			■ ■	■ ■
Axiabore™ (tamaño 2)	2-20	0.079-0.787"	12000 RPM			■	■ ■
Digital Axiabore™ (tamaño 2)	2-20	0.079-0.787"	12000 RPM	✓		■	■ ■
Axiabore™ Plus (tamaño 3)	6-108	0.236-4.252"	8000* RPM o 1000 m/min			■	■ ■ ■
Digital Axiabore™ Plus (tamaño 3)	6-108	0.236-4.252"	8000* RPM o 1000 m/min	✓		■	■ ■ ■
Axialibrabore™ Plus (tamaño 3)	6-108	0.236-4.252"	20000* RPM o 1500 m/min		✓	■ ■	■

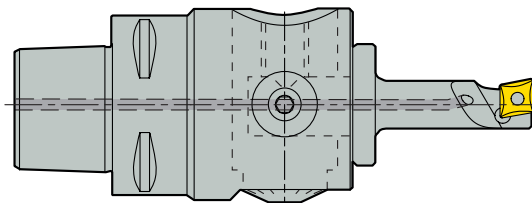
* Máx. 5.000 rpm cuando se utiliza MPA

5 las cabezas Axiabore™ existen con amarre Graflex®, Seco-Capto™ o HSK-A



Nanobore™ (tamaño 1)
Axiabore™ (tamaño 2)
Digital Axiabore™ (tamaño 2)
Axiabore™ Plus (tamaño 3)
Digital Axiabore™ Plus (tamaño 3)
Axialibrabore™ Plus (tamaño 3)

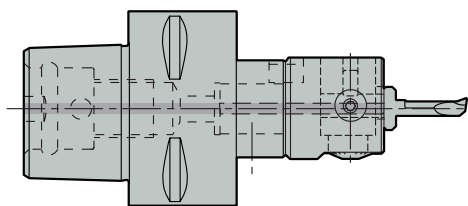
2 cabezas de mandrinar en acabado Axiabore™ FB 760 con conexión Seco-Capto™ para agujeros: Ø 2-108 mm (0.079-4.252 pulg.)



Axiabore™ – C3-391.0760-02
Axiabore™ Plus – C5-391.0760-03
Digital Axiabore™ – C3-391.FB760-02-D
Digital Axiabore™ Plus – C5-391.FB760-03-D

¡NOTA! El agujero mínimo para la cabezas de mandrinar en acabado Seco-Capto™ más pequeño es Ø 2 mm (0.079 pulg.) con la conexión Seco-Capto™ C3 más pequeña disponible. Para Ø de 0,3 a 8 mm (0.012-0.315 pulg.), utilizar cabezas de mandrinar Nanobore™ con conexión G2 junto con el adaptador Seco-Capto™/Graflex® correspondiente.

Adaptador Seco-Capto™ y cabeza de mandrinar Graflex®: Ø 0,3-8 mm (0.012-0.315 pulg.)



Adaptadores y extensiones modulares Graflex® y Seco-Capto™: consulte el catálogo Soportes y útiles.

¡NOTA! Características, Instrucciones (ensamblaje del portaplaquitas, ajuste del diámetro, instrucciones de mandrinado en retroceso, solución de problemas, condiciones de corte recomendadas, velocidades de corte máximas), los adecuados portaplaquitas y plaquitas son similares a ambas cabezas de mandrinar EPB 760 de capacidad similar, independientemente del tipo de conexión.

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Pantalla para cabezales de mandrinado digital



Herramientas para mandrinar

Nota! En las páginas de producto se menciona claramente que herramientas son adecuadas para cada cabeza.

Herramientas para mandrinar, enterizas de metal duro Ø 4 mm (Ø 0.1574 pulg.) para los diámetros más pequeños, Ø 0,3–6,2 mm (Ø 0.012–0.244 pulg.), ángulo de posición de 98°. Requieren casquillos reductores para que puedan montarse en cabezas NanoBore™ y Axia(Libra)Bore™. Las herramientas tienen un ángulo trasero para la orientación del filo de acuerdo con ISO.

Barras para mandrinar, tipo plaquita Ø 6, 12 o 16 mm (Ø 0.236, 0.472, 0.630 pulg.) para Ø 6–13 mm (Ø 0.236–0.512 pulg.), tipo de "acero" para herramientas cortas, tipo "metal duro" para herramientas largas. Para plaquitas WB..0301.. o CC..0602.. y ángulo de posición de 90°. Ajuste directo en las cabezas. El plano de bloqueo consigue la orientación del filo de acuerdo con ISO.



Barras de mandrinado, modulares compuestas por un "mango" y un "portaplaquitas" para Ø 13–63 mm (Ø 0.512–2.480 pulg.). Mangos Ø 12 o 16 mm (Ø 0.472, 0.630 pulg.) de "acero" para diámetros cortos, "metal duro" para diámetros largos y "material ligero/aluminio" para los diámetros más grandes. Ajuste directo en las cabezas.

Seis portaplaquitas para plaquitas CC..0602.. y ángulo de posición de 90°, compatible con todos los mangos para desarrollar amplias capacidades de mandrinado sobre un mango en común.



Adaptador multifunción (MPA)

MPA para mandrinado y mandrinado exterior, así como ranurado frontal sobre cabeza - AxiaBore™ Plus. El MPA y las herramientas tienen una interfaz dentada, para orientación precisa y aumentos de posicionamiento de 2,5 mm sobre el diámetro (0.098 pulg.). Boquilla de refrigeración interna direccional incluida.

Seleccionar las piezas para desarrollar una herramienta tipo MPA en las tablas de selección de herramienta MPA. Ver detalles de ensamblaje en el capítulo de instrucciones.

Ajustar un conjunto de mandrinado o mandrinado exterior

Los conjuntos de mandrinado y mandrinado exterior utilizan el mismo mango equipado con un portaplaquitas, y un contrapeso. Conjunto de mandrinado: seleccionar el portaplaquitas apropiado para ser montado sobre el mango de mandrinado/mandrinado exterior DE, usando la tabla de selección del portaplaquitas "Mandrinado" (parte de las siguientes páginas de producto).

Conjunto de mandrinado exterior: seleccionar el portaplaquitas apropiado para ser montado sobre el mango de mandrinado/mandrinado exterior DE, usando la tabla de selección del portaplaquitas "Mandrinado" (parte de las siguientes páginas de producto). Ver detalles de ensamblaje en el capítulo de instrucciones.







Construir un conjunto de ranurado

Un conjunto de ranurado requiere:

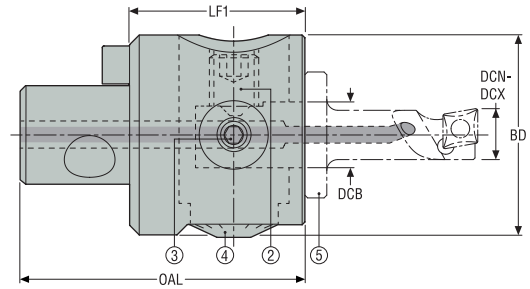
- Un par de portaherramientas de ranurado (uno E="Externo" y un I="Interno")
- Una herramienta de ranurado S= "contra la Espiga" o B= "contra Diámetro". Cuando la ranura no está contra la espiga de la pared, ambos tipos de herramienta son adecuados. Ver las tablas de selección "Herramientas de ranurado para ranurado MPA".



Características

Introducción	<p>Cabeza Nanobore™, referencia A76001</p>	 <p>Cabeza nano pequeña para mandrinado en acabado Ø 0,3–8 mm (Ø 0.012–0.315 pulg.): Diámetro exterior 25 mm (0.984 pulg.), longitud 25 mm (0.984 pulg.), con conexión Graflex® tamaño G2, fijación de herramienta Ø 6 mm (Ø 0.236 pulg.). Su velocidad de operación hasta 30 000 rpm permite mecanizar diámetros muy pequeños con gran rendimiento.</p> <p>El casquillo reductor de 6–4 mm (0.236–0.157 pulg.) con una cara plana para el posicionamiento y un pasador de sujeción para las herramientas de mandrinar.</p> <p>Resolución para ajuste de diámetro: 2.5 µm (0.0001")</p>
	<p>Cabeza AxiaBore™, referencia A76002</p>	  <p>Cabeza de tamaño pequeño para mandrinado en acabado Ø 2–20 mm (Ø 0.079–0.787 pulg.): Diámetro externo 36,5 mm (1.401 pulg.), longitud 32 mm (1.260 pulg.), con conexión Graflex® de tamaño G3 y conexión Seco-Capto™ de tamaño C3, fijación de herramienta Ø 12 mm (Ø 0.472 pulg.). Estos tamaños de cabeza están optimizados para agujeros de difícil acceso.</p> <p>El casquillo reductor de 12–4 mm (0.472–0.157 pulg.) una cara plana para el posicionamiento y un pasador de sujeción para las herramientas de mandrinar forma parte del contenido del envío de una cabeza.</p> <p>¡NOTA! Las herramientas más pequeñas de Nanobore™ de 0,3 a 2,1 mm (0.012–0.083 pulg.) también pueden ser ensambladas, pero la velocidad de mecanizado estará limitada a 12 000 rpm: Se recomienda la cabeza Nanobore®.</p> <p>Resolución para ajuste de diámetro: 2,5 µm (0,0001") en diámetros para cabezales analógicos, 1 µm (0,00004") en diámetros para cabezales digitales</p>
Taladrado	<p>Cabeza AxiaBore™ Plus, referencia A76003 y C5-391.0760-03</p>	   <p>Cabeza multiuso para mandrinado en acabado Ø 6–108 mm (Ø 0.236–4.252 pulg.), mandrinado exterior Ø 2–57 mm (Ø 0.079–2.244 pulg.) y ranurado Ø 19–96 mm (Ø 0.748–3.780 pulg.): Diámetro exterior 54 mm (Ø 2.126 pulg.), longitud 45 mm (Ø 1.772 pulg.), con conexiones Graflex® tamaño 5 y Seco-Capto™ tamaño 5, fijación de herramienta Ø 16 mm (Ø 0.630 pulg.). Herramientas adecuadas: todas las herramientas con mango Ø 16 mm (Ø 0.630 pulg.), para ajuste directo en las cabezas.</p> <p>Esta cabeza ha sido diseñado para ser equipado también con MPA (adaptador multifunción), para realizar diámetros grandes de mandrinado en acabado, mandrinado exterior y ranurado frontal.</p> <p>Resolución para ajuste de diámetro: 2,5 µm (0,0001") en diámetros para cabezales analógicos, 1 µm (0,00004") en diámetros para cabezales digitales</p>
	Escariado	<p>Cabezal AxiaLibraBore™ Plus, referencia A76013</p>
Mandrinado		<p>Cabezal AxiaLibraBore™ Plus, referencia A76013</p>
	Anexo	<p>Cabezal AxiaLibraBore™ Plus, referencia A76013</p>

FB 760 – Cabezas tipo Axiabore™, no equilibrables
Graflex®



- Con un ajuste micrométrico (incremento de 0,01 mm y el nonio en 2,5µm, sobre el diámetro)
- Axiabore™ Plus - permite mandrinado, como así también mandrinado exterior DE y ranurado frontal.

3. Tornillo fijación
4. Tornillo de ajuste micrométrico
2. Tornillo ensamblar
5. Herramienta

Referencia	Código de producto	Mango Graflex	Lado de la pieza		OAL	LF1	BD	DCB	Peso *	Máx. velocidad de funcionamiento**	
			Capacidad DCN-DCX Ø							Máx. RPM**	Max. m/min**
			mm	mm	mm	mm	mm	kg			
			Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	lbs			
A76001	02462575	G2	0,3 0.012	8,0 0.315	41,0 1.614	25,0 0.984	25,0 0.984	6,0 0.236	0,2 0.4		30000 1500
A76002	02594930	G3	2,0 0.079	20,0 0.787	52,0 2.047	32,0 1.260	36,5 1.437	12,0 0.472	0,4 0.9		12000 1500
A76003	02594935	G5	6,0 0.236	108,0 4.252	75,0 2.953	45,0 1.772	54,0 2.126	16,0 0.630	0,9 2.0	*	8000 1000

Nota: el peso no incluye el portaplaquitas

Para herramientas, ver página(s) 573-575

*Capacidades - Axiabore™ Plus - cabeza para mandrinado 6-108 mm (0.236-4.252 pulg.), mandrinado ext. 2-57 mm (0.079-2.244 pulg.), ranurado frontal 19-96 mm (0.748-3.780 pulg.).

*Máx. 5.000 rpm cuando se utiliza MPA

**Máx. velocidad, la que se alcance primero sin exceder ninguna de ellas.

Recambios, incluidos en el suministro

Para cabeza	Tornillo de ensamblaje	Llave (T)	Llave	Tornillo fijación	Cojinetes de reducción	Tornillos selladores	Tetón
A76001	-	DOUBLE-T	H4B-H2.0	19M4001A	05A7600604	950A0406	90M21
A76002	AU7601212	-	03M03C	19A71030	05A7601204	-	90M3A
A76003	AU7601312	DOUBLE-T	H6B-H4.0L	19A71008125	-	-	90M5A

Accesorios

Para cabeza	Llave dinamométrica para tornillos de bloqueo del anillo de equilibrado	Llave dinamométrica para tornillo de bloqueo y ensamblaje
A76001	-	H00-2009
A76002	-	H00-3030
A76003	H00T-4060	-

Introducción

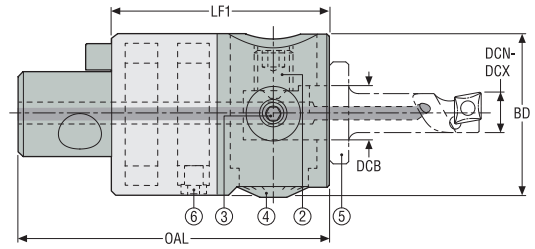
Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

FB 760 – Cabezas tipo Axiabore™, equilibrables
Graflex®



- 6. Tornillo fijación 2
- 3. Tornillo fijación 1
- 4. Tornillo de ajuste micrométrico
- 2. Tornillo ensamblar
- 5. Herramienta

– Sistema de equilibrado integrado LibraOne basado en un anillo de ajuste de equilibrado individual
– Con un ajuste micrométrico (incremento de 0,01 mm y el nonio en 2,5µm, sobre el diámetro)

Referencia	Código de producto	Mango Graflex	Lado de la pieza		OAL	LF1	BD	DCB	Peso	*	Máx. velocidad de funcionamiento**	
			Capacidad DCN-DCX	Ø							Máx. RPM**	Max. m/min**
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg			
			Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	lbs			
A76013	02594943	G5	6,0	33,0	95,0	65,0	54,0	16,0	1,3	*	20000	1500
			0.236	1.299	3.740	2.559	2.126	0.630	2.9			

Nota: el peso no incluye el portaplaquitas

Para herramientas, ver página(s) 573–575

*Capacidades – cabeza Axialibrabore™ Plus, con equilibrado.

**Máx. velocidad, la que se alcance primero sin exceder ninguna de ellas.

Recambios, incluidos en el suministro

Para cabeza	Tornillo de ensamblaje	Llave (T)	Llave	Tornillo fijación 1	Tornillo fijación 2	Tetón
A76013	AU7601312	DOUBLE-T	H6B-H4.0L	19A71008125	AU7601318	90M5A1

Accesorios

Para cabeza	Llave dinamométrica para tornillos de bloqueo del anillo de equilibrado	Llave dinamométrica para tornillo de bloqueo y ensamblaje
A76013	H00-4020-60	H00T-4060

Introducción

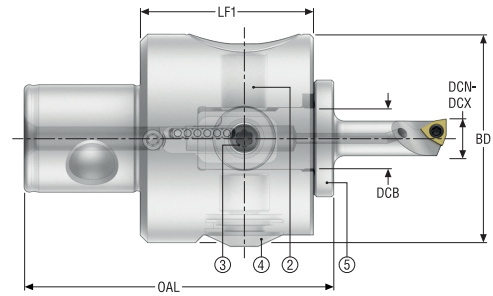
Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Cabezales de tipo FB 760 D Digital Axiabore, sin balanceo Graflex®



- Compatible con la pantalla digital para controlar el incremento o disminución de la escala durante el ajuste (pantalla digital suministrada por separado)
- Axiabore™ Plus - permite mandrinado, como así también mandrinado exterior DE y ranurado frontal.

- 3. Brida
- 4. Tornillo de ajuste micrométrico
- 2. Tornillo ensamblar
- 5. Herramienta

Referencia	Código de producto	Mango Graflex	Lado de la pieza		OAL	LF1	BD	DCB	Peso	Máx. velocidad de funcionamiento**	
			Capacidad DCN-DCX Ø							mm	mm
G3-FB760-02-D	10215570	G3	2,0 0.079	20,0 0.787	70,0 2.756	50,0 1.969	36,5 1.437	12,0 0.472	0,5 1.1	12000	1500
G5-FB760-03-D	10215571	G5	6,0 0.236	108,0 4.252	75,0 2.953	45,0 1.772	54,0 2.126	16,0 0.630	0,9 2.0	8000	1000

Nota: el peso no incluye el portaplaquitas

**Máx. velocidad, la que se alcance primero sin exceder ninguna de ellas.

Los portaplaquitas y el display digital universal se deben pedir por separado; consulte las páginas siguientes.

Recambios, incluidos en el suministro

Para cabeza	Tornillo de ensamblaje	Llave (T)	Llave	Tornillo fijación
G3	AU7601212	-	03M03C	19A71030
G5	AU7601312	DOUBLE-T	H6B-H4.0L	19A71008125

Accesorios

Para cabeza	Visor Digital	Cojinetes de reducción	Llave dinamométrica
G3	990FBDD01-Y	05A7601204	H00-3030
G5	990FBDD01-Y	-	H00-3030

Introducción

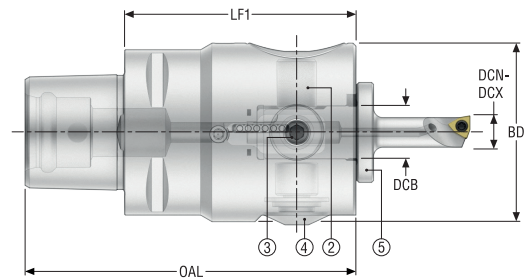
Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Cabezas de tipo FB 760 D Digital Axiabore
Seco-Capto™



–Compatible con la pantalla digital para controlar el incremento o disminución de la escala durante el ajuste (pantalla digital suministrada por separado)
–Axiabore™ Plus - permite mandrinado, como así también mandrinado exterior DE y ranurado frontal.

- 3. Brida
- 4. Tornillo de ajuste micrométrico
- 2. Tornillo ensamblar
- 5. Herramienta

Referencia	Código de producto	Mango Capto	Lado de la pieza		OAL	LF1	BD	DCB	Peso	Máx. velocidad de funcionamiento**	
			Capacidad DCN-DCX Ø							mm	mm
C3-391.FB760-02-D	10215575	C3	2,0	20,0	89,0	70,0	36,5	12,0	0,5	12000	1500
			0.079	0.787	3.504	2.756	1.437	0.472	1.1		
C5-391.FB760-03-D	10215576	C5	6,0	108,0	100,0	70,0	54,0	16,0	1,3	8000	1000
			0.236	4.252	3.937	2.756	2.126	0.630	2.9		

Nota: el peso no incluye el portaplaquitas

**Máx. velocidad, la que se alcance primero sin exceder ninguna de ellas.

Los portaplaquitas y el display digital universal se deben pedir por separado; consulte las páginas siguientes.

Recambios, incluidos en el suministro

Para cabeza	Tornillo de ensamblaje	Llave (T)	Llave	Tornillo fijación
C3	AU7601212	-	03M03C	19A71030
C5	AU7601312	DOUBLE-T	H6B-H4.0L	19A71008125

Accesorios

Para cabeza	Visor Digital	Cojinetes de reducción	Llave dinamoétrica
C3	990FBDD01-Y	05A7601204	H00-3030
C5	990FBDD01-Y	-	H00-3030

Introducción

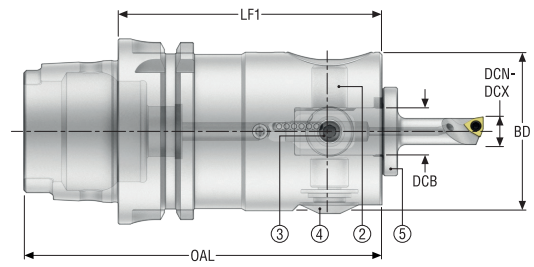
Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

FB 760 – Cabezas tipo Axiabore™
HSK-A



- Compatible con la pantalla digital para controlar el incremento o disminución de la escala durante el ajuste (pantalla digital suministrada por separado)
- Axiabore™ Plus - permite mandrinado, como así también mandrinado exterior DE y ranurado frontal.

- 3. Brida
- 4. Tornillo de ajuste micrométrico
- 2. Tornillo ensamblar
- 5. Herramienta



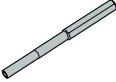

Referencia	Código de producto	Mango Graflex	Lado de la pieza		OAL	LF1	BD	DCB	Peso	Máx. velocidad de funcionamiento**	
			Capacidad DCN-DCX	Ø						Máx. RPM**	Max. m/min**
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg		
			Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	lbs		
HSKA63-FB760-03-D	10215578	HSK-A63	6.0	108.0	122.0	90.0	54.0	16.0	1.8	8000	1000
			0.236	4.252	4.803	3.543	2.126	0.630	4.0		

Nota: el peso no incluye el portaplaquitas

**Máx. velocidad, la que se alcance primero sin exceder ninguna de ellas.

Los portaplaquitas y el display digital universal se deben pedir por separado; consulte las páginas siguientes.

Recambios, incluidos en el suministro

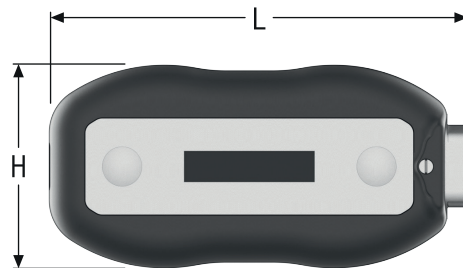
Para cabeza	Tornillo de ensamblaje	Llave (T)	Llave	Tornillo fijación
				
HSKA	AU7601312	DOUBLE-T	H6B-H4.0L	19A71008125

Accesorios

Para cabeza	Visor Digital	Llave dinamoétrica
		
HSKA	990FBDD01-Y	H00-3030

Pantalla para cabezales de mandrinado digital

Introducción



- Pantalla para cabezales de mandrinado digital
- Una pantalla digital puede utilizarse para todos los cabezales de mandrinado digital de Seco
- Ajuste del diámetro en mm o pulgadas
- Pantalla reversible con imán para un mejor agarre cuando se monta en el cabezal de mandrinado digital durante la configuración
- Batería recargable y desechable en el interior

Taladrado

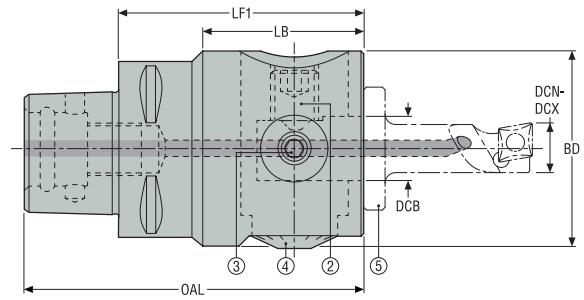
Referencia	Código de producto	L		H		Peso
		mm	Pulg.	mm	Pulg.	
990FBDD01	10215579	74,25	2,92	36	1,42	0,2 0,008

Escariado

Mandrinado

Anexo

FB 760 – Cabezas tipo Axiabore™
Seco-Capto™



– Con un ajuste micrométrico (incremento de 0,01 mm y el nonio en 2,5µm, sobre el diámetro)
– Axiabore™ Plus - permite mandrinado, como así también mandrinado exterior DE y ranurado frontal.

- 3. Brida
- 4. Tornillo de ajuste micrométrico
- 2. Tornillo ensamblar
- 5. Herramienta

Referencia	Código de producto	Lado de la máquina	Lado de la pieza		OAL	LF1	BD	DCB	Peso	*	Máx. velocidad de funcionamiento**	
			Capacidad DCN-DCX	Ø							Máx. RPM**	Max. m/min**
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg			
			Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	lbs			
C5-391.0760-03	02822777	C5	6,0	108,0	95,0	65,0	54,0	16,0	1,2	*	8000	1500
			0.236	4.252	3.740	2.559	2.126	0.630	2.7			

Nota: el peso no incluye el portaplaquitas

Para herramientas, ver página(s) 573-575

*Máx. 5.000 rpm cuando se utiliza MPA

**Capacidades - Axiabore™ Plus - cabeza para mandrinado 6-108 mm (0.236-4.252 pulg.), mandrinado ext. 2-57 mm (0.079-2.244 pulg.), ranurado frontal 19-96 mm (0.748-3.780 pulg.).

Recambios, incluidos en el suministro

Para cabeza	Tornillo de ensamblaje	Llave (T)	Llave	Tornillo fijación
C5-...-03	AU7601312	DOUBLE-T	H6B-H4.0L	19A71008125

Accesorios

Para cabeza	Llave dinamométrica para tornillo de bloqueo y ensamblaje
C5-...-03	H00-3030

Introducción

Taladrado

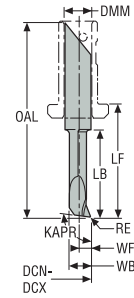
Escariado

Mandrinado

Anexo

Herramientas para mandrinar, enterizas de metal duro
Para cabezas FB 760

Introducción



- Adecuado tanto para cabezales de mandrinado digitales como analógicos
- KAPR 98°
- Orientación del filo de corte ISO.
- Refrigerante a lo largo de la herramienta.
- Material de la herramienta: Metal duro*

Taladrado

Referencia	Código de producto	Para cabeza	Capacidad DCN-DCX		OAL	LB	LF	DMM	WB	WF	RE	Datos de corte recomendados** a _p		Peso	Equilibrado
			mm	mm								mm	mm		
A761402	02462579	FB 76001	0,3 0.012	0,6 0.024	30,7 1.209	1,2 0.047	15,5 0.610	4,0 0.157	0,25 0.010	0,1 0.004	0,0 0.0	0,02 0.001	0,01 0	0,01 0.0	—
A761412	02462581	FB 76001	0,5 0.020	1,1 0.043	30,7 1.209	2,0 0.079	15,5 0.610	4,0 0.157	0,45 0.018	0,2 0.008	0,0 0.0	0,02 0.001	0,01 0	0,1 0.2	—
A761422	02462583	FB 76001	1,0 0.039	2,1 0.083	30,7 1.209	5,0 0.197	15,5 0.610	4,0 0.157	0,95 0.037	0,45 0.018	0,1 0.004	0,03 0.001	0,02 0.001	0,1 0.2	—
A761432	02462584	FB 76001/02/12	2,0 0.079	3,2 0.126	30,7 1.209	8,0 0.315	15,5 0.610	4,0 0.157	1,8 0.071	0,88 0.035	0,1 0.004	0,05 0.002	0,02 0.001	0,1 0.2	E13
A761442	02462586	FB 76001/02/12	3,0 0.118	4,7 0.185	30,7 1.209	10,0 0.394	15,5 0.610	4,0 0.157	2,75 0.108	1,35 0.053	0,15 0.006	0,06 0.002	0,03 0.001	0,1 0.2	E14
A761452	02462587	FB 76001/02/12	4,5 0.177	6,2 0.244	35,7 1.406	15,0 0.591	20,5 0.807	4,0 0.157	3,95 0.156	1,95 0.077	0,15 0.006	0,08 0.003	0,03 0.001	0,1 0.2	E15

Escariado

* Estas herramientas con mango diámetro 4 mm requieren el uso de un casquillo reductor, entregado con las cabezas y kits correspondientes.

** Datos de corte, ver página(s) 637-640

*** +0,1 mm capacidad complementaria alcanzable.

Mandrinado

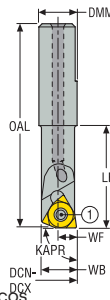
Anexo

Barras para mandrinar, tipo plaquita

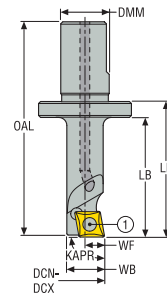
Para cabezas FB 760



Diseño 1



Diseño 2



1 = Tornillo plaquita

- Adecuado tanto para cabezales de mandrinado digitales como analógicos
- Orientación del filo de corte ISO.
- Refrigeración interna
- Sólo dos tamaños de plaquitas para todas las herramientas.
- Material de la herramienta * = Acero, con plaquita intercambiable
- Material de la herramienta ** = Metal duro, tipo plaquita intercambiable
- KAPR 90°

Referencia	Código de producto	Material de herramienta	Para cabeza	** Capacidad DCN-DCX Ø		OAL	LB	LF	DMM	WB	WF	Peso	Diseño	Tamaño plaquita disponible	Equilibrado
				mm Pulg.	mm Pulg.										
A762001	02462590	*	FB 76001	6,0 0.236	8,0 0.315	31,7 1.248	0,0 -	16,0 0.630	12,0 0.236	5,5 0.217	2,9 0.114	0,1 0.2	1	WB...0301..	-
A762002	02594947	*	FB 76002/12	6,0 0.236	8,0 0.315	39,7 1.563	16,0 0.630	20,0 0.787	12,0 0.472	5,5 0.217	2,9 0.114	0,1 0.2	2	WB...0301..	S21
A762003	02594967	*	FB 76003/13	6,0 0.236	8,0 0.315	50,2 1.976	16,0 0.630	21,0 0.827	16,0 0.630	5,5 0.217	2,9 0.114	0,1 0.2	2	WB...0301..	S31
A763002	02594948	*	FB 76002/12	8,0 0.315	10,0 0.394	45,7 1.799	22,0 0.866	26,0 1.024	12,0 0.472	7,4 0.291	3,9 0.154	0,1 0.2	2	WB...0301..	S22
A763003	02594968	*	FB 76003/13	8,0 0.315	10,0 0.394	56,2 2.213	22,0 0.866	27,0 1.063	16,0 0.630	7,4 0.291	3,9 0.154	0,1 0.2	2	WB...0301..	S32
A765002	02594957	*	FB 76002/12	10,0 0.394	13,0 0.512	53,5 2.106	30,0 1.181	34,0 1.339	12,0 0.472	9,35 0.368	4,8 0.189	0,1 0.2	2	CC...0602..	S23
A765003	02594969	*	FB 76003/13	10,0 0.394	13,0 0.512	64,0 2.520	30,0 1.181	35,0 1.378	16,0 0.630	9,35 0.368	4,8 0.189	0,1 0.2	2	CC...0602..	S33
A762201	02462591	**	FB 76001	6,0 0.236	8,0 0.315	41,7 1.642	0,0 -	26,0 1.024	6,0 0.236	5,5 0.217	2,9 0.114	0,1 0.2	1	WB...0301..	-
A762202	02594958	**	FB 76002/12	6,0 0.236	8,0 0.315	50,7 1.996	27,0 1.063	31,0 1.220	12,0 0.472	5,5 0.217	2,9 0.114	0,1 0.2	2	WB...0301..	E21
A762203	02594970	**	FB 76003/13	6,0 0.236	8,0 0.315	61,2 2.409	27,0 1.063	32,0 1.260	16,0 0.630	5,5 0.217	2,9 0.114	0,2 0.4	2	WB...0301..	E31
A763202	02594961	**	FB 76002/12	8,0 0.315	10,0 0.394	60,7 2.390	37,0 1.457	41,0 1.614	12,0 0.472	7,4 0.291	3,9 0.154	0,1 0.2	2	WB...0301..	E22
A763203	02594971	**	FB 76003/13	8,0 0.315	10,0 0.394	71,2 2.803	37,0 1.457	42,0 1.654	16,0 0.630	7,4 0.291	3,9 0.154	0,2 0.4	2	WB...0301..	E32
A765202	02594962	**	FB 76002/12	10,0 0.394	13,0 0.512	78,5 3.091	55,0 2.165	59,0 2.323	12,0 0.472	9,35 0.368	4,8 0.189	0,1 0.2	2	CC...0602..	E23
A765203	02594972	**	FB 76003/13	10,0 0.394	13,0 0.512	89,0 3.504	55,0 2.165	60,0 2.362	16,0 0.630	9,35 0.368	4,8 0.189	0,2 0.4	2	CC...0602..	E33

** +0,2 mm capacidad complementaria alcanzable.

Recambios, incluidos en el suministro

Accesorios

Para tamaño plaquita	Tornillo plaquita	Llave tornillo plaquita	Llave (T)
CC...0602..	C02504-T07P	H4B-T07P	DOUBLE-T
WB...0301..	C02035-T06P	H4B-T06P	DOUBLE-T

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

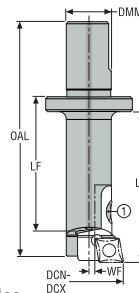
Mangos para mandrinar, para barras modulares de mandrinado en acabado

Para cabezas FB 760

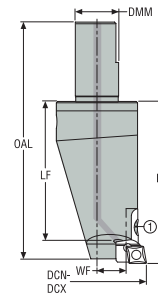
Introducción



Diseño 1



Diseño 2



- Varias capacidades alcanzables mediante portaplaquitas intercambiables
- Tipos de mango "acero" para barras cortas, "metal duro" para barras largas, "aluminio" para barras grandes.
- Refrigeración interna

1 = Tornillo fijación

Taladrado

Referencia	Código de producto	Tipo de mango modular de mandrinado	Para cabeza	** Capacidad DCN-DCX Ø		*** OAL	LB	LF	DMM	WF	Peso	Diseño
				mm Pulg.	mm Pulg.							
A760S20	02594963	Acero	FB 76002/12	13,0 0.512	20,0 0.787	62,5 2.461	40,0 1.575	34,0 1.339	12,0 0.472	1,4 0.055	0,1 0.2	1
A760S30	02594973	Acero	FB 76003/13	13,0 0.512	18,0 0.709	73,0 2.874	40,0 1.575	35,0 1.378	16,0 0.630	1,4 0.055	0,1 0.2	1
A760S31	02594974	Acero	FB 76003/13	18,0 0.709	33,0 1.299	83,0 3.268	50,0 1.969	45,0 1.772	16,0 0.630	3,9 0.154	0,1 0.2	1
A760E20	02594964	Metal duro	FB 76002/12	13,0 0.512	20,0 0.787	82,5 3.248	60,0 2.362	54,0 2.126	12,0 0.472	1,4 0.055	0,2 0.4	1
A760E30	02594965	Metal duro	FB 76003/13	13,0 0.512	18,0 0.709	103,0 4.055	70,0 2.756	65,0 2.559	16,0 0.630	1,4 0.055	0,2 0.4	1
A760E31	02594966	Metal duro	FB 76003/13	18,0 0.709	33,0 1.299	113,0 4.449	80,0 3.150	75,0 2.953	16,0 0.630	3,9 0.154	0,3 0.7	1
A760A32	02594977	Aluminio	FB 76003/13	33,0 1.299	48,0 1.890	*** 88,0 3.465	60,0 2.362	50,0 1.969	16,0 0.630	11,5 0.453	0,2 0.4	2
A760A33	02594978	Aluminio	FB 76003/13	48,0 1.890	63,0 2.480	*** 108,0 4.252	80,0 3.150	70,0 2.756	16,0 0.630	19,0 0.748	0,4 0.9	2

Nota: el peso no incluye el portaplaquitas.

** +0,2 mm capacidad complementaria alcanzable.

*** Cuando se utiliza en A760 13, no es posible el equilibrado fino. Seleccionar la(s) combinación(es) de mango y portaplaquitas requerido(s) usando la tabla de selección en la página(s) 577.

Mandrinado

Recambios, incluidos en el suministro

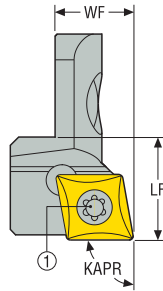
Accesorios

Para cabeza	Tornillo fijación	Llave (T)	Llave fijación
A76002/12	C04008-T15P	DOUBLE-T	H6B-T15P
A76003	C04008-T15P	DOUBLE-T	H6B-T15P
A76003/13	C04008-T15P	DOUBLE-T	H6B-T15P

Anexo

Portaplaquitas, para barras modulares de mandrinado en acabado

Para cabezas FB 760



– Tamaño de ajuste individual adecuado para todos los mangos de mandrinado (y mandrinado ext. DE).

– Un tamaño de plaquita para todos los portaplaquitas

1 = Tornillo plaquita

Referencia	Código de producto	LF		WF		Peso	Tamaño plaquita disponible	KRINS°	
		mm	Pulg.	mm	Pulg.				kg
A765R1	02594979	10,0	0.394	4,95	0.195	0,1	0.2	CC...0602...	90
A765R2	02594983	10,0	0.394	6,2	0.244	0,1	0.2	CC...0602...	90
A765R3	02594984	10,0	0.394	7,45	0.293	0,1	0.2	CC...0602...	90
A765R4	02594987	10,0	0.394	8,7	0.343	0,1	0.2	CC...0602...	90
A765R5	02594989	10,0	0.394	9,97	0.393	0,1	0.2	CC...0602...	90
A765R6	02594990	10,0	0.394	11,2	0.441	0,1	0.2	CC...0602...	90

* WF cuando se ajusta con una plaquita tipo CC..060204.

Seleccionar la(s) combinación(es) de mango y portaplaquitas requerido(s) usando la tabla de selección en la página(s) 577.

Recambios, incluidos en el suministro

Accesorios




Para tamaño plaquita	Tornillo plaquita	Llave tornillo plaquita	Llave (T)
CC...0602...	 C02504-T07P	 H4B-T07P	 DOUBLE-T

Tabla de selección:
Herramientas de mandrinar y portaplaquitas adecuados para cabezas FB 760

Para cabeza	Capacidad de mandrinado		Longitud de mandrinado LB mm pulg.	Referencia		DMM		Tamaño plaquita disponible	Tipo de portaherramientas
	DCN-DCX Ø mm pulg.			Herramientas para mandrinar	Portaplaquitas	mm	pulg.		
A760 01	0,3-0,6	0.012-0.024	1,2 0.047	A761402	-	4	0.157	-	Metal duro
	0,5-1,1	0.020-0.043	2 0.078	A761412	-	4	0.157	-	Metal duro
	1-2,1	0.039-0.083	- -	A761422	-	4	0.157	-	Metal duro
	2-3,2	0.079-0.126	8 0.315	A761432	-	4	0.157	-	Metal duro
	3-4,7	0.118-0.185	10 0.394	A761442	-	4	0.157	-	Metal duro
	4,5-6,2	0.177-0.244	15 0.591	A761452	-	4	0.157	-	Metal duro
	6-8	0.236-0.315	16 0.630	A762001	-	6	0.236	WB..0301..	Acero con plaquita intercambiable
	6-8	0.236-0.315	26 1.024	A762201	-	6	0.236	WB..0301..	Metal duro, plaquita intercambiable
A760 02/ A760 12	2-3,2	0.079-0.126	8 0.315	A761432	-	4	0.157	-	Metal duro
	3-4,7	0.118-0.185	10 0.394	A761442	-	4	0.157	-	Metal duro
	4,5-6,2	0.177-0.244	15 0.591	A761452	-	4	0.157	-	Metal duro
	6-8	0.236-0.315	16 0.630	A762002	-	12	0.472	WB..0301..	Acero con plaquita intercambiable
	6-8	0.236-0.315	27 1.063	A762202	-	12	0.472	WB..0301..	Metal duro, plaquita intercambiable
	8-10	0.315-0.394	22 0.866	A763002	-	12	0.472	WB..0301..	Acero con plaquita intercambiable
	8-10	0.315-0.394	37 1.457	A763202	-	12	0.472	WB..0301..	Metal duro, plaquita intercambiable
	10-13	0.394-0.512	30 1.181	A765002	-	12	0.472	CC..0602..	Acero con plaquita intercambiable
	10-13	0.394-0.512	55 2.165	A765202	-	12	0.472	CC..0602..	Metal duro, plaquita intercambiable
	13-15,5	0.512-0.610	40 1.575	A760S20	A765R1	12	0.472	CC..0602..	Mango de acero con portaplaquitas
	13-15,5	0.512-0.610	60 2.362	A760E20	A765R1	12	0.472	CC..0602..	Mango metal duro con portaplaquitas
	15,5-18	0.610-0.709	40 1.575	A760S20	A765R2	12	0.472	CC..0602..	Mango de acero con portaplaquitas
	15,5-18	0.610-0.709	60 2.362	A760E20	A765R2	12	0.472	CC..0602..	Mango metal duro con portaplaquitas
	18-20	0.709-0.787	40 1.575	A760S20	A765R3	12	0.472	CC..0602..	Mango de acero con portaplaquitas
	18-20	0.709-0.787	60 2.362	A760E20	A765R3	12	0.472	CC..0602..	Mango metal duro con portaplaquitas
A760 03/ A760 13	6-8	0.236-0.315	16 0.630	A762003	-	16	0.630	WB..0301..	Acero con plaquita intercambiable
	6-8	0.236-0.315	32 1.260	A762203	-	16	0.630	WB..0301..	Metal duro, plaquita intercambiable
	8-10	0.315-0.394	22 0.866	A763003	-	16	0.630	WB..0301..	Acero con plaquita intercambiable
	8-10	0.315-0.394	37 1.457	A763203	-	16	0.630	WB..0301..	Metal duro, plaquita intercambiable
	10-13	0.394-0.512	30 1.181	A765003	-	16	0.630	CC..0602..	Acero con plaquita intercambiable
	10-13	0.394-0.512	55 2.165	A765203	-	16	0.630	CC..0602..	Metal duro, plaquita intercambiable
	13-15,5	0.512-0.610	40 1.575	A760S30	A765R1	16	0.630	CC..0602..	Mango de acero con portaplaquitas
	13-15,5	0.512-0.610	70 2.756	A760E30	A765R1	16	0.630	CC..0602..	Mango metal duro con portaplaquitas
	15,5-18	0.610-0.709	40 1.575	A760S30	A765R2	16	0.630	CC..0602..	Mango de acero con portaplaquitas
	15,5-18	0.610-0.709	70 2.756	A760E30	A765R2	16	0.630	CC..0602..	Mango metal duro con portaplaquitas
	18-20,5	0.709-0.807	50 1.969	A760S31	A765R1	16	0.630	CC..0602..	Mango de acero con portaplaquitas
	18-20,5	0.709-0.807	80 3.150	A760E31	A765R1	16	0.630	CC..0602..	Mango metal duro con portaplaquitas
	20,5-23	0.807-0.906	50 1.969	A760S31	A765R2	16	0.630	CC..0602..	Mango de acero con portaplaquitas
	20,5-23	0.807-0.906	80 3.150	A760E31	A765R2	16	0.630	CC..0602..	Mango metal duro con portaplaquitas
	23-25,5	0.906-1.00	50 1.969	A760S31	A765R3	16	0.630	CC..0602..	Mango de acero con portaplaquitas
	23-25,5	0.906-1.00	80 3.150	A760E31	A765R3	16	0.630	CC..0602..	Mango metal duro con portaplaquitas
	25,5-28	1.004-1.102	50 1.969	A760S31	A765R4	16	0.630	CC..0602..	Mango de acero con portaplaquitas
	25,5-28	1.004-1.102	80 3.150	A760E31	A765R4	16	0.630	CC..0602..	Mango metal duro con portaplaquitas
	28-30,5	1.102-1.201	50 1.969	A760S31	A765R5	16	0.630	CC..0602..	Mango de acero con portaplaquitas
	28-30,5	1.102-1.201	80 3.150	A760E31	A765R5	16	0.630	CC..0602..	Mango metal duro con portaplaquitas
	30,5-33	1.201-1.299	50 1.969	A760S31	A765R6	16	0.630	CC..0602..	Mango de acero con portaplaquitas
	30,5-33	1.201-1.299	80 3.150	A760E31	A765R6	16	0.630	CC..0602..	Mango metal duro con portaplaquitas
	33-35,5*	1.299-1.398*	60 2.362	A760A32	A765R1	16	0.630	CC..0602..	Mango de aluminio con portaplaquitas
	35,5-38*	1.299-1.496*	60 2.362	A760A32	A765R2	16	0.630	CC..0602..	Mango de aluminio con portaplaquitas
	38-40,5*	1.496-1.594*	60 2.362	A760A32	A765R3	16	0.630	CC..0602..	Mango de aluminio con portaplaquitas
	40,5-43*	1.594-1.693*	60 2.362	A760A32	A765R4	16	0.630	CC..0602..	Mango de aluminio con portaplaquitas
	43-45,5*	1.693-1.791*	60 2.362	A760A32	A765R5	16	0.630	CC..0602..	Mango de aluminio con portaplaquitas
	45,5-48*	1.791-1.890*	60 2.362	A760A32	A765R6	16	0.630	CC..0602..	Mango de aluminio con portaplaquitas
48-50,5*	1.890-1.988*	80 3.150	A760A33	A765R1	16	0.630	CC..0602..	Mango de aluminio con portaplaquitas	
50,5-53*	1.988-2.087*	80 3.150	A760A33	A765R2	16	0.630	CC..0602..	Mango de aluminio con portaplaquitas	
53-55,5*	2.087-2.185*	80 3.150	A760A33	A765R3	16	0.630	CC..0602..	Mango de aluminio con portaplaquitas	
55,5-58*	2.185-2.283*	80 3.150	A760A33	A765R4	16	0.630	CC..0602..	Mango de aluminio con portaplaquitas	
58-60,5*	2.283-2.382*	80 3.150	A760A33	A765R5	16	0.630	CC..0602..	Mango de aluminio con portaplaquitas	
60,5-63*	2.382-2.480*	80 3.150	A760A33	A765R6	16	0.630	CC..0602..	Mango de aluminio con portaplaquitas	

Para grandes diámetros, ver apartado adaptadores multifunción MPA* Cuando se utiliza en A760 13, no es posible el equilibrado fino.

Introducción

Taladrado

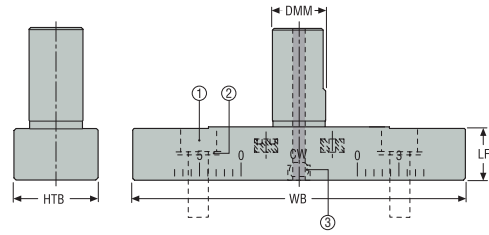
Escariado

Mandrinado

Anexo

Adaptador multifunción (MPA)

Para cabezas FB 760



- Adecuado para Axiabore™ Plus digital y analógico - A760 03 solo cabezal*
- Diseñado para sostener un mango y un contrapeso (para mandrinado o mandrinado ext. DE) o dos portaherramientas de ranurado (para ranurado frontal)
- Refrigeración interna con una boquilla ajustable (3)

1. Tornillo ensamblar
2. Arandela
3. Boquilla ajustable

Referencia	Código de producto	Capacidad DCN-DCX Ø						HTB	LF	DMM	WB	Peso
		Para mandrinado		Para mandrinado exterior en retroceso		Para ranurado						
		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>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>kg</i>
BDA16BS25100	02595014	53,0	108,0	2,0	57,0	31,0	96,0	25,0	16,0	16,0	100,0	0,3
		2.087	4.252	0.079	2.244	1.220	3.780	0.984	0.630	0.630	3.937	0.660

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo de ensamblaje	Arandela
BDA16BS25100	950D0618	940ZC06

Accesorios

Para cabeza	Llave de amarre
BDA16BS25100	03HL05

* Cuando se utiliza en una cabeza AxialibraBore™ Plus - A760 13, no es posible el equilibrado fino, ver página(s) 564, 565
 Seleccionar las piezas requeridas para llevar a cabo el mandrinado, el mandrinado ext. DE o el ranurado, usando las siguientes página(s) 582-593

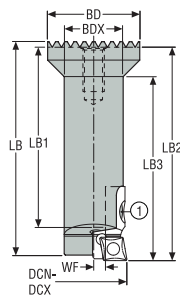
Mango y contrapeso, para mandrinado o mandrinado ext. DE en un MPA.

Para cabezas FB 760

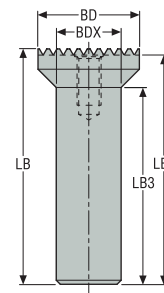
Introducción



Diseño A



Diseño B



- Para fijar en el MPA
- El mango puede utilizarse para el mandrinado o el mandrinado ext. DE.
- Utiliza los mismos portaplaquitas que los mangos modulares de mandrinado.

1. Tornillo ensamblar

Taladrado

Referencia	Código de producto	Diseño	** Capacidad DCN-DCX Ø										Peso	Diseño	
			Para mandrinado		Para mandrinado exterior en retroceso		LB	LB1	LB2	LB3	WF	BDX			BD
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			mm
			Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	lbs	
BAS25MH1660	02595019	Soporte*	53,0	108,0	2,0	57,0	58,5	48,5	58,5	50,0	4,0	16,0	25,0	0,1	A
			2.087	4.252	0.079	2.244	2.303	1.909	2.303	1.969	0.157	0.630	0.984	0.2	
BAS25CW1660	02595016	Contrapeso	53,0	108,0	2,0	57,0	58,0	56,6	—	48,5	—	16,0	25,0	0,2	B
			2.087	4.252	0.079	2.244	2.283	2.228	—	1.909	—	0.630	0.984	0.4	

* Pedir los portaplaquitas por separado, ver página(s) 576

** Las capacidades de mandrinado y mandrinado exterior son relativas al portaplaquitas seleccionado y a la posición de ajuste de los mangos mediante la "Tabla de selección de portaplaquitas para mandrinado o mandrinado exterior" en página(s). 582-593

Escariado

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo de ensamblaje
BAS25CW1660	—
BAS25MH1660	C04008-T15P

Accesorios

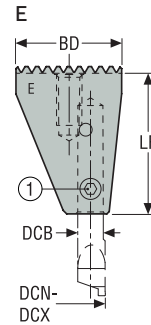
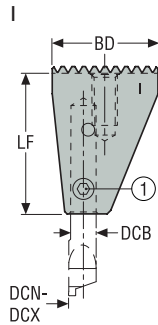
Para	Llave de amarre	Llave (T)
BAS25CW1660	—	—
BAS25MH1660	H6B-T15P	DOUBLE-T

Mandrinado

Anexo

Portaherramientas de ranurado, para ranurado frontal en un MPA

Para cabezas FB 760



- Para fijar en el MPA
- Se utiliza un portaherramientas de ranurado ya sea para sostener una herramienta de ranurado, o para actuar como contrapeso.

1. Tornillo fijación

Referencia	Código de producto	Diseño	* Capacidad DCN-DCX Ø		DCB	LF	BD	Peso	Diseño
			mm	mm					
			Pulg.	Pulg.	mm	mm	mm	lbs	
BAS25FGI35	02595021	Portaherramientas de ranurado I (interior)*	19,0	76,0	6,0	35,0	25,0	0,1	I (Interior)
			0.748	2.992	0.236	1.378	0.984	0.2	
BAS25FGE35	02595020	Portaherramientas de ranurado E (exterior)*	39,0	96,0	6,0	35,0	25,0	0,1	E (Exterior)
			1.535	3.780	0.236	1.378	0.984	0.2	

* Pedir herramientas para ranurado por separado, ver página(s) 581

* La capacidad en el ranurado está relacionada con la herramienta de ranurado y la posición de ajuste y orientación del portaherramientas de ranurado seleccionados usando las "Tablas de selección de herramienta contra espiga (o contra diámetro)" ver página(s) 582-593

Recambios, incluidos en el suministro

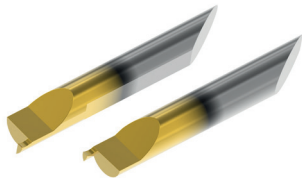
Para	Tornillo fijación
BAS25FGE35	950L0607T15P
BAS25FGI35	950L0607T15P

Accesorios

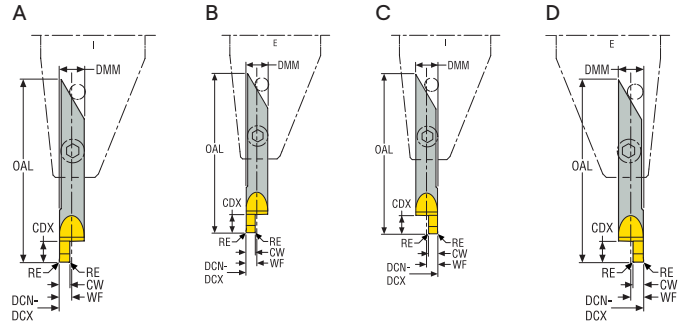
Para	Llave (T)	Llave fijación
BAS25FGE35	DOUBLE-T	H6B-T15P
BAS25FGI35	DOUBLE-T	H6B-T15P

Herramientas de ranurado
Para cabezas FB 760

Introducción



—Pueden utilizarse tanto para portaherramientas de ranurado “externo” o “interno”, de acuerdo con la capacidad.



Taladrado

Referencia	Código de producto	Diseño	* Capacidad DCN-DCX Ø								OAL	CW	RE	DMM	WF	Prof. máx. ranura CDX **	Peso
			Diseño A		Diseño B		Diseño C		Diseño D								
			mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.							
AFG0629101582	02595028	Contra espiga	19,0 0.748	64,0 2.520	39,0 1.535	84,0 3.307	-	-	-	-	42,0 1.654	1,0 0.039	0,15 0.006	6,0 0.236	2,95 0.116	2,0 0.079	0,07 0.150
AFG0629151582	02595029	Contra espiga	19,0 0.748	64,0 2.520	39,0 1.535	84,0 3.307	-	-	-	-	42,0 1.654	1,5 0.059	0,15 0.006	6,0 0.236	2,95 0.116	3,0 0.118	0,07 0.150
AFG0629201582	02595031	Contra espiga	19,0 0.748	64,0 2.520	39,0 1.535	84,0 3.307	-	-	-	-	42,0 1.654	2,0 0.079	0,15 0.006	6,0 0.236	2,95 0.116	5,0 0.197	0,1 0.220
AFG0629251582	02595032	Contra espiga	19,0 0.748	64,0 2.520	39,0 1.535	84,0 3.307	-	-	-	-	42,0 1.654	2,5 0.098	0,15 0.006	6,0 0.236	2,95 0.116	5,0 0.197	0,1 0.220
AFG0629301582	02595033	Contra espiga	19,0 0.748	64,0 2.520	39,0 1.535	84,0 3.307	-	-	-	-	42,0 1.654	3,0 0.118	0,15 0.006	6,0 0.236	2,95 0.116	6,0 0.236	0,1 0.220
AFG0629101581	02595022	Contra diámetro	-	-	-	-	31,0 1.220	76,0 2.992	51,0 2.008	96,0 3.780	42,0 1.654	1,0 0.039	0,15 0.006	6,0 0.236	2,95 0.116	2,0 0.079	0,1 0.220
AFG0629151581	02595023	Contra diámetro	-	-	-	-	31,0 1.220	76,0 2.992	51,0 2.008	96,0 3.780	42,0 1.654	1,5 0.059	0,15 0.006	6,0 0.236	2,95 0.116	3,0 0.118	0,07 0.150
AFG0629201581	02595024	Contra diámetro	-	-	-	-	31,0 1.220	76,0 2.992	51,0 2.008	96,0 3.780	42,0 1.654	2,0 0.079	0,15 0.006	6,0 0.236	2,95 0.116	4,0 0.157	0,1 0.220
AFG0629251581	02595026	Contra diámetro	-	-	-	-	31,0 1.220	76,0 2.992	51,0 2.008	96,0 3.780	42,0 1.654	2,5 0.098	0,15 0.006	6,0 0.236	2,95 0.116	5,0 0.197	0,1 0.220
AFG0629301581	02595027	Contra diámetro	-	-	-	-	31,0 1.220	76,0 2.992	51,0 2.008	96,0 3.780	42,0 1.654	3,0 0.118	0,15 0.006	6,0 0.236	2,95 0.116	6,0 0.236	0,1 0.220

Escariado

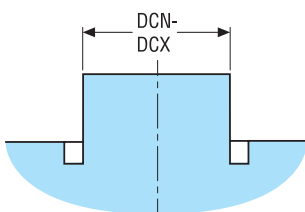
* La capacidad en el ranurado está relacionada con la herramienta de ranurado y la posición de ajuste y orientación del portaherramientas de ranurado seleccionados usando las “Tablas de selección de herramienta contra espiga (o contra diámetro)” ver página(s) 582-593

** Profundidad máx. de ranura CDX

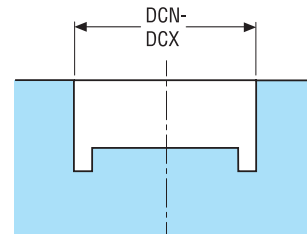
Mandrinado

Recambios, incluidos en el suministro

Herramienta de ranurado -contra espiga-



Herramienta de ranurado -contra diámetro-



Anexo

Métrico Tabla de selección:

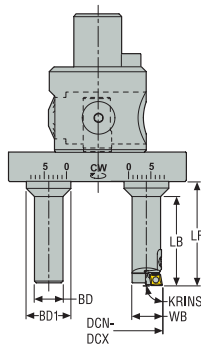
Herramientas de mandrinar y portaplaquitas adecuados para cabezas FB 760

Capacidad DCN-DCX Ø mm*	Referencia Portaplaquitas	Posición del mango	Dimensiones en mm					Ángulo de posición KRINS°	Tamaño plaquita disponible
			BD	BD1	LF	LB	WB		
53-55,5	A765 R1	0	16	25	58,5	50	17	90°	CC..0602..
55,5-58	A765 R2	0	16	25	58,5	50	18,2	90°	CC..0602..
58-60,5	A765 R1	1	16	25	58,5	50	17	90°	CC..0602..
	A765 R3	0	16	25	58,5	50	19,5	90°	CC..0602..
60,5-63	A765 R2	1	16	25	58,5	50	18,2	90°	CC..0602..
	A765 R4	0	16	25	58,5	50	20,7	90°	CC..0602..
63-65,5	A765 R1	2	16	25	58,5	50	17	90°	CC..0602..
	A765 R3	1	16	25	58,5	50	19,5	90°	CC..0602..
	A765 R5	0	16	25	58,5	50	22	90°	CC..0602..
65,5-68	A765 R2	2	16	25	58,5	50	18,2	90°	CC..0602..
	A765 R4	1	16	25	58,5	50	20,7	90°	CC..0602..
	A765 R6	0	16	25	58,5	50	23,3	90°	CC..0602..
68-70,5	A765 R1	3	16	25	58,5	50	17	90°	CC..0602..
	A765 R3	2	16	25	58,5	50	19,5	90°	CC..0602..
	A765 R5	1	16	25	58,5	50	22	90°	CC..0602..
70,5-73	A765 R2	3	16	25	58,5	50	18,2	90°	CC..0602..
	A765 R4	2	16	25	58,5	50	20,7	90°	CC..0602..
	A765 R6	1	16	25	58,5	50	23,2	90°	CC..0602..
73-75,5	A765 R1	4	16	25	58,5	50	17	90°	CC..0602..
	A765 R3	3	16	25	58,5	50	19,5	90°	CC..0602..
	A765 R5	2	16	25	58,5	50	22	90°	CC..0602..
75,5-78	A765 R2	4	16	25	58,5	50	18,2	90°	CC..0602..
	A765 R4	3	16	25	58,5	50	20,7	90°	CC..0602..
	A765 R6	2	16	25	58,5	50	23,2	90°	CC..0602..
78-80,5	A765 R1	5	16	25	58,5	50	17	90°	CC..0602..
	A765 R3	4	16	25	58,5	50	19,5	90°	CC..0602..
	A765 R5	3	16	25	58,5	50	22	90°	CC..0602..
80,5-83	A765 R2	5	16	25	58,5	50	18,2	90°	CC..0602..
	A765 R4	4	16	25	58,5	50	20,7	90°	CC..0602..
	A765 R6	3	16	25	58,5	50	23,2	90°	CC..0602..
83-85,5	A765 R1	6	16	25	58,5	50	17	90°	CC..0602..
	A765 R3	5	16	25	58,5	50	19,5	90°	CC..0602..
	A765 R5	4	16	25	58,5	50	22	90°	CC..0602..
85,5-88	A765 R2	6	16	25	58,5	50	18,2	90°	CC..0602..
	A765 R4	5	16	25	58,5	50	20,7	90°	CC..0602..
	A765 R6	4	16	25	58,5	50	23,2	90°	CC..0602..
88-90,5	A765 R1	7	16	25	58,5	50	17	90°	CC..0602..
	A765 R3	6	16	25	58,5	50	19,5	90°	CC..0602..
	A765 R5	5	16	25	58,5	50	22	90°	CC..0602..
90,5-93	A765 R2	7	16	25	58,5	50	18,2	90°	CC..0602..
	A765 R4	6	16	25	58,5	50	20,7	90°	CC..0602..
	A765 R6	5	16	25	58,5	50	23,2	90°	CC..0602..
93-95,5	A765 R1	8	16	25	58,5	50	17	90°	CC..0602..
	A765 R3	7	16	25	58,5	50	19,5	90°	CC..0602..
	A765 R5	6	16	25	58,5	50	22	90°	CC..0602..
95,5-98	A765 R2	8	16	25	58,5	50	18,2	90°	CC..0602..
	A765 R4	7	16	25	58,5	50	20,7	90°	CC..0602..
	A765 R6	6	16	25	58,5	50	23,2	90°	CC..0602..
98-100,5	A765 R3	8	16	25	58,5	50	19,5	90°	CC..0602..
	A765 R5	7	16	25	58,5	50	22	90°	CC..0602..
100,5-103	A765 R4	8	16	25	58,5	50	20,7	90°	CC..0602..
	A765 R6	7	16	25	58,5	50	23,2	90°	CC..0602..
103-105,5	A765 R5	8	16	25	58,5	50	22	90°	CC..0602..
105,5-108	A765 R6	8	16	25	58,5	50	23,2	90°	CC..0602..

Seleccionar un portaplaquitas adecuado, y observar la posición del mango en el MPA para obtener la capacidad de diámetro requerida.

Nota: un conjunto de mandrinado requiere:

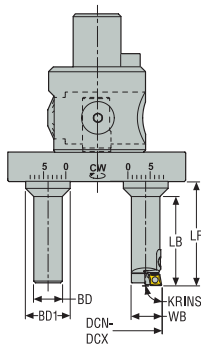
- una cabeza Axiabore™ Plus (A760 03)
- un MPA (BDA16BS25100)
- un mango (BAS25MH1660)
- un contrapeso (BAS25CW1660).
- un portaplaquitas (A765R.) que se debe seleccionar en la tabla
- una plaquita



* Capacidad complementaria de +0.2 mm (0.008") alcanzable. Descripción detallada de los portaplaquitas, ver página(s) 576

Pulgadas Tabla de selección:
Herramientas de mandrinar y portaplaquitas adecuados para cabezas FB 760

Capacidad DCN-DCX Ø pulg.*	Referencia Portaplaquitas	Posición del mango	Dimensiones en pulg.					Ángulo de posición KRINS°	Tamaño plaquita disponible
			BD	BD1	LF	LB	WB		
2.087-2.185	A765 R1	0	0.630	0.984	2.303	1.969	0.669	90°	CC..0602..
2.185-2.283	A765 R2	0	0.630	0.984	2.303	1.969	0.717	90°	CC..0602..
2.283-2.382	A765 R1	1	0.630	0.984	2.303	1.969	0.669	90°	CC..0602..
	A765 R3	0	0.630	0.984	2.303	1.969	0.768	90°	CC..0602..
2.382-2.480	A765 R2	1	0.630	0.984	2.303	1.969	0.717	90°	CC..0602..
	A765 R4	0	0.630	0.984	2.303	1.969	0.815	90°	CC..0602..
2.480-2.579	A765 R1	2	0.630	0.984	2.303	1.969	0.669	90°	CC..0602..
	A765 R3	1	0.630	0.984	2.303	1.969	0.768	90°	CC..0602..
2.579-2.677	A765 R5	0	0.630	0.984	2.303	1.969	0.866	90°	CC..0602..
	A765 R2	2	0.630	0.984	2.303	1.969	0.717	90°	CC..0602..
2.677-2.776	A765 R4	1	0.630	0.984	2.303	1.969	0.815	90°	CC..0602..
	A765 R6	0	0.630	0.984	2.303	1.969	0.917	90°	CC..0602..
2.776-2.874	A765 R1	3	0.630	0.984	2.303	1.969	0.669	90°	CC..0602..
	A765 R3	2	0.630	0.984	2.303	1.969	0.768	90°	CC..0602..
2.874-2.972	A765 R5	1	0.630	0.984	2.303	1.969	0.866	90°	CC..0602..
	A765 R2	3	0.630	0.984	2.303	1.969	0.717	90°	CC..0602..
2.972-3.071	A765 R4	2	0.630	0.984	2.303	1.969	0.815	90°	CC..0602..
	A765 R6	1	0.630	0.984	2.303	1.969	0.913	90°	CC..0602..
3.071-3.169	A765 R1	4	0.630	0.984	2.303	1.969	0.669	90°	CC..0602..
	A765 R3	3	0.630	0.984	2.303	1.969	0.768	90°	CC..0602..
3.169-3.268	A765 R5	2	0.630	0.984	2.303	1.969	0.866	90°	CC..0602..
	A765 R2	4	0.630	0.984	2.303	1.969	0.717	90°	CC..0602..
3.268-3.366	A765 R4	3	0.630	0.984	2.303	1.969	0.815	90°	CC..0602..
	A765 R6	3	0.630	0.984	2.303	1.969	0.913	90°	CC..0602..
3.366-3.465	A765 R1	6	0.630	0.984	2.303	1.969	0.669	90°	CC..0602..
	A765 R3	5	0.630	0.984	2.303	1.969	0.768	90°	CC..0602..
3.465-3.563	A765 R5	4	0.630	0.984	2.303	1.969	0.866	90°	CC..0602..
	A765 R2	6	0.630	0.984	2.303	1.969	0.717	90°	CC..0602..
3.563-3.661	A765 R4	5	0.630	0.984	2.303	1.969	0.815	90°	CC..0602..
	A765 R6	4	0.630	0.984	2.303	1.969	0.913	90°	CC..0602..
3.661-3.760	A765 R1	7	0.630	0.984	2.303	1.969	0.669	90°	CC..0602..
	A765 R3	6	0.630	0.984	2.303	1.969	0.768	90°	CC..0602..
3.760-3.858	A765 R5	5	0.630	0.984	2.303	1.969	0.866	90°	CC..0602..
	A765 R2	8	0.630	0.984	2.303	1.969	0.717	90°	CC..0602..
3.858-3.957	A765 R4	7	0.630	0.984	2.303	1.969	0.815	90°	CC..0602..
	A765 R6	6	0.630	0.984	2.303	1.969	0.913	90°	CC..0602..
3.957-4.055	A765 R1	8	0.630	0.984	2.303	1.969	0.669	90°	CC..0602..
	A765 R3	8	0.630	0.984	2.303	1.969	0.768	90°	CC..0602..
4.055-4.154	A765 R5	7	0.630	0.984	2.303	1.969	0.866	90°	CC..0602..
	A765 R2	8	0.630	0.984	2.303	1.969	0.717	90°	CC..0602..
4.154-4.252	A765 R4	8	0.630	0.984	2.303	1.969	0.815	90°	CC..0602..



* Capacidad complementaria de +0.2 mm (0.008") alcanzable.
Descripción detallada de los portaplaquitas, ver página(s) 576

Introducción

Taladrado

Escariado

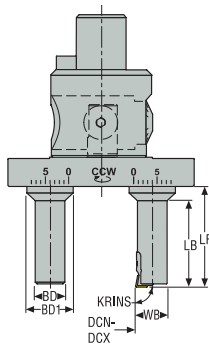
Mandrinado

Anexo

Métrico Tabla de selección:
Portaplaquitas para mandrinado exterior DE con MPA para cabezas FB 760

Capacidad DCN-DCX Ø mm*	Referencia Portaplaquitas	Posición del mango	Dimensiones en mm					Ángulo de posición KRINS°	Tamaño plaquita disponible
			BD	BD1	LF	LB	WB		
2-4,5	A765 R6	0	16	25	58,5	50	23,2	90°	CC..0602..
4,5-7	A765 R5	0	16	25	58,5	50	22	90°	CC..0602..
7-9,5	A765 R6	1	16	25	58,5	50	23,2	90°	CC..0602..
	A765 R4	0	16	25	58,5	50	20,7	90°	CC..0602..
9,5-12	A765 R5	1	16	25	58,5	50	22	90°	CC..0602..
	A765 R3	0	16	25	58,5	50	19,5	90°	CC..0602..
12-14,5	A765 R6	2	16	25	58,5	50	23,2	90°	CC..0602..
	A765 R4	1	16	25	58,5	50	20,7	90°	CC..0602..
	A765 R2	0	16	25	58,5	50	18,2	90°	CC..0602..
14,5-17	A765 R5	2	16	25	58,5	50	22	90°	CC..0602..
	A765 R3	1	16	25	58,5	50	19,5	90°	CC..0602..
	A765 R1	0	16	25	58,5	50	17	90°	CC..0602..
17-19,5	A765 R6	3	16	25	58,5	50	23,2	90°	CC..0602..
	A765 R4	2	16	25	58,5	50	20,7	90°	CC..0602..
	A765 R2	1	16	25	58,5	50	18,2	90°	CC..0602..
19,5-22	A765 R5	3	16	25	58,5	50	22	90°	CC..0602..
	A765 R3	2	16	25	58,5	50	19,5	90°	CC..0602..
	A765 R1	1	16	25	58,5	50	17	90°	CC..0602..
22-24,5	A765 R6	4	16	25	58,5	50	23,2	90°	CC..0602..
	A765 R4	3	16	25	58,5	50	20,7	90°	CC..0602..
	A765 R2	2	16	25	58,5	50	18,2	90°	CC..0602..
24,5-27	A765 R5	4	16	25	58,5	50	22	90°	CC..0602..
	A765 R3	3	16	25	58,5	50	19,5	90°	CC..0602..
	A765 R1	2	16	25	58,5	50	17	90°	CC..0602..
27-29,5	A765 R6	5	16	25	58,5	50	23,2	90°	CC..0602..
	A765 R4	4	16	25	58,5	50	20,7	90°	CC..0602..
	A765 R2	3	16	25	58,5	50	18,2	90°	CC..0602..
29,5-32	A765 R5	5	16	25	58,5	50	22	90°	CC..0602..
	A765 R3	4	16	25	58,5	50	19,5	90°	CC..0602..
	A765 R1	3	16	25	58,5	50	17	90°	CC..0602..
32-34,5	A765 R6	6	16	25	58,5	50	23,2	90°	CC..0602..
	A765 R4	5	16	25	58,5	50	20,7	90°	CC..0602..
	A765 R2	4	16	25	58,5	50	18,2	90°	CC..0602..
34,5-37	A765 R5	6	16	25	58,5	50	22	90°	CC..0602..
	A765 R3	5	16	25	58,5	50	19,5	90°	CC..0602..
	A765 R1	4	16	25	58,5	50	17	90°	CC..0602..
37-39,5	A765 R6	7	16	25	58,5	50	23,2	90°	CC..0602..
	A765 R4	6	16	25	58,5	50	20,7	90°	CC..0602..
	A765 R2	5	16	25	58,5	50	18,2	90°	CC..0602..
39,5-42	A765 R5	7	16	25	58,5	50	22	90°	CC..0602..
	A765 R3	6	16	25	58,5	50	19,5	90°	CC..0602..
	A765 R1	5	16	25	58,5	50	17	90°	CC..0602..
42-44,5	A765 R6	8	16	25	58,5	50	23,2	90°	CC..0602..
	A765 R4	7	16	25	58,5	50	20,7	90°	CC..0602..
	A765 R2	6	16	25	58,5	50	18,2	90°	CC..0602..
44,5-47	A765 R5	8	16	25	58,5	50	22	90°	CC..0602..
	A765 R3	7	16	25	58,5	50	19,5	90°	CC..0602..
	A765 R1	6	16	25	58,5	50	17	90°	CC..0602..
47-49,5	A765 R4	8	16	25	58,5	50	20,7	90°	CC..0602..
	A765 R2	7	16	25	58,5	50	18,2	90°	CC..0602..
49,5-52	A765 R3	8	16	25	58,5	50	19,5	90°	CC..0602..
	A765 R1	7	16	25	58,5	50	17	90°	CC..0602..
52-54,5	A765 R2	8	16	25	58,5	50	18,2	90°	CC..0602..
54,5-57	A765 R1	8	16	25	58,5	50	17	90°	CC..0602..

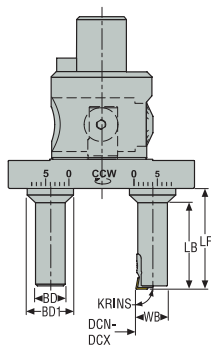
Seleccionar un portaplaquitas adecuado, y observar la posición del mango en el MPA para obtener la capacidad de diámetro requerida.
Nota: Un conjunto de mandrinado requiere:
- una cabeza Axiabore™ Plus (A760 03)
- un MPA (BDA16BS25100)
- un mango (BAS25MH1660)
- un contrapeso (BAS25CW1660).
- un portaplaquitas (A765R.) que se debe seleccionar en la tabla
- una plaquita



* Capacidad complementaria de +0.2 mm (0.008") alcanzable.
Descripción detallada de los portaplaquitas, ver página(s) 576

Pulgadas Tabla de selección:
Portaplaquitas para mandrinado exterior DE con MPA para cabezas FB 760

Capacidad DCN-DCX Ø pulg.*	Referencia Portaplaquitas	Posición del mango	Dimensiones en pulg.					Ángulo de posición KRINS°	Tamaño plaquita disponible
			BD	BD1	LF	LB	WB		
0.079-0.177	A765 R6	0	0.630	0.984	2.303	1.969	0.913	90°	CC..0602..
0.177-0.276	A765 R5	0	0.630	0.984	2.303	1.969	0.866	90°	CC..0602..
0.276-0.374	A765 R6	1	0.630	0.984	2.303	1.969	0.913	90°	CC..0602..
	A765 R4	0	0.630	0.984	2.303	1.969	0.815	90°	CC..0602..
0.374-0.472	A765 R5	1	0.630	0.984	2.303	1.969	0.866	90°	CC..0602..
	A765 R3	0	0.630	0.984	2.303	1.969	0.768	90°	CC..0602..
0.472-0.571	A765 R6	2	0.630	0.984	2.303	1.969	0.913	90°	CC..0602..
	A765 R4	1	0.630	0.984	2.303	1.969	0.815	90°	CC..0602..
0.571-0.669	A765 R2	0	0.630	0.984	2.303	1.969	0.717	90°	CC..0602..
	A765 R5	2	0.630	0.984	2.303	1.969	0.866	90°	CC..0602..
0.669-0.768	A765 R3	1	0.630	0.984	2.303	1.969	0.768	90°	CC..0602..
	A765 R1	0	0.630	0.984	2.303	1.969	0.669	90°	CC..0602..
0.768-0.866	A765 R6	3	0.630	0.984	2.303	1.969	0.913	90°	CC..0602..
	A765 R4	2	0.630	0.984	2.303	1.969	0.815	90°	CC..0602..
0.866-0.965	A765 R2	1	0.630	0.984	2.303	1.969	0.717	90°	CC..0602..
	A765 R5	3	0.630	0.984	2.303	1.969	0.866	90°	CC..0602..
0.965-1.063	A765 R3	2	0.630	0.984	2.303	1.969	0.768	90°	CC..0602..
	A765 R1	1	0.630	0.984	2.303	1.969	0.669	90°	CC..0602..
1.063-1.161	A765 R6	4	0.630	0.984	2.303	1.969	0.913	90°	CC..0602..
	A765 R4	3	0.630	0.984	2.303	1.969	0.815	90°	CC..0602..
1.161-1.260	A765 R2	3	0.630	0.984	2.303	1.969	0.717	90°	CC..0602..
	A765 R5	5	0.630	0.984	2.303	1.969	0.866	90°	CC..0602..
1.260-1.358	A765 R3	4	0.630	0.984	2.303	1.969	0.768	90°	CC..0602..
	A765 R1	3	0.630	0.984	2.303	1.969	0.669	90°	CC..0602..
1.358-1.457	A765 R6	6	0.630	0.984	2.303	1.969	0.913	90°	CC..0602..
	A765 R4	5	0.630	0.984	2.303	1.969	0.815	90°	CC..0602..
1.457-1.555	A765 R2	4	0.630	0.984	2.303	1.969	0.717	90°	CC..0602..
	A765 R5	7	0.630	0.984	2.303	1.969	0.866	90°	CC..0602..
1.555-1.654	A765 R3	6	0.630	0.984	2.303	1.969	0.768	90°	CC..0602..
	A765 R1	5	0.630	0.984	2.303	1.969	0.669	90°	CC..0602..
1.654-1.654	A765 R6	8	0.630	0.984	2.303	1.969	0.913	90°	CC..0602..
	A765 R4	7	0.630	0.984	2.303	1.969	0.815	90°	CC..0602..
1.654-1.850	A765 R2	6	0.630	0.984	2.303	1.969	0.717	90°	CC..0602..
	A765 R5	8	0.630	0.984	2.303	1.969	0.866	90°	CC..0602..
1.850-1.949	A765 R3	7	0.630	0.984	2.303	1.969	0.768	90°	CC..0602..
	A765 R1	6	0.630	0.984	2.303	1.969	0.669	90°	CC..0602..
1.949-2.047	A765 R6	8	0.630	0.984	2.303	1.969	0.913	90°	CC..0602..
	A765 R4	7	0.630	0.984	2.303	1.969	0.815	90°	CC..0602..
2.047-2.146	A765 R2	7	0.630	0.984	2.303	1.969	0.717	90°	CC..0602..
	A765 R5	8	0.630	0.984	2.303	1.969	0.866	90°	CC..0602..
2.146-2.244	A765 R3	8	0.630	0.984	2.303	1.969	0.768	90°	CC..0602..
	A765 R1	7	0.630	0.984	2.303	1.969	0.669	90°	CC..0602..



* Capacidad complementaria de +0.2 mm (0.008") alcanzable.
Descripción detallada de los portaplaquitas, ver página(s) 575, 576

Introducción

Taladrado

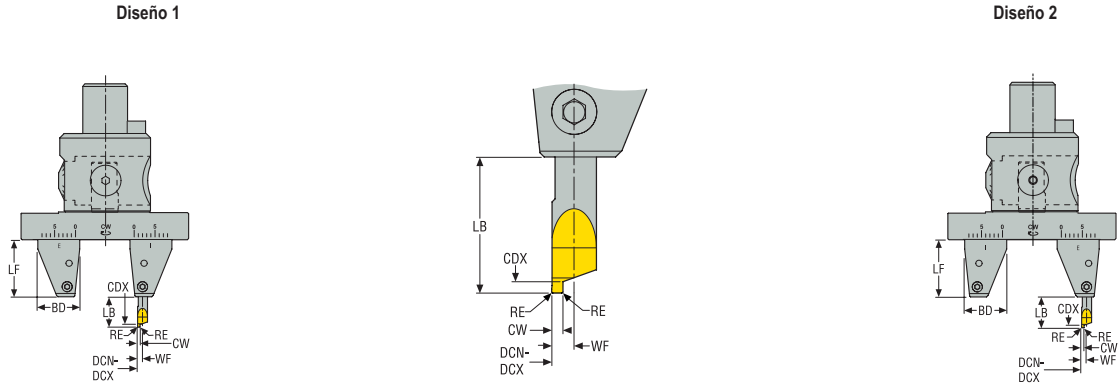
Escariado

Mandrinado

Anexo

Métrico Tabla de selección:

Portaherramientas de ranurado contra espiga, para ranurado frontal en un MPA, para cabezas FB 760



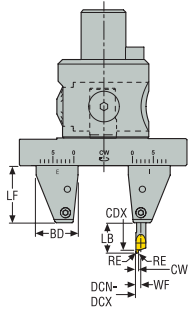
	Capacidad DCN-DCX Ø mm*	Herramienta de ranurado -contra espiga- Referencia	Posición del porta. de ranurado**	Diseño	Dimensiones en mm						Prof. máx. ranura CDX
					BD	CW	LF	LB	WF	RE	
Seleccionar la herramienta de ranurado adecuada y anotar la posición del portaherramientas de ranurado en el MPA para obtener la capacidad de ranura requerida.	19-24	AFG0629 10 1582	0-I	1	25	1	34	18	2,95	0,15	2,0
	24-29		1-I	1	25	1	34	18	2,95	0,15	2,0
	29-34		2-I	1	25	1	34	18	2,95	0,15	2,0
	34-39		3-I	1	25	1	34	18	2,95	0,15	2,0
	39-44		0-E / 4-I	1/2	25	1	34	18	2,95	0,15	2,0
	44-49		1-E / 5-I	1/2	25	1	34	18	2,95	0,15	2,0
	49-54		2-E / 6-I	1/2	25	1	34	18	2,95	0,15	2,0
	54-59		3-E / 7-I	1/2	25	1	34	18	2,95	0,15	2,0
	59-64		4-E / 8-I	1/2	25	1	34	18	2,95	0,15	2,0
	64-69		5-E	2	25	1	34	18	2,95	0,15	2,0
69-74	6-E	2	25	1	34	18	2,95	0,15	2,0		
74-79	7-E	2	25	1	34	18	2,95	0,15	2,0		
79-84	8-E	2	25	1	34	18	2,95	0,15	2,0		
Nota: Un conjunto de ranurado -contra espiga- requiere: - una cabeza Axiabore™ Plus (A760 03) - un MPA (BDA16BS25100) - un portaherramientas de ranurado I (posición interna) y uno E (posición externa) (BAS25FGI35 y BAS25FGE35) para sostener la herramienta de ranurado o actuar como contrapeso (ver posición de ajuste en la tabla) - una herramienta de ranurado -contra espiga- (AFG...82) seleccionada de la tabla, relacionada con el ancho y diámetro de la ranura.	19-24	AFG0629 15 1582	0-I	1	25	1,5	34	18	2,95	0,15	3,0
	24-29		1-I	1	25	1,5	34	18	2,95	0,15	3,0
	29-34		2-I	1	25	1,5	34	18	2,95	0,15	3,0
	34-39		3-I	1	25	1,5	34	18	2,95	0,15	3,0
	39-44		0-E / 4-I	1/2	25	1,5	34	18	2,95	0,15	3,0
	44-49		1-E / 5-I	1/2	25	1,5	34	18	2,95	0,15	3,0
	49-54		2-E / 6-I	1/2	25	1,5	34	18	2,95	0,15	3,0
	54-59		3-E / 7-I	1/2	25	1,5	34	18	2,95	0,15	3,0
	59-64		4-E / 8-I	1/2	25	1,5	34	18	2,95	0,15	3,0
	64-69		5-E	2	25	1,5	34	18	2,95	0,15	3,0
69-74	6-E	2	25	1,5	34	18	2,95	0,15	3,0		
74-79	7-E	2	25	1,5	34	18	2,95	0,15	3,0		
79-84	8-E	2	25	1,5	34	18	2,95	0,15	3,0		
	19-24	AFG0629 20 1582	0-I	1	25	2	34	18	2,95	0,15	4,0
	24-29		1-I	1	25	2	34	18	2,95	0,15	4,0
	29-34		2-I	1	25	2	34	18	2,95	0,15	4,0
	34-39		3-I	1	25	2	34	18	2,95	0,15	4,0
	39-44		0-E / 4-I	1/2	25	2	34	18	2,95	0,15	4,0
	44-49		1-E / 5-I	1/2	25	2	34	18	2,95	0,15	4,0
	49-54		2-E / 6-I	1/2	25	2	34	18	2,95	0,15	4,0
	54-59		3-E / 7-I	1/2	25	2	34	18	2,95	0,15	4,0
	59-64		4-E / 8-I	1/2	25	2	34	18	2,95	0,15	4,0
	64-69		5-E	2	25	2	34	18	2,95	0,15	4,0
69-74	6-E	2	25	2	34	18	2,95	0,15	4,0		
74-79	7-E	2	25	2	34	18	2,95	0,15	4,0		
79-84	8-E	2	25	2	34	18	2,95	0,15	4,0		

* +0,2 mm (0.008 pulg.) capacidad complementaria alcanzable. ** Valores recomendados en **negrita**. Descripción detallada de las herramientas de ranurado, ver página(s) 580, 581

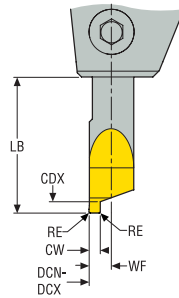
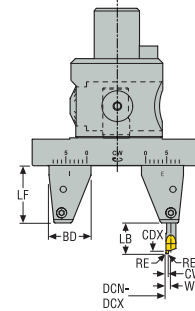
Métrico Tabla de selección:

Portaherramientas de ranurado contra espiga, para ranurado frontal en un MPA, para cabezas FB 760

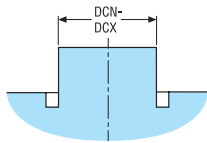
Diseño 1



Diseño 2



	Capacidad DCN-DCX Ø mm*	Herramienta de ranurado -contra espiga- Referencia	Posición del porta. de ranurado**	Diseño	Dimensiones en mm						Prof. máx. ranura CDX
					BD	CW	LF	LB	WF	RE	
Seleccionar la herramienta de ranurado adecuada y anotar la posición del portaherramientas de ranurado en el MPA para obtener la capacidad de ranura requerida.	19-24	AFG0629 25 1582	0-I	1	25	2,5	34	18	2,95	0,15	5,0
	24-29		1-I	1	25	2,5	34	18	2,95	0,15	5,0
	29-34		2-I	1	25	2,5	34	18	2,95	0,15	5,0
	34-39		3-I	1	25	2,5	34	18	2,95	0,15	5,0
	39-44		0-E / 4-I	1/2	25	2,5	34	18	2,95	0,15	5,0
	44-49		1-E / 5-I	1/2	25	2,5	34	18	2,95	0,15	5,0
	49-54		2-E / 6-I	1/2	25	2,5	34	18	2,95	0,15	5,0
	54-59		3-E / 7-I	1/2	25	2,5	34	18	2,95	0,15	5,0
	59-64		4-E / 8-I	1/2	25	2,5	34	18	2,95	0,15	5,0
	64-69		5-E	2	25	2,5	34	18	2,95	0,15	5,0
	69-74		6-E	2	25	2,5	34	18	2,95	0,15	5,0
	74-79		7-E	2	25	2,5	34	18	2,95	0,15	5,0
	79-84		8-E	2	25	2,5	34	18	2,95	0,15	5,0
	Nota: Un conjunto de ranurado -contra espiga- requiere: - una cabeza Axiabore™ Plus (A760 03) - un MPA (BDA16BS25100) - un portaherramientas de ranurado I (posición interna) y uno E (posición externa) (BAS25FGI35 y BAS25FGE35) para sostener la herramienta de ranurado o actuar como contrapeso (ver posición de ajuste en la tabla) - una herramienta de ranurado -contra espiga- (AFG...82) seleccionada de la tabla, relacionada con el ancho y diámetro de la ranura.		19-24	AFG0629 30 1582	0-I	1	25	3	34	18	2,95
24-29		1-I	1		25	3	34	18	2,95	0,15	6,0
29-34		2-I	1		25	3	34	18	2,95	0,15	6,0
34-39		3-I	1		25	3	34	18	2,95	0,15	6,0
39-44		0-E / 4-I	1/2		25	3	34	18	2,95	0,15	6,0
44-49		1-E / 5-I	1/2		25	3	34	18	2,95	0,15	6,0
49-54		2-E / 6-I	1/2		25	3	34	18	2,95	0,15	6,0
54-59		3-E / 7-I	1/2		25	3	34	18	2,95	0,15	6,0
59-64		4-E / 8-I	1/2		25	3	34	18	2,95	0,15	6,0
64-69		5-E	2		25	3	34	18	2,95	0,15	6,0
69-74		6-E	2		25	3	34	18	2,95	0,15	6,0
74-79		7-E	2		25	3	34	18	2,95	0,15	6,0
79-84		8-E	2		25	3	34	18	2,95	0,15	6,0



* +0,2 mm (0.008 pulg.) capacidad complementaria alcanzable. ** Valores recomendados en **negrita**. Descripción detallada de las herramientas de ranurado, ver página(s) 580, 581

Introducción

Taladrado

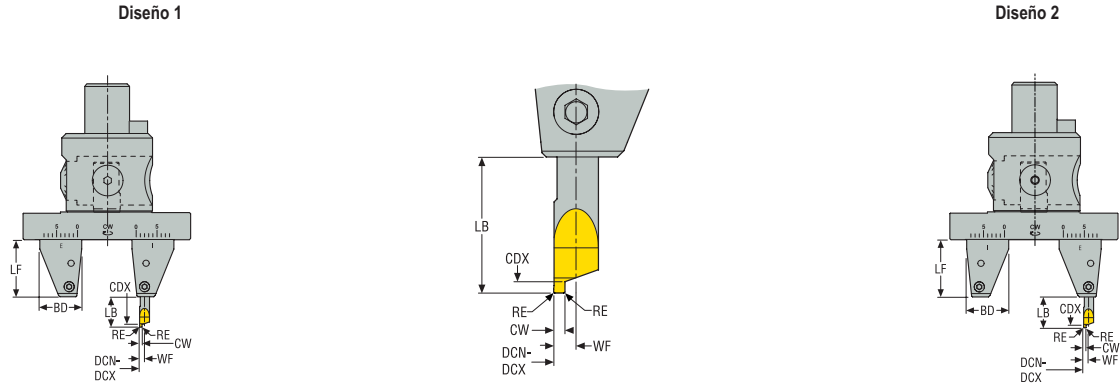
Escariado

Mandrinado

Anexo

Pulgadas Tabla de selección:

Portaherramientas de ranurado contra espiga, para ranurado frontal en un MPA, para cabezas FB 760



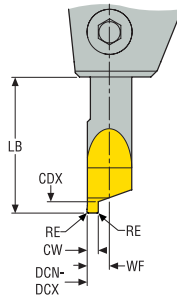
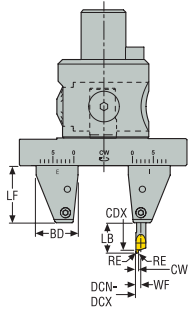
	Capacidad DCN-DCX Ø pulg.*	Herramienta de ranurado -contra espiga- Referencia	Posición del porta. de ranurado**	Diseño	Dimensiones en pulg.						Prof. máx. ranura CDX		
					BD	CW	LF	LB	WF	RE			
Seleccionar la herramienta de ranurado adecuada y anotar la posición del portaherramientas de ranurado en el MPA para obtener la capacidad de ranura requerida.	0.748-0.945	AFG0629 10 1582	0-I	1	0.984	0.0394	1.339	0.709	0.116	0.006	0.079		
	0.945-1.142		1-I	1	0.984	0.0394	1.339	0.709	0.116	0.006	0.079		
	1.142-1.339		2-I	1	0.984	0.0394	1.339	0.709	0.116	0.006	0.079		
	1.339-1.535		3-I	1	0.984	0.0394	1.339	0.709	0.116	0.006	0.079		
	1.535-1.732		0-E / 4-I	1/2	0.984	0.0394	1.339	0.709	0.116	0.006	0.079		
	1.732-1.929		1-E / 5-I	1/2	0.984	0.0394	1.339	0.709	0.116	0.006	0.079		
	1.929-2.126		2-E / 6-I	1/2	0.984	0.0394	1.339	0.709	0.116	0.006	0.079		
	2.126-2.323		3-E / 7-I	1/2	0.984	0.0394	1.339	0.709	0.116	0.006	0.079		
	2.323-2.520		4-E / 8-I	1/2	0.984	0.0394	1.339	0.709	0.116	0.006	0.079		
	2.520-2.717		5-E	2	0.984	0.0394	1.339	0.709	0.116	0.006	0.079		
	2.717-2.913		6-E	2	0.984	0.0394	1.339	0.709	0.116	0.006	0.079		
	2.913-3.110		7-E	2	0.984	0.0394	1.339	0.709	0.116	0.006	0.079		
	3.110-3.307		8-E	2	0.984	0.0394	1.339	0.709	0.116	0.006	0.079		
	Nota: Un conjunto de ranurado -contra espiga- requiere: - una cabeza Axiabore™ Plus (A760 03) - un MPA (BDA16BS25100) - un portaherramientas de ranurado I (posición interna) y uno E (posición externa) (BAS25FGI35 y BAS25FGE35) para sostener la herramienta de ranurado o actuar como contrapeso (ver posición de ajuste en la tabla) - una herramienta de ranurado -contra espiga- (AFG...82) seleccionada de la tabla, relacionada con el ancho y diámetro de la ranura.		0.748-0.945	AFG0629 15 1582	0-I	1	0.984	0.0591	1.339	0.709	0.116	0.006	0.118
			0.945-1.142		1-I	1	0.984	0.0591	1.339	0.709	0.116	0.006	0.118
1.142-1.339		2-I	1		0.984	0.0591	1.339	0.709	0.116	0.006	0.118		
1.339-1.535		3-I	1		0.984	0.0591	1.339	0.709	0.116	0.006	0.118		
1.535-1.732		0-E / 4-I	1/2		0.984	0.0591	1.339	0.709	0.116	0.006	0.118		
1.732-1.929		1-E / 5-I	1/2		0.984	0.0591	1.339	0.709	0.116	0.006	0.118		
1.929-2.126		2-E / 6-I	1/2		0.984	0.0591	1.339	0.709	0.116	0.006	0.118		
2.126-2.323		3-E / 7-I	1/2		0.984	0.0591	1.339	0.709	0.116	0.006	0.118		
2.323-2.520		4-E / 8-I	1/2		0.984	0.0591	1.339	0.709	0.116	0.006	0.118		
2.520-2.717		5-E	2		0.984	0.0591	1.339	0.709	0.116	0.006	0.118		
2.717-2.913		6-E	2		0.984	0.0591	1.339	0.709	0.116	0.006	0.118		
2.913-3.110		7-E	2		0.984	0.0591	1.339	0.709	0.116	0.006	0.118		
3.110-3.307		8-E	2		0.984	0.0591	1.339	0.709	0.116	0.006	0.118		
		0.748-0.945	AFG0629 20 1582		0-I	1	0.984	0.0787	1.339	0.709	0.116	0.006	0.157
		0.945-1.142			1-I	1	0.984	0.0787	1.339	0.709	0.116	0.006	0.157
	1.142-1.339	2-I		1	0.984	0.0787	1.339	0.709	0.116	0.006	0.157		
	1.339-1.535	3-I		1	0.984	0.0787	1.339	0.709	0.116	0.006	0.157		
	1.535-1.732	0-E / 4-I		1/2	0.984	0.0787	1.339	0.709	0.116	0.006	0.157		
	1.732-1.929	1-E / 5-I		1/2	0.984	0.0787	1.339	0.709	0.116	0.006	0.157		
	1.929-2.126	2-E / 6-I		1/2	0.984	0.0787	1.339	0.709	0.116	0.006	0.157		
	2.126-2.323	3-E / 7-I		1/2	0.984	0.0787	1.339	0.709	0.116	0.006	0.157		
	2.323-2.520	4-E / 8-I		1/2	0.984	0.0787	1.339	0.709	0.116	0.006	0.157		
	2.520-2.717	5-E		2	0.984	0.0787	1.339	0.709	0.116	0.006	0.157		
	2.717-2.913	6-E		2	0.984	0.0787	1.339	0.709	0.116	0.006	0.157		
	2.913-3.110	7-E		2	0.984	0.0787	1.339	0.709	0.116	0.006	0.157		
	3.110-3.307	8-E		2	0.984	0.0787	1.339	0.709	0.116	0.006	0.157		

* +0,2 mm (0.008 pulg.) capacidad complementaria alcanzable. ** Valores recomendados en **negrita**. Descripción detallada de las herramientas de ranurado, ver página(s) 580, 581

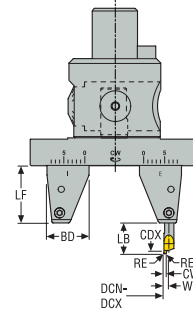
Pulgadas Tabla de selección:

Portaherramientas de ranurado contra espiga, para ranurado frontal en un MPA, para cabezas FB 760

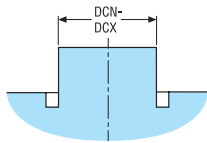
Diseño 1



Diseño 2



	Capacidad DCN-DCX Ø pulg.*	Herramienta de ranurado -contra espiga- Referencia	Posición del porta. de ranurado**	Diseño	Dimensiones en pulg.						Prof. máx. ranura CDX		
					BD	CW	LF	LB	WF	RE			
Seleccionar la herramienta de ranurado adecuada y anotar la posición del portaherramientas de ranurado en el MPA para obtener la capacidad de ranura requerida.	0.748-0.945	AFG0629 25 1582	0-I	1	0.984	0.0984	1.339	0.709	0.116	0.006	0.197		
	0.945-1.142		1-I	1	0.984	0.0984	1.339	0.709	0.116	0.006	0.197		
	1.142-1.339		2-I	1	0.984	0.0984	1.339	0.709	0.116	0.006	0.197		
	1.339-1.535		3-I	1	0.984	0.0984	1.339	0.709	0.116	0.006	0.197		
	1.535-1.732		0-E / 4-I	1/2	0.984	0.0984	1.339	0.709	0.116	0.006	0.197		
	1.732-1.929		1-E / 5-I	1/2	0.984	0.0984	1.339	0.709	0.116	0.006	0.197		
	1.929-2.126		2-E / 6-I	1/2	0.984	0.0984	1.339	0.709	0.116	0.006	0.197		
	2.126-2.323		3-E / 7-I	1/2	0.984	0.0984	1.339	0.709	0.116	0.006	0.197		
	2.323-2.520		4-E / 8-I	1/2	0.984	0.0984	1.339	0.709	0.116	0.006	0.197		
	2.520-2.717		5-E	2	0.984	0.0984	1.339	0.709	0.116	0.006	0.197		
	2.717-2.913		6-E	2	0.984	0.0984	1.339	0.709	0.116	0.006	0.197		
	2.913-3.110		7-E	2	0.984	0.0984	1.339	0.709	0.116	0.006	0.197		
	3.110-3.307		8-E	2	0.984	0.0984	1.339	0.709	0.116	0.006	0.197		
	Nota: Un conjunto de ranurado -contra espiga- requiere: - una cabeza Axiabore™ Plus (A760 03) - un MPA (BDA16BS25100) - un portaherramientas de ranurado I (posición interna) y uno E (posición externa) (BAS25FGI35 y BAS25FGE35) para sostener la herramienta de ranurado o actuar como contrapeso (ver posición de ajuste en la tabla) - una herramienta de ranurado -contra espiga- (AFG...82) seleccionada de la tabla, relacionada con el ancho y diámetro de la ranura.		0.748-0.945	AFG0629 30 1582	0-I	1	0.984	0.1181	1.339	0.709	0.116	0.006	0.236
			0.945-1.142		1-I	1	0.984	0.1181	1.339	0.709	0.116	0.006	0.236
1.142-1.339		2-I	1		0.984	0.1181	1.339	0.709	0.116	0.006	0.236		
1.339-1.535		3-I	1		0.984	0.1181	1.339	0.709	0.116	0.006	0.236		
1.535-1.732		0-E / 4-I	1/2		0.984	0.1181	1.339	0.709	0.116	0.006	0.236		
1.732-1.929		1-E / 5-I	1/2		0.984	0.1181	1.339	0.709	0.116	0.006	0.236		
1.929-2.126		2-E / 6-I	1/2		0.984	0.1181	1.339	0.709	0.116	0.006	0.236		
2.126-2.323		3-E / 7-I	1/2		0.984	0.1181	1.339	0.709	0.116	0.006	0.236		
2.323-2.520		4-E / 8-I	1/2		0.984	0.1181	1.339	0.709	0.116	0.006	0.236		
2.520-2.717		5-E	2		0.984	0.1181	1.339	0.709	0.116	0.006	0.236		
2.717-2.913		6-E	2		0.984	0.1181	1.339	0.709	0.116	0.006	0.236		
2.913-3.110		7-E	2		0.984	0.1181	1.339	0.709	0.116	0.006	0.236		
3.110-3.307		8-E	2		0.984	0.1181	1.339	0.709	0.116	0.006	0.236		



* +0,2 mm (0.008 pulg.) capacidad complementaria alcanzable. ** Valores recomendados en **negrita**. Descripción detallada de las herramientas de ranurado, ver página(s) 580, 581

Introducción

Taladrado

Escariado

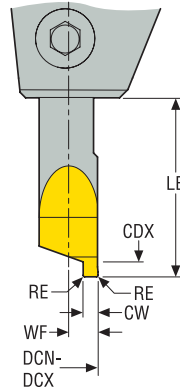
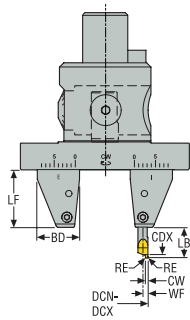
Mandrinado

Anexo

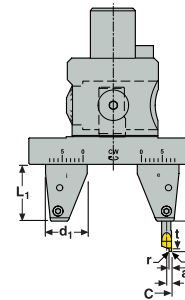
Métrico Tabla de selección:

Portaherramientas de ranurado contra diámetro, para ranurado frontal con un MPA, para cabezas FB 760

Diseño 3



Diseño 4



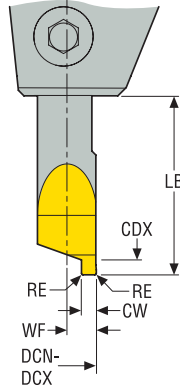
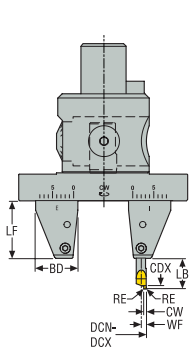
	Capacidad DCN-DCX Ø mm*	Herramienta de ranurado contra diámetro Referencia	Posición del porta. de ranurado**	Diseño	Dimensiones en mm						Prof. máx. ranura CDX		
					BD	CW	LF	LB	WF	RE			
Seleccionar la herramienta de ranurado adecuada y anotar la posición del portaherramientas de ranurado en el MPA para obtener la capacidad de ranura requerida.	31-36	AFG0629 10 1581	0-I	3	25	1	34	18	2,95	0,15	2,0		
	36-41		1-I	3	25	1	34	18	2,95	0,15	2,0		
	41-46		2-I	3	25	1	34	18	2,95	0,15	2,0		
	46-51		3-I	3	25	1	34	18	2,95	0,15	2,0		
	51-56		0-E / 4-I	3/4	25	1	34	18	2,95	0,15	2,0		
	56-61		1-E / 5-I	3/4	25	1	34	18	2,95	0,15	2,0		
	61-66		2-E / 6-I	3/4	25	1	34	18	2,95	0,15	2,0		
	66-71		3-E / 7-I	3/4	25	1	34	18	2,95	0,15	2,0		
	71-76		4-E / 8-I	3/4	25	1	34	18	2,95	0,15	2,0		
	76-81		5-E	4	25	1	34	18	2,95	0,15	2,0		
	81-86		6-E	4	25	1	34	18	2,95	0,15	2,0		
	86-91		7-E	4	25	1	34	18	2,95	0,15	2,0		
	91-96		8-E	4	25	1	34	18	2,95	0,15	2,0		
	Nota: Un conjunto de ranurado -contra diámetro- requiere: - una cabeza Axiabore™ Plus (A760 03) - un MPA (BDA16BS25100) - un portaherramientas de ranurado I (posición interna) y uno E (posición externa) (BAS25FGI35 y BAS25FGE35) para sostener la herramienta de ranurado o actuar como contrapeso (ver posición de ajuste en la tabla) - una herramienta de ranurado -contra espiga- (AFG...81) seleccionada de la tabla, relacionada con el ancho y diámetro de la ranura.		31-36	AFG0629 15 1581	0-I	3	25	1,5	34	18	2,95	0,15	3,0
			39-41		1-I	3	25	1,5	34	18	2,95	0,15	3,0
			41-46		2-I	3	25	1,5	34	18	2,95	0,15	3,0
46-51		3-I	3		25	1,5	34	18	2,95	0,15	3,0		
51-56		0-E / 4-I	3/4		25	1,5	34	18	2,95	0,15	3,0		
56-61		1-E / 5-I	3/4		25	1,5	34	18	2,95	0,15	3,0		
61-66		2-E / 6-I	3/4		25	1,5	34	18	2,95	0,15	3,0		
66-71		3-E / 7-I	3/4		25	1,5	34	18	2,95	0,15	3,0		
71-76		4-E / 8-I	3/4		25	1,5	34	18	2,95	0,15	3,0		
76-81		5-E	4		25	1,5	34	18	2,95	0,15	3,0		
81-86		6-E	4		25	1,5	34	18	2,95	0,15	3,0		
86-91		7-E	4		25	1,5	34	18	2,95	0,15	3,0		
91-96		8-E	4		25	1,5	34	18	2,95	0,15	3,0		
		31-36	AFG0629 20 1581		0-I	3	25	2	34	18	2,95	0,15	4,0
		39-41			1-I	3	25	2	34	18	2,95	0,15	4,0
		41-46			2-I	3	25	2	34	18	2,95	0,15	4,0
	46-51	3-I		3	25	2	34	18	2,95	0,15	4,0		
	51-56	0-E / 4-I		3/4	25	2	34	18	2,95	0,15	4,0		
	56-61	1-E / 5-I		3/4	25	2	34	18	2,95	0,15	4,0		
	61-66	2-E / 6-I		3/4	25	2	34	18	2,95	0,15	4,0		
	66-71	3-E / 7-I		3/4	25	2	34	18	2,95	0,15	4,0		
	71-76	4-E / 8-I		3/4	25	2	34	18	2,95	0,15	4,0		
	76-81	5-E		4	25	2	34	18	2,95	0,15	4,0		
	81-86	6-E		4	25	2	34	18	2,95	0,15	4,0		
	86-91	7-E		4	25	2	34	18	2,95	0,15	4,0		
	91-96	8-E		4	25	2	34	18	2,95	0,15	4,0		

* +0,2 mm (0.008 pulg.) capacidad complementaria alcanzable. ** Valores recomendados en **negrita**. Descripción detallada de las herramientas de ranurado, ver página(s) 580, 581

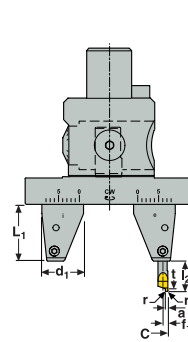
Métrico Tabla de selección:

Portaherramientas de ranurado contra diámetro, para ranurado frontal con un MPA, para cabezas FB 760

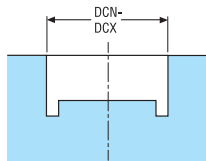
Diseño 3



Diseño 4



	Capacidad DCN-DCX Ø mm*	Herramienta de ranurado contra diámetro Referencia	Posición del porta. de ranurado**	Diseño	Dimensiones en mm						Prof. máx. ranura CDX		
					BD	CW	LF	LB	WF	RE			
Seleccionar la herramienta de ranurado adecuada y anotar la posición del portaherramientas de ranurado en el MPA para obtener la capacidad de ranura requerida.	31-36	AFG0629 25 1581	0-I	3	25	2,5	34	18	2,95	0,15	5,0		
	36-41		1-I	3	25	2,5	34	18	2,95	0,15	5,0		
	41-46		2-I	3	25	2,5	34	18	2,95	0,15	5,0		
	46-51		3-I	3	25	2,5	34	18	2,95	0,15	5,0		
	51-56		0-E / 4-I	3/4	25	2,5	34	18	2,95	0,15	5,0		
	56-61		1-E / 5-I	3/4	25	2,5	34	18	2,95	0,15	5,0		
	61-66		2-E / 6-I	3/4	25	2,5	34	18	2,95	0,15	5,0		
	66-71		3-E / 7-I	3/4	25	2,5	34	18	2,95	0,15	5,0		
	71-76		4-E / 8-I	3/4	25	2,5	34	18	2,95	0,15	5,0		
	76-81		5-E	4	25	2,5	34	18	2,95	0,15	5,0		
	81-86		6-E	4	25	2,5	34	18	2,95	0,15	5,0		
	86-91		7-E	4	25	2,5	34	18	2,95	0,15	5,0		
	91-96		8-E	4	25	2,5	34	18	2,95	0,15	5,0		
	Nota: Un conjunto de ranurado -contra diámetro- requiere:		31-36	AFG0629 30 1581	0-I	3	25	3	34	18	2,95	0,15	6,0
	- una cabeza Axiabore™ Plus (A760 03)		39-41		1-I	3	25	3	34	18	2,95	0,15	6,0
	- un MPA (BDA16BS25100)		41-46		2-I	3	25	3	34	18	2,95	0,15	6,0
- un portaherramientas de ranurado I (posición interna) y uno E (posición externa) (BAS25FGI35 y BAS25FGE35) para sostener la herramienta de ranurado o actuar como contrapeso (ver posición de ajuste en la tabla)	46-51	3-I	3		25	3	34	18	2,95	0,15	6,0		
	51-56	0-E / 4-I	3/4		25	3	34	18	2,95	0,15	6,0		
	56-61	1-E / 5-I	3/4		25	3	34	18	2,95	0,15	6,0		
	61-66	2-E / 6-I	3/4		25	3	34	18	2,95	0,15	6,0		
	66-71	3-E / 7-I	3/4		25	3	34	18	2,95	0,15	6,0		
	71-76	4-E / 8-I	3/4		25	3	34	18	2,95	0,15	6,0		
	76-81	5-E	4		25	3	34	18	2,95	0,15	6,0		
	81-86	6-E	4		25	3	34	18	2,95	0,15	6,0		
	86-91	7-E	4		25	3	34	18	2,95	0,15	6,0		
	91-96	8-E	4		25	3	34	18	2,95	0,15	6,0		



* +0,2 mm (0.008 pulg.) capacidad complementaria alcanzable. ** Valores recomendados en **negrita**. Descripción detallada de las herramientas de ranurado, ver página(s) 580, 581

Introducción

Taladrado

Escariado

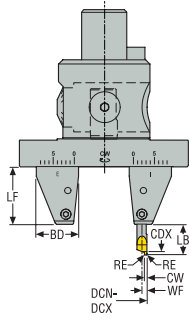
Mandrinado

Anexo

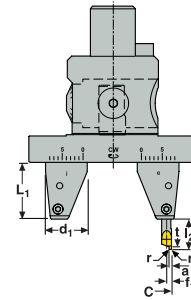
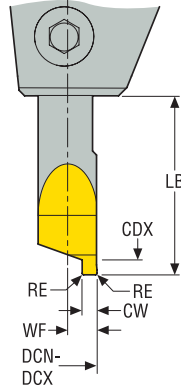
Pulgadas Tabla de selección:

Portaherramientas de ranurado contra diámetro, para ranurado frontal con un MPA, para cabezas FB 760

Diseño 3



Diseño 4



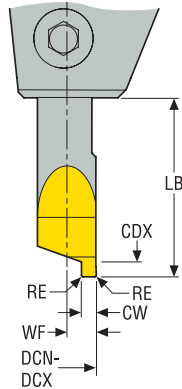
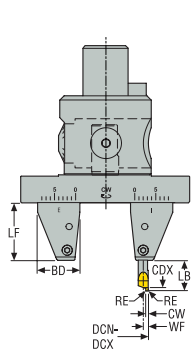
	Capacidad DCN-DCX Ø pulg.*	Herramienta de ranurado contra diámetro Referencia	Posición del porta. de ranurado**	Diseño	Dimensiones en pulg.						Prof. máx. ranura CDX		
					BD	CW	LF	LB	WF	RE			
Seleccionar la herramienta de ranurado adecuada y anotar la posición del portaherramientas de ranurado en el MPA para obtener la capacidad de ranura requerida.	1.220-1.417	AFG0629 10 1581	0-I	3	0.984	0.0394	1.339	0.709	0.116	0.006	0.079		
	1.417-1.614		1-I	3	0.984	0.0394	1.339	0.709	0.116	0.006	0.079		
	1.614-1.811		2-I	3	0.984	0.0394	1.339	0.709	0.116	0.006	0.079		
	1.811-2.008		3-I	3	0.984	0.0394	1.339	0.709	0.116	0.006	0.079		
	2.008-2.205		0-E / 4-I	3/4	0.984	0.0394	1.339	0.709	0.116	0.006	0.079		
	2.205-2.402		1-E / 5-I	3/4	0.984	0.0394	1.339	0.709	0.116	0.006	0.079		
	2.402-2.598		2-E / 6-I	3/4	0.984	0.0394	1.339	0.709	0.116	0.006	0.079		
	2.598-2.795		3-E / 7-I	3/4	0.984	0.0394	1.339	0.709	0.116	0.006	0.079		
	2.795-2.992		4-E / 8-I	3/4	0.984	0.0394	1.339	0.709	0.116	0.006	0.079		
	2.992-3.189		5-E	4	0.984	0.0394	1.339	0.709	0.116	0.006	0.079		
	3.189-3.386		6-E	4	0.984	0.0394	1.339	0.709	0.116	0.006	0.079		
	3.386-3.583		7-E	4	0.984	0.0394	1.339	0.709	0.116	0.006	0.079		
	3.583-3.780		8-E	4	0.984	0.0394	1.339	0.709	0.116	0.006	0.079		
	Nota: Un conjunto de ranurado -contra diámetro- requiere: -- una cabeza Axiabore™ Plus (A760 03) -- un MPA (BDA16BS25100) -- un portaherramientas de ranurado I (posición interna) y uno E (posición externa) (BAS25FGI35 y BAS25FGE35) para sostener la herramienta de ranurado o actuar como contrapeso (ver posición de ajuste en la tabla) -- una herramienta de ranurado -contra espiga- (AFG...81) seleccionada de la tabla, relacionada con el ancho y diámetro de la ranura.		1.220-1.417	AFG0629 15 1581	0-I	3	0.984	0.0591	1.339	0.709	0.116	0.006	0.118
			1.417-1.614		1-I	3	0.984	0.0591	1.339	0.709	0.116	0.006	0.118
			1.614-1.811		2-I	3	0.984	0.0591	1.339	0.709	0.116	0.006	0.118
1.811-2.008		3-I	3		0.984	0.0591	1.339	0.709	0.116	0.006	0.118		
2.008-2.205		0-E / 4-I	3/4		0.984	0.0591	1.339	0.709	0.116	0.006	0.118		
2.205-2.402		1-E / 5-I	3/4		0.984	0.0591	1.339	0.709	0.116	0.006	0.118		
2.402-2.598		2-E / 6-I	3/4		0.984	0.0591	1.339	0.709	0.116	0.006	0.118		
2.598-2.795		3-E / 7-I	3/4		0.984	0.0591	1.339	0.709	0.116	0.006	0.118		
2.795-2.992		4-E / 8-I	3/4		0.984	0.0591	1.339	0.709	0.116	0.006	0.118		
2.992-3.189		5-E	4		0.984	0.0591	1.339	0.709	0.116	0.006	0.118		
3.189-3.386		6-E	4		0.984	0.0591	1.339	0.709	0.116	0.006	0.118		
3.386-3.583		7-E	4		0.984	0.0591	1.339	0.709	0.116	0.006	0.118		
3.583-3.780		8-E	4		0.984	0.0591	1.339	0.709	0.116	0.006	0.118		
		1.220-1.417	AFG0629 20 1581		0-I	3	0.984	0.0787	1.339	0.709	0.116	0.006	0.157
		1.417-1.614			1-I	3	0.984	0.0787	1.339	0.709	0.116	0.006	0.157
		1.614-1.811			2-I	3	0.984	0.0787	1.339	0.709	0.116	0.006	0.157
	1.811-2.008	3-I		3	0.984	0.0787	1.339	0.709	0.116	0.006	0.157		
	2.008-2.205	0-E / 4-I		3/4	0.984	0.0787	1.339	0.709	0.116	0.006	0.157		
	2.205-2.402	1-E / 5-I		3/4	0.984	0.0787	1.339	0.709	0.116	0.006	0.157		
	2.402-2.598	2-E / 6-I		3/4	0.984	0.0787	1.339	0.709	0.116	0.006	0.157		
	2.598-2.795	3-E / 7-I		3/4	0.984	0.0787	1.339	0.709	0.116	0.006	0.157		
	2.795-2.992	4-E / 8-I		3/4	0.984	0.0787	1.339	0.709	0.116	0.006	0.157		
	2.992-3.189	5-E		4	0.984	0.0787	1.339	0.709	0.116	0.006	0.157		
	3.189-3.386	6-E		4	0.984	0.0787	1.339	0.709	0.116	0.006	0.157		
	3.386-3.583	7-E		4	0.984	0.0787	1.339	0.709	0.116	0.006	0.157		
	3.583-3.780	8-E		4	0.984	0.0787	1.339	0.709	0.116	0.006	0.157		

* +0,2 mm (0.008 pulg.) capacidad complementaria alcanzable. ** Valores recomendados en **negrita**. Descripción detallada de las herramientas de ranurado, ver página(s) 580, 581

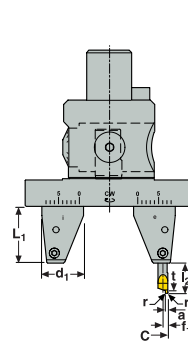
Pulgadas Tabla de selección:

Portaherramientas de ranurado contra diámetro, para ranurado frontal con un MPA, para cabezas FB 760

Diseño 3



Diseño 4



	Capacidad DCN-DCX Ø pulg.*	Herramienta de ranurado contra diámetro Referencia	Posición del porta. de ranurado**	Diseño	Dimensiones en pulg.						Prof. máx. ranura CDX
					BD	CW	LF	LB	WF	RE	
Seleccionar la herramienta de ranurado adecuada y anotar la posición del portaherramientas de ranurado en el MPA para obtener la capacidad de ranura requerida.	1.220-1.417	AFG0629 25 1581	0-I	3	0.984	0.0984	1.339	0.709	0.116	0.006	0.197
	1.417-1.614		1-I	3	0.984	0.0984	1.339	0.709	0.116	0.006	0.197
	1.614-1.811		2-I	3	0.984	0.0984	1.339	0.709	0.116	0.006	0.197
	1.811-2.008		3-I	3	0.984	0.0984	1.339	0.709	0.116	0.006	0.197
	2.008-2.205		0-E / 4-I	3/4	0.984	0.0984	1.339	0.709	0.116	0.006	0.197
	2.205-2.402		1-E / 5-I	3/4	0.984	0.0984	1.339	0.709	0.116	0.006	0.197
	2.402-2.598		2-E / 6-I	3/4	0.984	0.0984	1.339	0.709	0.116	0.006	0.197
	2.598-2.795		3-E / 7-I	3/4	0.984	0.0984	1.339	0.709	0.116	0.006	0.197
	2.795-2.992		4-E / 8-I	3/4	0.984	0.0984	1.339	0.709	0.116	0.006	0.197
	2.992-3.189		5-E	4	0.984	0.0984	1.339	0.709	0.116	0.006	0.197
	3.189-3.386		6-E	4	0.984	0.0984	1.339	0.709	0.116	0.006	0.197
	3.386-3.583		7-E	4	0.984	0.0984	1.339	0.709	0.116	0.006	0.197
	3.583-3.780		8-E	4	0.984	0.0984	1.339	0.709	0.116	0.006	0.197
	Nota: Un conjunto de ranurado -contra diámetro- requiere: -- una cabeza Axiabore™ Plus (A760 03) -- un MPA (BDA16BS25100) -- un portaherramientas de ranurado I (posición interna) y uno E (posición externa) (BAS25FGI35 y BAS25FGE35) para sostener la herramienta de ranurado o actuar como contrapeso (ver posición de ajuste en la tabla) -- una herramienta de ranurado -contra espiga- (AFG...81) seleccionada de la tabla, relacionada con el ancho y diámetro de la ranura.		1.220-1.417	AFG0629 30 1581	0-I	3	0.984	0.1181	1.339	0.709	0.116
	1.417-1.614	1-I	3		0.984	0.1181	1.339	0.709	0.116	0.006	0.236
	1.614-1.811	2-I	3		0.984	0.1181	1.339	0.709	0.116	0.006	0.236
	1.811-2.008	3-I	3		0.984	0.1181	1.339	0.709	0.116	0.006	0.236
	2.008-2.205	0-E / 4-I	3/4		0.984	0.1181	1.339	0.709	0.116	0.006	0.236
	2.205-2.402	1-E / 5-I	3/4		0.984	0.1181	1.339	0.709	0.116	0.006	0.236
	2.402-2.598	2-E / 6-I	3/4		0.984	0.1181	1.339	0.709	0.116	0.006	0.236
	2.598-2.795	3-E / 7-I	3/4		0.984	0.1181	1.339	0.709	0.116	0.006	0.236
	2.795-2.992	4-E / 8-I	3/4		0.984	0.1181	1.339	0.709	0.116	0.006	0.236
	2.992-3.189	5-E	4		0.984	0.1181	1.339	0.709	0.116	0.006	0.236
	3.189-3.386	6-E	4		0.984	0.1181	1.339	0.709	0.116	0.006	0.236
	3.386-3.583	7-E	4		0.984	0.1181	1.339	0.709	0.116	0.006	0.236
	3.583-3.780	8-E	4		0.984	0.1181	1.339	0.709	0.116	0.006	0.236

* +0,2 mm (0.008 pulg.) capacidad complementaria alcanzable. ** Valores recomendados en **negrita**. Descripción detallada de las herramientas de ranurado, ver página(s) 580, 581

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Instrucciones

Velocidades máximas para cabezas tipo Axiabore™

Para obtener más detalles sobre la aplicación, consulte las instrucciones suministradas con las cabezas de mandrinar y los soportes tipo GL.

Cabeza	Capacidad \varnothing mm (pulg.)	RPM máx. con herramienta (RPM)	RPM máx. con MPA (RPM)	Velocidad de corte máx. V_c a Cap. mín. m/min (sf/min)	Velocidad de corte máx. V_c a Cap. máx. m/min (sf/min)
Tipo Axiabore™ con conexión Graflex®					
A76001	0,3-8 (0.0118-0.315)	30000	–	28* (92*)	754* (2474*)
A76002	2-20 (0.0787-0.787)	12000	–	75* (246*)	754* (2474*)
A76003	6-108 (0.236-4.25)	8000**	5000	151* (495*)	1000*** (3281***)
A76013	6-33 (0.236-1.30)	20000**	5000	377* (1237*)	1500*** (4921***)
Tipo Axiabore™ con amarre Seco-Capto™					
C5-391.0760-03	6-108 (0.236-4.25)	8000*	5000	151* (495*)	1000** (3281**)

Nota: Las máximas velocidades están relacionadas con el diseño mecánico de la cabeza de mandrinar y su calidad de equilibrado. Han de elegirse velocidades dentro de estos límites y tener en cuenta las otras condiciones del mecanizado como, por ejemplo: material de la pieza, filo de corte (plaquita y herramienta), voladizo, husillo de la máquina. A velocidades de aproximadamente 8.000 rpm y superiores, los soportes de sujeción y piezas intermedias deberían equilibrarse. Usando cabezas Libraflex equilibrables y soportes con equilibrado fino se mejora la vida de la herramienta y la calidad de mecanizado aún a velocidades más bajas.

* Implica máx. velocidad de corte con máx. rpm.

** No alcanzable con todas las herramientas, ver nota ***.

*** No se debe superar la máx. velocidad de corte.

Instrucciones de resolución de problemas (también válidas para cabezas de mandrinar en acabado de tipo radial)

Problema	Posible causa	Solución
Pobre vida útil de la herramienta	Calidad de plaquita errónea	Cambiar a una calidad más resistente al desgaste
	Velocidad de corte excesiva	Reducir velocidad de corte
	Profundidad de corte excesiva	Reducir profundidad de corte
Vibraciones y rebote	Velocidad de corte excesiva	Reducir velocidad de corte
	Relación L/D alto	Acortar la herramienta para aumentar la rigidez
		Utilice herramienta para mandrinar más robusta
		Utilizar un soporte Steadyline
		Utilizar extensiones de metal duro o pesadas
Plaquita errónea	Reducir radio de punta de la plaquita Utilice plaquitas rectificadas	
Tolerancia de material incorrecta	Cambiar diámetro pre-agujero	
Tolerancia y repetibilidad deficientes del diámetro del agujero	Cambios de herramientas incorrectos	Mango de la herramienta dañado y gastado: reemplazarlo Limpiar husillo y mango de la herramienta
	Variación de tolerancia del material	Añadir un pre mandrinado
	Estabilidad del husillo baja	Utilice plaquitas rectificadas más afiladas
Pobre concentricidad	Desproporción excesiva de la herramienta para mandrinar	Controle salto del husillo
		Cambiar a una cabezas de mandrinar LIBRAFLEX®
		Controle ajuste del anillo de equilibrado
		Reducir la velocidad
	Fuerzas de corte excesivas	Controle tolerancia de material y avance
Sujeción insuficiente de la pieza	Pieza no simétrica	Controle la sujeción uniforme de la pieza
		Reducir fuerzas de corte, cambiar a plaquita rectificadas
		Aumentar velocidad de corte, reducir el avance
Tolerancia posicional pobre	Desalineación del diámetro original	Añadir un pre mandrinado
	Profundidad de corte excesiva	Reducir profundidad de corte, en dos pasos
Mala calidad superficial	Radio de plaquita erróneo	Utilice radio de plaquita más grande
	Avance excesivo	Reducir el avance hasta un máx. de 30% del radio de punta de plaq.
	Pobre evacuación de viruta	Aplique refrigeración interna
		Cambio plaq. a ángulo de desprendimiento mayor (HSS: consultar)
Agujero cónico	Excesivo desgaste de herramienta	Controle profundidad de corte
		Cambiar a una calidad más resistente al desgaste
		Modifique velocidad de corte Aumente flujo de refrigerante

Introducción

Taladrado

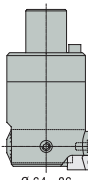
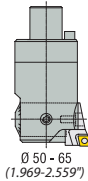
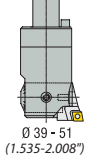
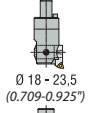
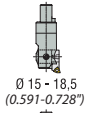
Escariado

Mandrinado

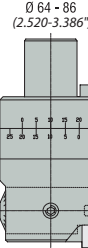
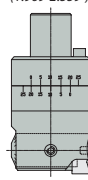
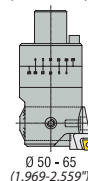
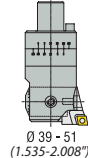
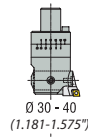
Anexo

Descripción

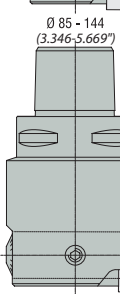
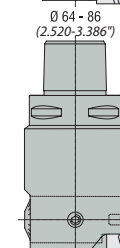
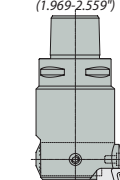
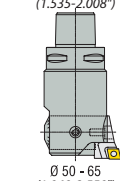
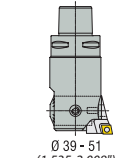
Graflex®



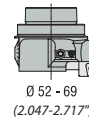
Graflex® equilibrable



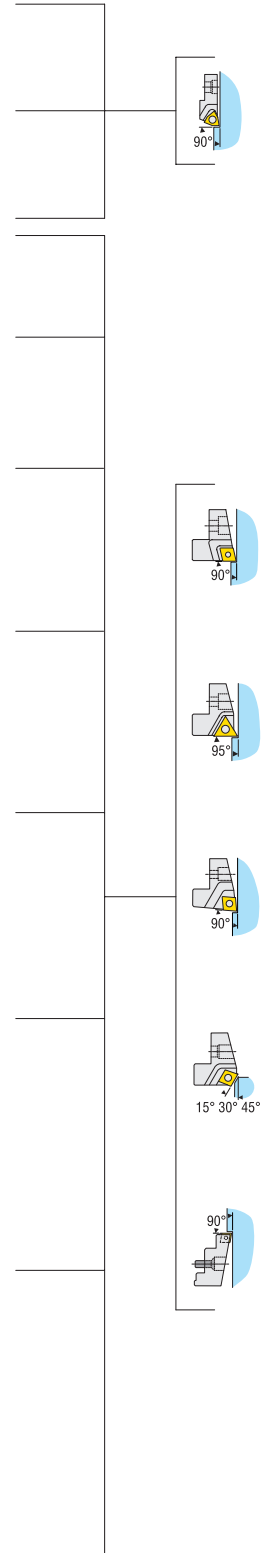
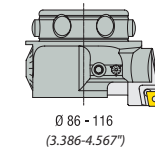
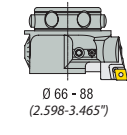
Seco-Capto™



Conexión tipo GL



Conexión tipo BA



Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Cabezas de mandrinar en acabado – Guía

Características

Una cabeza de mandrinar en acabado tipo radial es un conjunto de un cuerpo (cabeza) y un portaplaquitas. Características de las cabezas de mandrinar en acabado FB 620, FB 780 y FB 790 radial.

Gama de productos

Seco ofrece una variedad de cabezas de mandrinar para satisfacer todas sus necesidades con la solución más adecuada:

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Cabezas de mandrinar en acabado radial FB 620, FB 780 y FB 790



- Ajuste micrométrico: Mecanismo de ajuste del portaplaquitas con un tornillo de ajuste micrométrico, 1 incremento = 0,01 mm (0.0004 pulg.) y una escala del nonio, resolución de 2,5 µm (98.4 µin) sobre el diámetro.
- La precisión del mecanismo garantiza exactitud.
- Orientación angular del filo de acuerdo con DIN 69871/ISO 7388 para SA e ISO 12164 para HSK.
- Refrigerante a través de la cabeza directamente al filo de corte.
- Los cabezales de mandrinado FB 780 y FB 620 están preequilibrados al diámetro medio. Las cabezas FB 790 están equilibradas para un mayor rendimiento.

Nota: Características, Instrucciones (ensamblaje del portaplaquitas, ajuste del diámetro, instrucciones de mandrinado en retroceso, solución de problemas, condiciones de corte recomendadas, velocidades de corte máximas), los portaplaquitas y plaquitas adecuados son similares para todas las cabezas de mandrinar en acabado FB 620, FB 780 y FB 790 de capacidad similar, independientemente del tipo de conexión.

Cabeza de mandrinar en acabado FB 620, tipo radial, para soportes con sistema de absorción de vibraciones Steadyline®



GL



BA

- 4 cabezas de mandrinar en acabado con conexión lateral de máquina GL para mandrinado en acabado Ø 27–69 mm (Ø 1.102–2.717 pulg.)
- 3 cabezas de mandrinar en acabado con conexión lateral de máquina BA para mandrinado en acabado Ø 66–116 mm (Ø 2.598–4.567 pulg.)

Su diseño compacto logra el mejor rendimiento de absorción de vibraciones cuando se utiliza con soportes de torneado y mandrinado Steadyline® tipo GL.

FB 780 – Mandrinado en acabado, tipo radial

9 cabezas de mandrinar de precisión con conexión lateral de máquina Graflex® para mandrinado en acabado \varnothing de 15 a 205 mm (\varnothing 0.591–8.071 pulg.), utilizando portaplaquitas fijados en sentido radial.

5 cabezas de mandrinar de precisión con conexión lateral de máquina Seco-Capto™ para mandrinado en acabado \varnothing de 39 a 205 mm (\varnothing 1.535–8.071 pulg.).

Adaptador Seco-Capto™ y cabeza de mandrinar Graflex®: \varnothing 15-40 mm (\varnothing 0.591– 1.575 pulg.).

Nota: El agujero mínimo para la cabeza de mandrinar en acabado Seco-Capto™ más pequeño es \varnothing 39 mm (\varnothing 1.535 pulg.) con la conexión Seco-Capto™ C3 más pequeña disponible. Para \varnothing de 15 a 40 mm (\varnothing 0.591–1.575 pulg.) utilizar cabezas de mandrinar Graflex® con tamaños de conexión G0 a G2 junto con el adaptador Seco-Capto™/Graflex® correspondiente. También ofrece modularidad en longitud para mandrinado cuando se utilizan extensiones Graflex®.

Nota: Características, Instrucciones (ensamblaje del portaplaquitas, ajuste del diámetro, instrucciones de mandrinado en retroceso, solución de problemas, condiciones de corte recomendadas, velocidades de corte máximas), los portaplaquitas y plaquitas adecuados son similares a ambas cabezas de mandrinar FB 780 de capacidad similar, independientemente del tipo de conexión.

FB 790 – Cabezas de mandrinar en acabado equilibrables, tipo radial

5 cabezas de mandrinar equilibrables 'Libraflex®' con conexión lateral de máquina Graflex® para mandrinado en acabado \varnothing 30-115 mm (\varnothing 1.181–4.528"), a altas velocidades, hasta 1500 m/min (4921 sf/min), utilizando portaplaquitas fijados en sentido radial.

El equilibrado reduce la presión sobre el husillo, los parámetros de corte pueden ser optimizados, se obtiene mejor calidad de mecanizado aún a velocidades convencionales.

El equilibrado se lleva a cabo ajustando ambos anillos graduados de acuerdo al diámetro que vaya a mandrinar (no se necesita la tabla).



Características

Portaplaquitas

Una cabeza de mandrinado en acabado tipo radial es un conjunto de un cuerpo (cabeza) y un portaplaquitas.

La amplia gama de portaplaquitas de mandrinado en acabado, chaflanado y mandrinado en retroceso es adecuada para cabezas de mandrinar en acabado tipo radial FB 620, FB 780 y FB 790.

Portaplaquitas de mandrinado en acabado

FBIH 782: ángulo de posición 90° para plaquitas WB

FBIH 724: ángulo de posición 90° para plaquitas TC

FBIH 725: ángulo de posición 90° para plaquitas CC

FBIH 726: ángulo de posición 95° para plaquitas CC

Nota: Se han de utilizar los portaplaquitas con ángulo de posición de 95° para evitar contacto con la superficie al mandrinar una escuadra.

Portaplaquitas de chaflanado, Ø de 23 a 160 mm (Ø 0.906–6.299 pulg.)

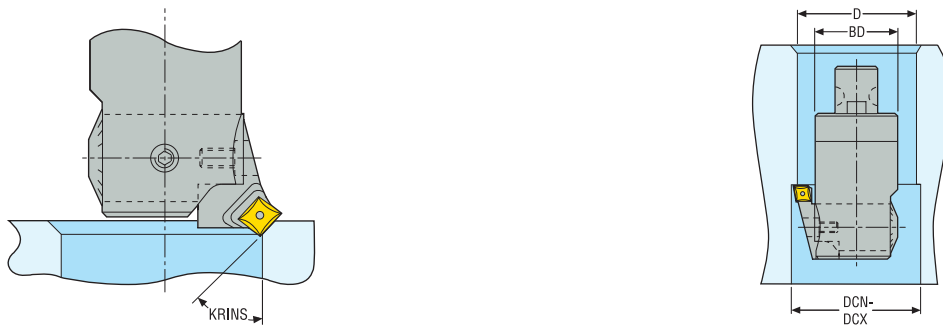
FBIH 729: disponible con un ángulo de 15°, 30° o 45° para plaquitas CC.

También puede conseguirse equilibrado en Libraflex® si se utilizan portaplaquitas de chaflanado.

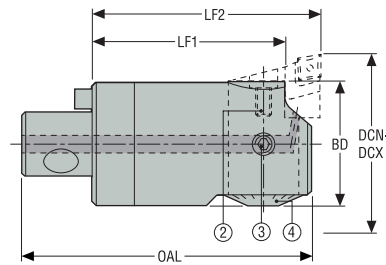
Portaplaquitas de mandrinado a tracción, Ø de 26,5 a 164 mm (Ø 1.043–6.457 pulg.)

FBIH A789: ángulo de posición 90° para plaquitas WB y CC.

No se puede realizar el equilibrado Libraflex® si se utilizan portaplaquitas de mandrinado a tracción. En este caso, se obtiene la reducción de desequilibrado mayor cuando ambos anillos de equilibrado son fijados en la graduación mayor.



FB780
Graflex®



—Con un ajuste micrométrico (incremento de 0,01 mm y el nonio en 2,5µm, sobre el diámetro)

- 2. Tornillo ensamblar
- 3. Tornillo fijación
- 4. Tornillo de ajuste micrométrico

Referencia	Código de producto	Mango Graflex	Lado de la pieza		OAL	LF1	LF2	BD	Peso	Tamaño portaplaquitas
			Capacidad DCN-DCX	Ø						
			mm	mm	mm	mm	mm	kg		
			Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	lbs		
A78008	00056632	G0	15,0 0.591	18,5 0.728	44,0 1.732	27,5 1.083	35,0 1.378	14,0 0.551	0,1 0.2	09
A78009	00056633	G0	18,0 0.709	23,5 0.925	44,0 1.732	27,5 1.083	35,0 1.378	17,0 0.669	0,1 0.2	09
A78010	00072991	G1	23,0 0.906	31,0 1.220	51,5 2.028	32,5 1.280	40,0 1.575	21,5 0.846	0,2 0.4	10
A78020	00072992	G2	30,0 1.181	40,0 1.575	59,5 2.343	37,5 1.476	45,0 1.772	27,0 1.063	0,22 0.5	20
A78030	00072993	G3	39,0 1.535	51,0 2.008	82,0 3.228	54,5 2.146	65,0 2.559	35,0 1.378	0,6 1.3	30
A78040	00072995	G4	50,0 1.969	65,0 2.559	93,0 3.661	61,5 2.421	72,0 2.835	43,0 1.693	0,9 2.0	40
A78050	00072996	G5	64,0 2.520	86,0 3.386	109,0 4.291	71,5 2.815	82,0 3.228	54,0 2.126	1,6 3.5	50
A78060	00056551	G6	85,0 3.346	144,0 5.669	140,0 5.512	88,5 3.484	105,0 4.134	70,0 2.756	3,2 7.1	60/65
A78070	00056552	G7	114,0 4.488	205,0 8.071	160,0 6.299	98,5 3.878	115,0 4.528	95,0 3.740	6,4 14.1	70/75

Los portaplaquitas se han de pedir por separado, ver página(s) 605, 606-608
Nota: el peso no incluye el portaplaquitas

Recambios, incluidos en el suministro

Accesorios

Para	Tornillo de ensamblaje	Llave (T)	Llave	Tornillo fijación	Tetón	Llave dinamo-métrica para tornillo de bloqueo y ensamblaje
A78008	960D30050S	DOUBLE-T	H4B-H2.0	19A7100403	-	H00-2009
A78009	LBHF0306R	DOUBLE-T	H4B-H2.0	19A71000	90M0	H00-2009
A78010	19TB0305	DOUBLE-T	H4B-H2.0	19A71000	90M1	H00-2009
A78020	19TB0305	H4B-H2.0	-	950L0406	90M2	H00-2009
A78030	19TB04075	-	03M03C	950L0608	90M3	H00-3030
A78040	19TB04075	-	03M03C	950L0612	90M4	H00-3030
A78050	950D0410	-	03M03C	950L0616	90M5	H00-3030
A78060	950D0612	DOUBLE-T	H6B-H5.0L	950L1016	90M6	H00T-50100
A78070	950D0616	DOUBLE-T	H6B-H5.0L	950L1030	90M7	H00T-50100

Introducción

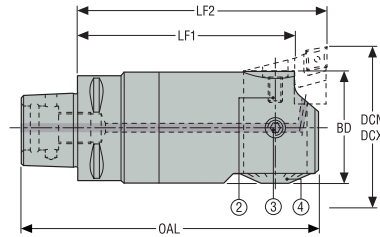
Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

FB780
Seco-Capto™



—Con un ajuste micrométrico (incremento de 0,01 mm y el nonio en 2,5µm, sobre el diámetro)

- 2. Tornillo ensamblar
- 3. Tornillo fijación
- 4. Tornillo de ajuste micrométrico

Referencia	Código de producto	Lado de la máquina	Lado de la pieza		OAL	LF1	LF2	BD	Peso	Tamaño portaplaquitas
			Capacidad DCN-DCX Ø							
			mm	mm	mm	mm	mm	kg		
			Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	lbs		
C3-391.0780-30	02809740	C3	39,0 1.535	51,0 2.008	86,0 3.386	59,5 2.343	70,0 2.756	35,0 1.378	0,6 1.3	30
C4-391.0780-40	02809742	C4	50,0 1.969	65,0 2.559	103,0 4.055	71,5 2.815	82,0 3.228	43,0 1.693	1,0 2.2	40
C5-391.0780-50	02809744	C5	64,0 2.520	86,0 3.386	119,0 4.685	81,5 3.209	92,0 3.622	54,0 2.126	1,7 3.8	50
C6-391.0780-60	02809745	C6	85,0 3.346	144,0 5.669	150,0 5.906	100,5 3.957	117,0 4.606	70,0 2.756	3,3 7.3	60
C8-391.0780-70	02809747	C8	114,0 4.488	205,0 8.071	181,0 7.126	121,5 4.783	138,0 5.433	95,0 3.740	7,1 15.7	70

Los portaplaquitas se han de pedir por separado, ver página(s) 605, 606–608
Nota: el peso no incluye el portaplaquitas

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo de ensamblaje	Llave (bandera)	Llave (T)	Llave	Tornillo fijación
C3-391.0780-30	19TB04075	03M03C	-	-	950L0608
C4-391.0780-40	19TB04075	03M03C	-	-	950L0612
C5-391.0780-50	950D0410	03M03C	-	-	950L0616
C6-391.0780-60	950D0612	-	DOUBLE-T	H6B-H5.0L	950L0616
C8-391.0780-70	950D0616	-	DOUBLE-T	H6B-H5.0L	950L1030

Accesorios

Para	Llave dinamométrica para tornillo de bloqueo y ensamblaje
C3-391.0780-30	H00-3030
C4-391.0780-40	H00-3030
C5-391.0780-50	H00-3030
C6-391.0780-60	H00T-50100
C8-391.0780-70	H00T-50100



Introducción

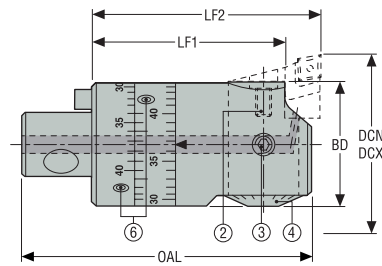
Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

FB790 Libraflex® equilibrable
Graflex®



- Con un ajuste micrométrico (incremento de 0,01 mm y el nonio en 2,5µm, sobre el diámetro)
- Equilibrado mediante ajuste de ambos anillos de acuerdo al diámetro a mandrinar
- Para velocidades v_c hasta 1.495 m/min o superiores, ver página(s) 609

6. Tornillo fijación 2
2. Tornillo ensamblar
3. Tornillo fijación 1
4. Tornillo de ajuste micrométrico

Referencia	Código de producto	Mango Graflex	Lado de la pieza		OAL	LF1	LF2	BD	Peso	Tamaño portaplaquitas
			Capacidad DCN-DCX Ø							
			mm	mm						
			Pulg.	Pulg.					kg	
									lbs	
A79020	00055932	G2	30,0 1.181	40,0 1.575	59,5 2.343	37,5 1.476	45,0 1.772	27,0 1.063	0,3 0.7	20
A79030	00056005	G3	39,0 1.535	51,0 2.008	82,0 3.228	54,5 2.146	65,0 2.559	35,0 1.378	0,6 1.3	30
A79040	00056006	G4	50,0 1.969	65,0 2.559	93,0 3.661	61,5 2.421	72,0 2.835	43,0 1.693	0,9 2.0	40
A79050	00056007	G5	64,0 2.520	86,0 3.386	109,0 4.291	71,5 2.815	82,0 3.228	54,0 2.126	1,5 3.3	50
A79060	00001451	G6	85,0 3.346	115,0 4.528	140,0 5.512	88,5 3.484	105,0 4.134	70,0 2.756	3,0 6.6	60

Los portaplaquitas se han de pedir por separado, ver página(s) 605, 606-608
Nota: el peso no incluye el portaplaquitas

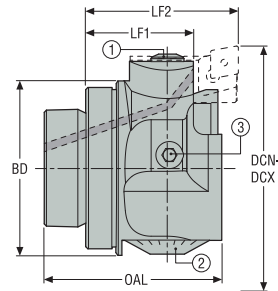
Recambios, incluidos en el suministro

Para cabeza	Tornillo de ensamblaje	Llave (T)	Llave	Tornillo fijación 1	Tornillo fijación 2	Tetón
A79020	19TB0305	DOUBLE-T	H4B-H2.0	950L0406	960D30045S	90M2
A79030	19TB04075	-	03M03C	950L0608	AU7901030	90M3
A79040	19TB04075	-	03M03C	950L0612	AU7901040	90M4R
A79050	950D0410	-	03M03C	950L0616	AU7901050	90M51
A79060	950D0612	DOUBLE-T	H6B-H5.0L	950L1016	AU7901060	90M6

Accesorios

Para cabeza	Llave dinamo-métrica para tornillos de bloqueo del anillo de equilibrado	Llave dinamo-métrica para tornillo de bloqueo y ensamblaje
A79020	H00-2009	-
A79030	H00-3020	H00-3030
A79040	H00-3020	H00-3030
A79050	H00-3020	H00-3030
A79060	H00T-5050	H00T-50100

FB 620 GL - Cabezas de mandrinar en acabado compacta, con conexión tipo GL



- Diseñado para soportes de torneado y mandrinado Steadyline® GL25, GL32, GL40 y GL50 mm
- Conductos de refrigeración interior hacia el filo de corte
- Con un ajuste micrométrico (incremento de 0,01 mm y el nonio en 2,5µm, sobre el diámetro)

1. Tornillo ensamblar
2. Tornillo de ajuste micrométrico
3. Tornillo fijación

Referencia	Código de producto	Mango GL	Lado de la pieza		OAL	LF1	LF2	BD	Peso	Máx. RPM**
			Capacidad	DCN-DCX Ø						
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
			Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	lbs	
GL25-FB620-10	03307855	GL25	27,0 1.063	35,0 1.378	29,5 1.161	17,7 0.697	28,0 1.102	25,0 0.984	0,2 0.4	9000
GL32-0620-20	02904469	GL32	34,0 1.339	46,0 1.811	35,2 1.386	23,7 0.933	32,0 1.260	32,0 1.260	0,2 0.4	7000
GL40-0620-30	02904470	GL40	42,0 1.654	56,0 2.205	40,7 1.602	24,7 0.972	35,0 1.378	40,0 1.575	0,3 0.7	5600
GL50-0620-40	02904471	GL50	52,0 2.047	69,0 2.717	43,7 1.720	25,7 1.012	36,0 1.417	50,0 1.969	0,4 0.9	4800

Los portaplaquitas se han de pedir por separado, ver página(s) 605, 606-608
 ** Para obtener más información sobre las RPM máximas, consulte las páginas de instrucciones.
 Nota: el peso no incluye el portaplaquitas

Recambios, incluidos en el suministro

Para cabeza	Tornillo de ensamblaje	Llave de amarre	Llave (T)	Tornillo fijación
GL25-FB620-10	19TB0305	H2.0-2D	-	19A71000
GL32-0620-20	19TB0305	H4B-H2.0	DOUBLE-T	950L0406
GL40-0620-30	19TB04075	03M03C	-	950L0608
GL50-0620-40	19TB04075	03M03C	-	950L0608

Accesorios

Para cabeza	Llave dinamométrica para tornillo de bloqueo y ensamblaje
GL25-FB620-10	-
GL32-0620-20	H00-2009
GL40-0620-30	H00-3030
GL50-0620-40	H00-3030

Introducción

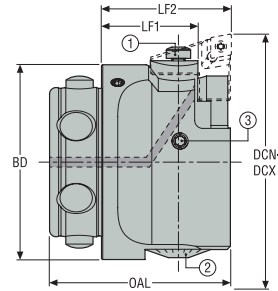
Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

FB 620 BA - Cabezas de mandrinar en acabado
Con conexión tipo BA



- Diseñado para soportes de torneado y mandrinado Steadyline® BA60 y BA80
- Conductos de refrigeración interior hacia el filo de corte
- Con un ajuste micrométrico (incremento de 0,01 mm y el nonio en 2,5µm, sobre el diámetro)

1. Tornillo ensamblar
2. Tornillo de ajuste micrométrico
3. Tornillo fijación

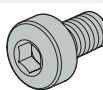
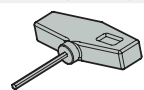

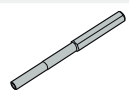

Referencia	Código de producto	Mango BA	Lado de la pieza		OAL	LF1	LF2	BD	Peso	Máx. RPM**
			Capacidad DCN-DCX	Ø						
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
			Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	lbs	
BA060-FB620-50	03204094	BA060	65,0	87,0	55,7	29,7	40,0	60,0	0,7	4000
			2.559	3.425	2.193	1.169	1.575	2.362	1.5	
BA080-FB620-60	03204095	BA080	85,0	115,0	58,2	26,7	41,2	80,0	1,2	3000
			3.346	4.528	2.291	1.051	1.622	3.150	2.7	

Los portaplaquitas se han de pedir por separado, ver página(s) 557, 558


** Para obtener más información sobre las RPM máximas, consulte las páginas de instrucciones.

Nota: el peso no incluye el portaplaquitas

Recambios, incluidos en el suministro

Para cabeza	Tornillo de ensamblaje	Llave (bandera)	Llave (T)	Llave	Tornillo fijación
					
BA060-FB620-50	19TB04075	03M03C	-	-	950L0608
BA080-FB620-60	950D0514	-	DOUBLE-T	H6B-H5.0L	950L0608

Accesorios

Para cabeza	Llave dinamométrica para tornillo de bloqueo y ensamblaje
	
BA060-FB620-50	H00-3030
BA080-FB620-60	H00T-50100

Introducción

Taladrado

Escariado

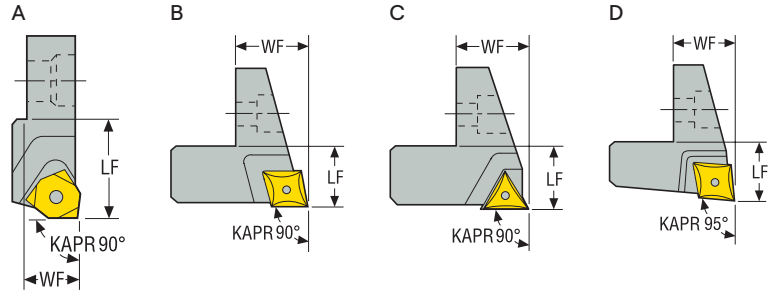
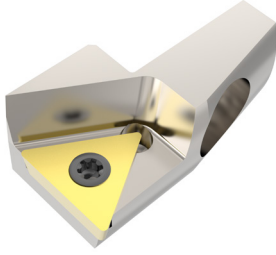
Mandrinado

Anexo

Portaplaquitas

para cabezas de mandrinar en acabado FB 620 / 780 / 790

Introducción



—Adecuados para cabezas de mandrinar tipo radial FB 620/ 780/ 790
 —** La precisión de equilibrado de cabezas FB A790 no es posible cuando utiliza portaplaq. grandes.

Taladrado




Referencia	Código de producto	Tipo de portaplaquitas	Capacidad DCN-DCX \varnothing		LF	WF	Peso	Para cabeza	KRINS°	**	Tamaño portaplaquitas	Tamaño plaquita disponible	Diseño
			mm Pulg.	mm Pulg.									
A78209	00056634	90°, para plaquitas WB	15,0 0.591	23,5 0.925	7,2 0.283	4,0 0.157	0,1 0.220	FB 78008 / FB 78009	90		09	WB...0301...	A
A72510	00056580	90°, para plaquitas CC	23,0 0.906	31,0 1.220	10,3 0.406	4,5 0.177	0,1 0.220	FB 78010 / FB62010	90		10	CC...0602...	B
A72520	00056581	90°, para plaquitas CC	30,0 1.181	46,0 1.811	8,3 0.327	5,0 0.197	0,1 0.220	FB 78020 / FB 79020 / FB 62020	90		20	CC...0602...	B
A72530	00056582	90°, para plaquitas CC	39,0 1.535	56,0 2.205	10,3 0.406	8,0 0.315	0,1 0.220	FB 78030 / FB 79030 / FB 62030	90		30	CC...0602...	B
A72540	00056583	90°, para plaquitas CC	50,0 1.969	69,0 2.717	10,3 0.406	9,5 0.374	0,1 0.220	FB 78040 / FB 79040 / FB 62040	90		40	CC...0602...	B
A72550	00056584	90°, para plaquitas CC	64,0 2.520	86,0 3.386	10,3 0.406	12,5 0.492	0,1 0.220	FB 78050 / FB 79050 / FB 62050	90		50	CC...0602...	B
A7256A	02689978	90°, para plaquitas CC	85,0 3.346	115,0 4.528	14,5 0.571	18,5 0.728	0,1 0.220	BA080-FB620-60	90		6A	CC...09T3...	B
A72560	00056585	90°, para plaquitas CC	85,0 3.346	115,0 4.528	16,5 0.650	18,9 0.744	0,2 0.440	FB 78060 / FB 79060 / FB 731S500	90		60	CC...09T3...	B
A72565	00056587	90°, para plaquitas CC	114,0 4.488	144,0 5.669	16,5 0.650	33,7 1.327	0,2 0.440	FB 78060 / FB 79060 / FB 731S500	90	**	65	CC...09T3...	B
A72570	00056588	90°, para plaquitas CC	114,0 4.488	160,0 6.299	16,5 0.650	18,9 0.744	0,2 0.440	FB 78070	90		70	CC...09T3...	B
A72575	00056589	90°, para plaquitas CC	159,0 6.260	205,0 8.071	16,5 0.650	41,7 1.642	0,2 0.440	FB 78070	90		75	CC...09T3...	B
A72430	00056572	90°, para plaquitas TC	39,0 1.535	56,0 2.205	10,3 0.406	7,9 0.311	0,1 0.220	FB 78030 / FB 79030 / FB 62030	90		30	TC...1102...	C
A72440	00056573	90°, para plaquitas TC	50,0 1.969	69,0 2.717	10,3 0.406	9,4 0.370	0,1 0.220	FB 78040 / FB 79040 / FB 62040	90		40	TC...1102...	C
A72450	00056574	90°, para plaquitas TC	64,0 2.520	86,0 3.386	10,3 0.406	12,4 0.488	0,1 0.220	FB 78050 / FB 79050 / FB 62050	90		50	TC...1102...	C
A72460	00056575	90°, para plaquitas TC	85,0 3.346	115,0 4.528	16,3 0.642	18,9 0.744	0,1 0.220	FB 78060 / FB 79060 / FB 731S500	90		60	TC...1102...	C
A72465	00056577	90°, para plaquitas TC	114,0 4.488	144,0 5.669	16,5 0.650	33,7 1.327	0,2 0.440	FB 78060 / FB 79060 / FB 731S500	90	**	65	TC...1102...	C
A72470	00056578	90°, para plaquitas TC	114,0 4.488	160,0 6.299	16,3 0.642	18,9 0.744	0,2 0.440	FB 78070	90		70	TC...1102...	C
A72475	00056579	90°, para plaquitas TC	159,0 6.260	205,0 8.071	16,5 0.650	41,7 1.642	0,2 0.440	FB 78070	90		75	TC...1102...	C
A72610	00056590	95°, para plaquitas CC	23,0 0.906	31,0 1.220	10,3 0.406	4,5 0.177	0,1 0.220	FB 78010	95		10	CC...0602...	D
A72620	00056591	95°, para plaquitas CC	30,0 1.181	46,0 1.811	8,3 0.327	5,0 0.197	0,1 0.220	FB 78020 / FB 79020 / FB 62020	95		20	CC...0602...	D
A72630	00056592	95°, para plaquitas CC	39,0 1.535	56,0 2.205	10,3 0.406	8,0 0.315	0,1 0.220	FB 78030 / FB 79030 / FB 62030	95		30	CC...0602...	D
A72640	00056593	95°, para plaquitas CC	50,0 1.969	69,0 2.717	10,3 0.406	9,5 0.374	0,1 0.220	FB 78040 / FB 79040 / FB 62040	95		40	CC...0602...	D
A72650	00056594	95°, para plaquitas CC	64,0 2.520	86,0 3.386	10,3 0.406	12,5 0.492	0,1 0.220	FB 78050 / FB 79050 / FB 62050	95		50	CC...0602...	D
A72660	00056595	95°, para plaquitas CC	85,0 3.346	115,0 4.528	16,5 0.650	18,9 0.744	0,2 0.440	FB 78060 / FB 79060 / FB 731S500	95		60	CC...09T3...	D
A72665	00056597	95°, para plaquitas CC	114,0 4.488	144,0 5.669	16,5 0.650	33,7 1.327	0,2 0.440	FB 78060 / FB 79060 / FB 731S500	95	**	65	CC...09T3...	D

Mandrinado

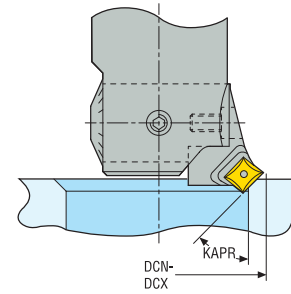
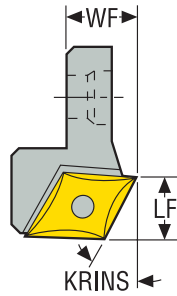
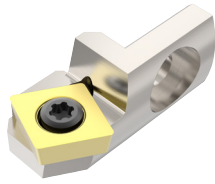
Anexo

Referencia	Código de producto	Tipo de portaplaquitas	Capacidad DCN-DCX Ø		LF	WF	Peso	Para cabeza	KRINS°	**	Tamaño portaplaquitas	Tamaño plaquita disponible	Diseño
			mm	mm	mm	mm	kg						
A72670	00056598	95°, para plaquitas CC	114,0 4.488	160,0 6.299	16,5 0.650	18,9 0.744	0,2 0.440	FB 78070	95		70	CC...09T3...	D
A72675	00056599	95°, para plaquitas CC	159,0 6.260	205,0 8.071	16,5 0.650	41,7 1.642	0,2 0.440	FB 78070	95		75	CC...09T3...	D

Recambios, incluidos en el suministro

Para tamaño plaquita	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Llave (T)
			
WB...0301...	H4B-T06P	C02035-T06P	DOUBLE-T
CC...0602...	H4B-T07P	C02504-T07P	DOUBLE-T
CC...09T3...	H4B-T15P	C04008-T15P	DOUBLE-T
TC...1102...	H4B-T07P	C02504-T07P	DOUBLE-T

Portaplaquitas de chaflanado
para cabezas de mandrinar en acabado FB 620 / 780 / 790



—Adecuados para cabezas de mandrinar tipo radial FB 620/ 780/ 790

Referencia	Código de producto	Para cabeza	Tamaño portaplaquitas	Capacidad DCN-DCX Ø		LF	WF	Peso	KRINS°	KAPR°	Tamaño plaquita disponible
				mm	mm						
A72910CC0630	00086885	FB 78010	10	23,0 0.906	31,0 1.220	10,8 0.425	4,5 0.177	0,1 0.220	30	30	CC...0602...
A72920CC0630	00086888	FB 78020 / FB 79020 / GL32-0620-20	20	30,0 1.181	46,0 1.811	10,0 0.394	4,9 0.193	0,1 0.220	30	30	CC...0602...
A72930CC0630	00086891	FB 78030 / FB 79030 / FB 62030	30	39,0 1.535	56,0 2.205	10,5 0.413	8,1 0.319	0,1 0.220	30	30	CC...0602...
A72940CC0630	00086894	FB 78040 / FB 79040 / FB 62040	40	50,0 1.969	69,0 2.717	10,5 0.413	9,5 0.374	0,1 0.220	30	30	CC...0602...
A72950CC0630	00086897	FB 78050 / FB 79050	50	64,0 2.520	86,0 3.386	10,5 0.413	12,5 0.492	0,1 0.220	30	30	CC...0602...
A72960CC0930	00086900	FB 78060 / FB 79060 / A731S500	60	85,0 3.346	115,0 4.528	16,5 0.650	19,1 0.752	0,08 0.180	30	30	CC...09T3...
A72970CC0930	00086903	FB 78070	70	114,0 4.488	160,0 6.299	16,4 0.646	18,8 0.740	0,09 0.200	30	30	CC...09T3...
A72910CC0645	00086886	FB 78010	10	23,0 0.906	31,0 1.220	11,5 0.453	4,5 0.177	0,01 0.020	45	45	CC...0602...
A72920CC0645	00086889	FB 78020 / FB 79020 / FB 62020	20	30,0 1.181	46,0 1.811	10,0 0.394	5,0 0.197	0,1 0.220	45	45	CC...0602...
A72930CC0645	00086892	FB 78030 / FB 79030 / FB 62030	30	39,0 1.535	56,0 2.205	10,5 0.413	8,1 0.319	0,1 0.220	45	45	CC...0602...
A72940CC0645	00086895	FB 78040 / FB 79040 / FB 62040	40	50,0 1.969	69,0 2.717	10,5 0.413	9,5 0.374	0,1 0.220	45	45	CC...0602...
A72950CC0645	00086898	FB 78050 / FB 79050	50	64,0 2.520	86,0 3.386	10,3 0.406	12,4 0.488	0,02 0.040	45	45	CC...0602...
A72960CC0945	00086901	FB 78060 / FB 79060 / A731S500	60	85,0 3.346	115,0 4.528	16,5 0.650	19,1 0.752	0,2 0.440	45	45	CC...09T3...
A72970CC0945	00086904	FB 78070	70	114,0 4.488	160,0 6.299	16,4 0.646	18,8 0.740	0,09 0.200	45	45	CC...09T3...

Para tornillos de fijación plaquita y llaves, ver página(s) 641
**Para capacidad de Ø con barras puente y barras puente Jumbo, consulte la página 617

Recambios, incluidos en el suministro

Para tamaño plaquita	Llave tornillo plaquita	Tornillo plaquita	Llave (T)
CC...0602...	H4B-T07P	C02504-T07P	DOUBLE-T
CC...09T3...	H4B-T15P	C04008-T15P	DOUBLE-T

Introducción

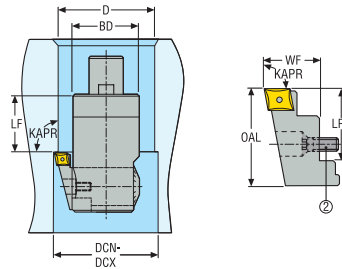
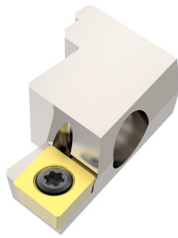
Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Portaplaquetas para mandrinado en acabado en retroceso
para cabezas de mandrinar en acabado FB 620 / 780 / 790



- Adecuados para cabezas de mandrinar tipo radial FB 620/ 780/ 790
- La precisión de equilibrado de cabezas tipo FB 790 no es posible cuando se utilizan portaplaquetas de mandrinado a tracción.
- KRINS 90°
- Plaquita adecuada: CC...0602...

Referencia	Código de producto	Para cabeza	Mandrinado en retroceso		LF	BD	OAL	LPR	WF	Peso
			Capacidad DCN-DCX	Ø						
			mm	(Pulg.)	mm (Pulg.)	mm (Pulg.)	mm (Pulg.)	mm (Pulg.)	mm (Pulg.)	kg (lbs)
A789X10CC0690	00086907	A78010	39,5-47,5	(1.555-1.870)	16,5 (0.650)	21,5 (0.846)				
		A78020 & A79020	46-56	(1.811-2.205)	21,5 (0.846)	27 (1.063)	30,5 (1.201)	16,0 (0.630)	12,8 (0.504)	0,01 (0.020)
		GL32-0620-20	49,7-61,7	(1.957-2.429)	7,75 (0.305)	32 (1.260)				
A789X30CC0690	00086910	A78030 & A79030	53-65	(2.087-2.559)	32 (1.260)	35 (1.378)				
		A78040 & A79040	61-76	(2.402-2.992)	39 (1.535)	43 (1.693)				
		A78050 & A79050	69-91	(2.717-3.583)	49 (1.929)	54 (2.126)	30,0 (1.181)	23,0 (0.906)	15,0 (0.591)	0,03 (0.070)
		GL40-0620-30	57,6-70,2	(2.268-2.764)	1,75 (0.069)	40 (1.575)				
		GL50-0620-40	67,6-80,2	(2.661-3.157)	2,75 (0.108)	50 (1.969)				
A789X60CC0690	00086909	A78060 & A79060	89-119 *	(3.504-4.685 *)	50 (1.969)	70 (1.969)	50,0 (1.969)	38,5 (1.516)	21,0 (0.827)	0,09 (0.200)
A789X70CC0690	00086911	A78070	118-164	(4.646-6.457)	60 (2.362)	95 (2.362)	50,0 (1.969)	38,5 (1.516)	21,0 (0.827)	0,1 (0.220)

*Para capacidad DC de mandrinado en retroceso con barras puente y barras puente Jumbo, consulte la página 621





Para tornillos de fijación plaquita y llaves, ver página(s) 641

El contenido de entrega de los portaplaquetas para mandrinado en retroceso en acabado incluye un tornillo específico para la brida del portaplaquetas, que se utilizará en su lugar el tornillo de fijación estándar suministrado con las cabezas de mandrinar.

DCN/DCX mini = $D+BD / 2 + 0,5$ mm (0.02") de diámetro 39,5 a 47,5 (1.555" a 1.870")

DCB/DCX mini = $D+BD / 2 + 1$ mm (0.039") de diámetro 46 a 64 (1.811" a 2.520")

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo de ensamblaje	Tornillo plaquita	Llave (T)	Llave
A789X10CC0690	 950F0308	 C02504-T07P	 DOUBLE-T	 H4B-T07P
A789X30CC0690	950F0410	C02504-T07P	DOUBLE-T	H4B-T07P
A789X60CC0690	-	C02504-T07P	DOUBLE-T	H4B-T07P
A789X70CC0690	-	C02504-T07P	DOUBLE-T	H4B-T07P

Cabezas de mandrinar en acabado FB 780/790 – Instrucciones
Condiciones de mecanizado recomendadas

Para futuros detalles de la aplicación, ver las instrucciones suministradas con las cabezas de mandrinar y con las barras GL.

Velocidades máximas para cabezas de mandrinar en acabado, tipo radial

Las máximas velocidades están relacionadas con el diseño mecánico de la cabeza de mandrinar y su calidad de equilibrado. Han de elegirse velocidades dentro de estos límites y tener en cuenta las otras condiciones del mecanizado como, por ejemplo: material de la pieza, filo de corte (plaquita), voladizo, husillo de la máquina.

En las aplicaciones de mandrinado con los soportes Steadyline®, asegurarse de no sobrepasar las máximas RPM del soporte: Ver las instrucciones suministradas con los soportes Steadyline®.

Las rpm máximas detalladas a continuación, son para cabezas de mandrinar equipadas con portaplaquitas con o sin chafanado. Cuando se utilizan portaplaquitas de mandrinado en retroceso en los soportes con los cabezales tipo FB 620, FB 790 o FB 780, utilizar las máximas rpm del tipo A780..., de un tamaño similar.

Cabeza	Capacidad \varnothing mm (pulg.)	Máx. RPM	Implica máx. velocidad de corte v_c a capacidad mín. m/min (sf/min)	Implica máx. velocidad de corte v_c a capacidad máx. m/min (sf/min)
Cabezas de mandrinar en acabado FB 620, con conexión lado máquina tipo GL y BA, para soportes de absorción de vibraciones Steadyline® de mandrinado y torneado				
GL25-FB620-10	27-35 (1.063-1.378)	9000	760 (2493)	1000 (3281)
GL32-FB620-20	34-46 (1.339-1.811)	7000	748 (2454)	1012 (3320)
GL32-FB620-30	42-56 (1.654-2.205)	5600	739 (2425)	985 (3232)
GL32-FB620-40	52-69 (2.047-2.717)	4800	784 (2572)	1040 (3412)
BA060-FB620-50	66-88 (2.598-3.465)	4000	830 (2723)	1105 (3625)
BA080-FB620-60	86-116 (3.386-4.567)	3000	810 (2657)	1093 (3586)
FB 790 – Cabezas de mandrinar para acabado, equilibrables, con conexión Graflex®				
A79020	30-40 (1.181-1.575)	16000	1508 (4948)	2011 (6598)
A79030	39-51 (1.535-2.008)	12250	1501 (4925)	1963 (6440)
A79040	50-65 (1.969-2.559)	10000	1571 (5154)	2042 (6699)
A79050	64-86 (2.520-3.386)	7500	1508 (4948)	2026 (6647)
A79060	85-115 (3.346-4.528)	5600	1495 (4905)	2023 (6637)
FB 780 – Cabezas de mandrinar para acabado, con conexión Graflex®				
A78008	15-18,5 (0.591-0.728)	16000	754 (2474)	930 (3051)
A78009	18-23,5 (0.709-0.925)	13000	735 (2411)	960 (3150)
A78010	23-31 (0.906-1.220)	10000	723 (2372)	974 (3196)
A78020	30-40 (1.181-1.575)	8000	754 (2474)	1005 (3297)
A78030	39-51 (1.535-2.008)	6000	735 (2411)	961 (3153)
A78040	50-65 (1.969-2.559)	5000	785 (2575)	1021 (3350)
A78050	64-86 (2.520-3.386)	3700	744 (2441)	1000 (3281)
A78060	85-115 (3.346-4.528)	2700	721 (2365)	975 (3199)
	114-144 (4.488-5.669)	2200	788 (2585)	995 (3264)
A78070	114-160 (4.488-6.299)	2000	716 (2349)	1005 (3297)
	159-205 (6.260-8.071)	1600	799 (2621)	1030 (3379)
FB 780 – Cabezas de mandrinar para acabado, con conexión Seco-Capto™				
C3-391.0780-30	39-51 (1.535-2.008)	6000	735 (2411)	961 (3153)
C4-391.0780-40	50-65 (1.969-2.559)	5000	785 (2575)	1021 (3350)
C5-391.0780-50	64-86 (2.520-3.386)	3700	744 (2441)	1000 (3281)
C6-391.0780-60	85-115 (3.346-4.528)	2700	721 (2365)	975 (3199)
	114-144 (4.488-5.669)	2200	788 (2585)	995 (3264)
C8-391.0780-70	114-160 (4.488-6.299)	2000	716 (2349)	1005 (3297)
	159-205 (6.260-8.071)	1600	799 (2621)	1030 (3379)

Nota: Las máximas velocidades están relacionadas con el diseño mecánico de la cabeza de mandrinar y su calidad de equilibrado. Han de elegirse velocidades dentro de estos límites y tener en cuenta las otras condiciones del mecanizado como, por ejemplo: material de la pieza, filo de corte (plaquita), voladizo, husillo de la máquina. A velocidades de aproximadamente 8.000 rpm y superiores, los soportes de sujeción y piezas intermedias deberían equilibrarse

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo



Barras puente

Seco ofrece una completa gama de barras puente y Jumbo para el mandrinado y el mandrinado exterior DE de gran diámetro.

- Diseñadas para ofrecer la máxima flexibilidad, las barras puente están disponibles en una amplia gama de diámetros como productos estándar, cubriendo un rango de diámetros de 204 - 655 mm (8.03 - 25.78 pulg.)
- Las barras puente Jumbo de Seco están fabricadas en aluminio de alta tensión con ensamblajes de acero y cubren el rango de diámetros de 654 - 2155 mm (25.75 - 84.843 pulg.)

Descripción

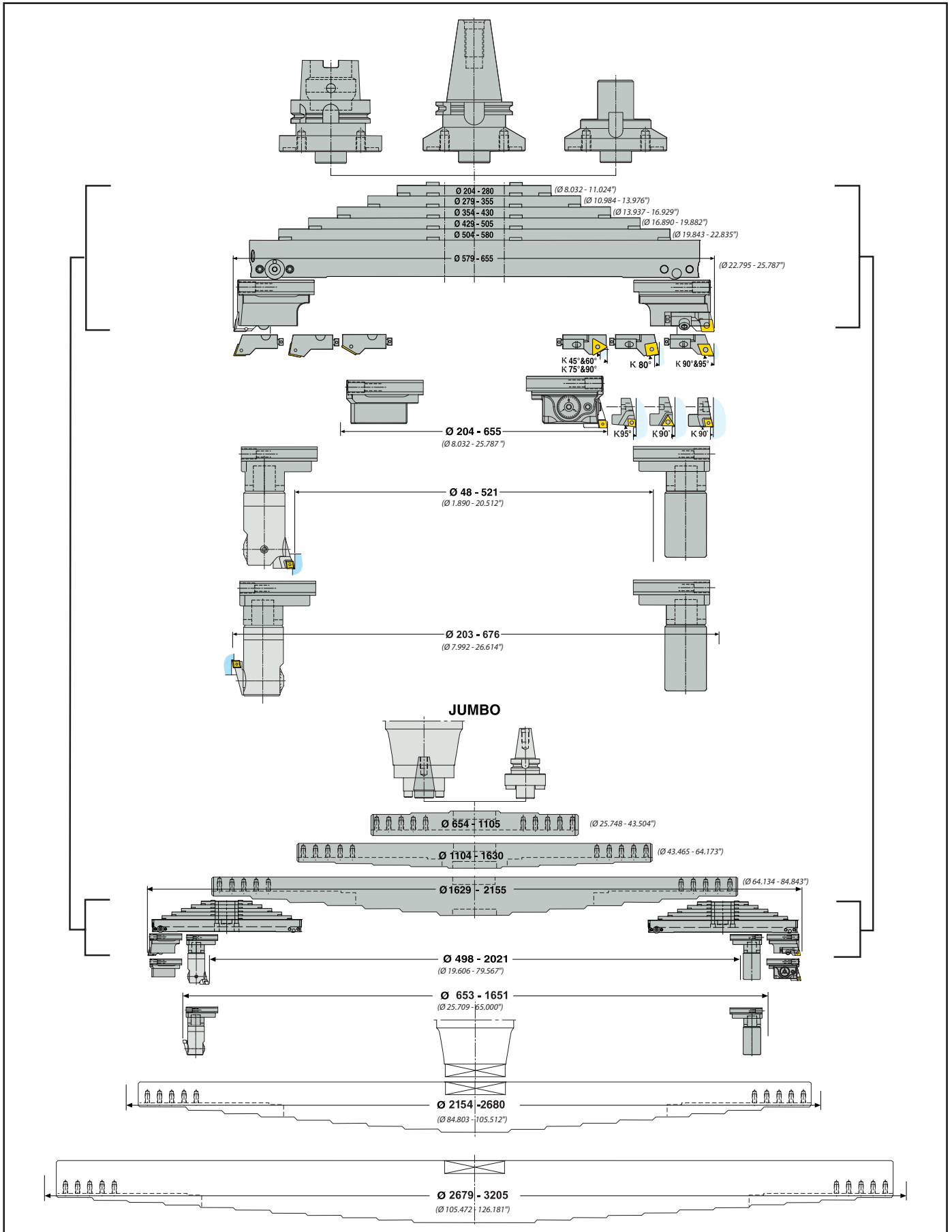
Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo



Características

5 barras puente para mandrinar

Ø 654–3205 mm (Ø 25.748–126.181 pulg.), también mandrinado exterior Ø 498–3071 mm (Ø 19.606–120.906 pulg.) y mandrinado en retroceso Ø 653–3226 mm (Ø 25.709–127.008 pulg.).

Las Barras puente Jumbo fabricadas en aluminio con una alta resistencia a la tensión, están diseñadas para sujetar dos barras puente estándar en distintas posiciones.

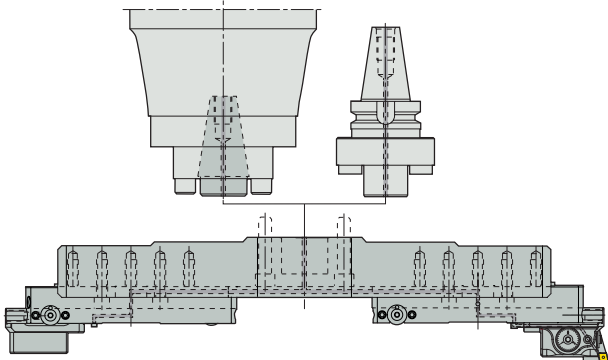
Las referencias A731S001, 002, 003 se entregan con 4 tornillos de fijación para sujetar sobre un soporte portafresas, montaje con tetones de arrastre tipo 569, diámetro 60 mm (Ø 2.362 pulg.) o para ser fijado directamente sobre el husillo de la máquina (parte frontal DIN 2079/50), utilizando el centrador mostrado en los accesorios. Las barras puente Jumbo se entregan con dos tornillos de desplazamiento en altura.

Los tamaños A731S004-...* y A731S005-...* están disponibles bajo pedido, con amarre a husillo estandarificado o especial, de acuerdo a la máquina:

Capacidad Ø mm (pulgadas)	Referencia	DCB	Dimensiones en mm (pulgadas), ver cotas en página de producto						Peso
			LF	HTB	LB	CBDP	WB	DCON	
2154-2680 (84.803-105.512")	A731S004-...*	*	70 (2.75591")	300 (11.811")	160 (6.29921")	*	2140 (84.25197")	*	*
2679-3205 (105.472-126.181")	A731S005-...*	*	110 (4.33071")	400 (15.748")	200 (7.87402")	*	2665 (104.9213")	*	*

* Se completarán la referencia y dimensiones relacionadas con el tipo de ajuste de husillo.

Características principales de las barras puente Jumbo



Las barras puente Jumbo "S" proporcionan refrigeración a través de la herramienta para suministrarlo desde el soporte, a través de las barras puente, y además llevan un tornillo de fijación complementario para éstas.

Nota! Las nuevas barras puente Jumbo 'S' pueden ensamblar todas las barras puente clásicas (las nuevas 'S' o las anteriores): cuando se utilicen las anteriores, el tornillo de amarre complementario no debe de utilizarse. La refrigeración interior directa al filo de corte solo es posible si se utilizan las nuevas barras puente Jumbo 'S' y las barras puente estándar 'S'. Para mantener el equilibrado, no intercambiar los dos tipos de barras puente y los bloques deslizantes en la misma barra puente Jumbo.

Características

6 barras puente para mandrinar

Ø 204–655 mm (Ø 8.032–25.787"), también mandrinado exterior Ø 48–521 mm Ø 1.890–20.512 pulg.) y mandrinado en retroceso.

Las barras puente tienen una conexión lateral de máquina de Ø 130 mm (Ø 5.118 pulg.), para fijarse directamente sobre soportes para barras puente (SA y HSK) o sobre el adaptador Graflex®.

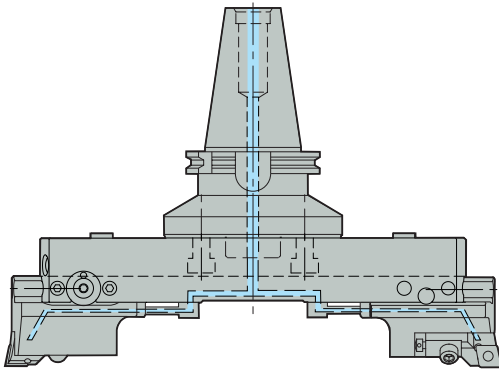
Cuando se utiliza el adaptador Graflex®, las extensiones son posibles como así también la sujeción de la brida del husillo; ver sistema modular Graflex®. Posición angular de la barra puente cada 30° sobre el soporte o adaptador Graflex® para facilitar el almacenamiento.

Las barras puente pueden sujetar bloques de mandrinado Graflex® para desbaste, acabado o contrapesos.

Los bloques de mandrinado están fijados en la barra puente usando un mecanismo excéntrico posicionador y 3 tornillos de bloqueo: Uno de los tornillos de fijación tiene un disco de tope, lo que limita el recorrido de deslizamiento del bloque dentro de su capacidad de ajuste y se detiene el bloque hacia fuera de la barra puente.

Bloque deslizante preciso para el ajuste de diámetro, 38 mm (Ø 1.496 pulg.) de recorrido en radio, con el tornillo de ajuste del bloque que está unido con el pasador de retención de la barra puente.

Refrigeración interior a través de la barra puente y los bloques de mandrinado, directamente al filo de corte.



Para la selección de barras puente y barras puente Jumbo, relacionado con el diámetro de mandrinado, mandrinado exterior o mandrinado en retroceso que se mecanizará; ver tablas de selección de barras puente, página(s) 616-621.

Máx. rpm; ver página(s) 627.

Nota! Estas barras puente (ref. A731S_0_0) no pueden llevar los bloques de mandrinado anteriores (ref. A731_00 - sin S).

Características

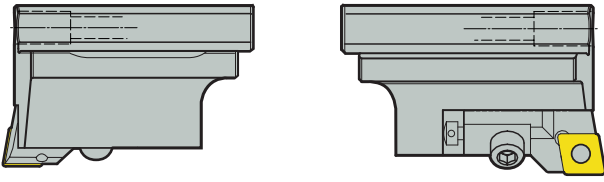
Bloque deslizante para mandrinado en desbaste

Una doble cabeza grande de mandrinar en desbaste se ensambla mediante dos bloques de mandrinado en desbaste, cada uno equipado con un cartucho. Bloques de mandrinar en desbaste con refrigeración interior, directo al filo de corte.

Cuando se utiliza el adaptador Graflex®, las extensiones son posibles como así también la sujeción de la brida del husillo; ver sistema modular Graflex®.

Posición angular de la barra puente cada 30° sobre el soporte o adaptador Graflex® para facilitar el almacenamiento.

Las barras puente pueden sujetar bloques de mandrinado Graflex® para desbaste, acabado o contrapesos.

<p>Cartuchos</p> 	<p>Hay disponible una amplia gama de cartuchos:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Cartuchos con ángulo de posición 90°, recomendado en la mayoría de las aplicaciones de mandrinado para un menor consumo de potencia. – Cartuchos con ángulo de posición 80°, recomendado para agujeros pasantes (y chafanado), especialmente fabricados en fundición para evitar problemas en la salida. El consumo de energía es más alto. – Otros cartuchos con contacto de fijación ISO5611/h1 = 16 mm (0.629 pulg.) son adecuados.
<p>¡NOTA! Los dos cartuchos pueden ser fijados sobre el mismo diámetro o en posición alterna. Hay disponible una galga de elevación de cartucho como accesorio (ref. 18LS0316). Para ensamblaje y ajustes, ver página(s) 616-621.</p>	

Bloque deslizante para mandrinar en acabado y contrapeso

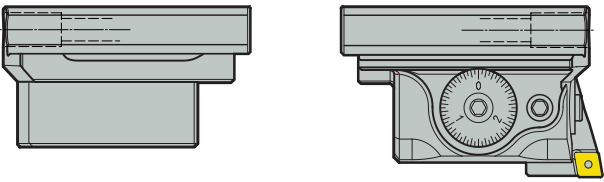
Una cabeza grande de mandrinar en acabado se monta en un cabezal de mandrinado en acabado y un contrapeso en el lado opuesto.

Mecanismo de ajuste del portaplaquitas del bloque de mandrinar con tornillo micrométrico (1 incremento = 5 µm [0.197 pulg.] sobre el diámetro). Sistema de ajuste protegido y lubricado de por vida.

La precisión del mecanismo garantiza exactitud.

El tornillo de ajuste de diámetro está localizado en un lado del bloque para facilitar el acceso.

Bloque de mandrinar en acabado con refrigeración interior, directo al filo de corte.

<p>Portaplaquitas de mandrinado en acabado adecuados A72460, A72560 o A72660</p> 	<p>Los portaplaquitas de mandrinado en acabado adecuados A72460, A72560 o A72660 se deben pedir por separado: son los mismos que los de las cabezas de mandrinar en acabado tipo radial; ver página(s) 605, 606.</p> <p>Para ensamblaje y ajustes, ver página(s) 616-621.</p>
---	---

Características

Bloques de mandrinar Graflex®, para mandrinado exterior o mandrinado en retroceso

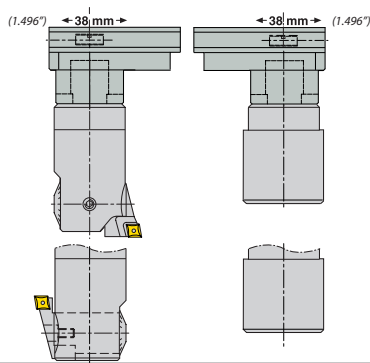
Este bloque tiene una conexión hembra Graflex® tamaño G5.

Cualquier cabeza de mandrinar Graflex®, herramienta especial o módulo estándar Graflex® tamaño G5 puede ser montado sobre las barras puente, por ejemplo, los diseños que se muestran preparados para mandrinado exterior o mandrinado a tracción usando dos cabezas de mandrinar Graflex® con una cabeza de mandrinar en acabado Graflex® A78050 con un portaplaquitas (por ejemplo, A72550 para mandrinado exterior), un portaplaquitas para mandrinado exterior (por ejemplo, ref. A789X30CC0690) y el contrapeso Graflex® (p. ej., ref. BM050W78050).

Son posibles dos posiciones sobre el cabezal del módulo Graflex® ya que hay dos posiciones con dos agujeros para fijación, y doble tetón ubicadas a 180°. Bloque y cabeza de mandrinar con refrigeración interior, directo al filo de corte.

Para ensamblaje y ajustes, ver página(s) 616-621.

Bloques de mandrinar Graflex®, para mandrinado exterior o mandrinado en retroceso



Estos bloques de mandrinar (ref. A731S 400, A731S 500, A731S 600, A731S 40128) también se pueden montar en el tipo anterior de barras puente (ref.. A731 0_0 -sin S-).

El montaje y las máximas rpm de las anteriores barras puente son válidas.

No mezclar los nuevos y los anteriores bloques de mandrinado en la misma barra puente.

¡NOTA! Estos nuevos bloques de mandrinar pueden utilizar las anteriores barras puente

Consejos para la selección de los accesorios de refrigeración interna

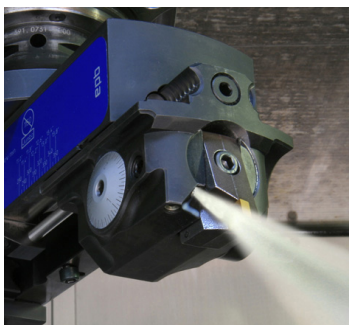
Desbaste (barra puente con dos bloques de mandrinado en desbaste):

Para una refrigeración directa al filo de corte utilizar 2 tubos conectores (ref. AU731S00700), para montar en la barra puente, y dos inyectoros de suministro de refrigerante (ref. AU731S40700), para montar directamente en los bloques de mandrinado en desbaste. Para la refrigeración interior normal de los canales de los bloques, usar 2 tubos conectores (ref. AU731S00700), para montar en la barra puente.

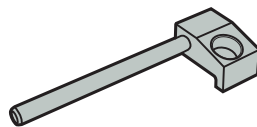
Mandrinado en acabado (barra puente con 1 bloque de mandrinado en acabado y 1 contrapeso):

Utilizar 1 tubo conector (ref. AU731S00700), para montar en la barra puente y conectarlo al bloque de mandrinar en acabado. El bloque de mandrinar lleva conductos para el suministro de refrigerante.

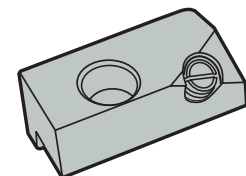
Mandrinado exterior (ej. barra puente con dos bloques de mandrinado Graflex® con una cabeza de mandrinar en acabado y un contrapeso): Utilizar 1 conector de tubo de refrigerante (ref. AU731S00700), para montar en la barra puente y para conectar el bloque de mandrinar Graflex® con la cabeza de mandrinar equipada. El conducto de refrigeración central del bloque de mandrinado Graflex® suministrará directamente refrigerante al cabezal de mandrinado equipado



Tubo conector
(ref. AU731S00700)

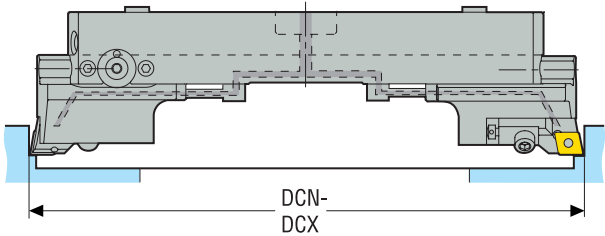
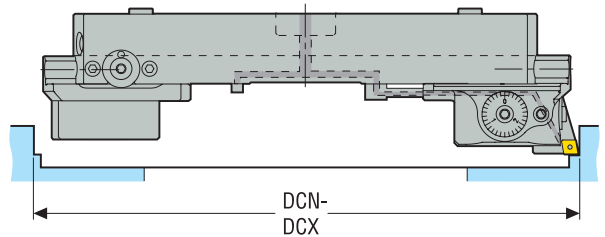
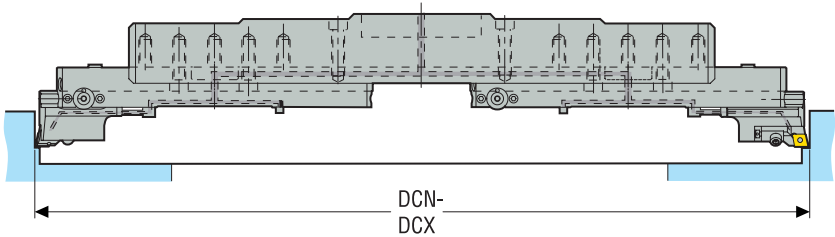
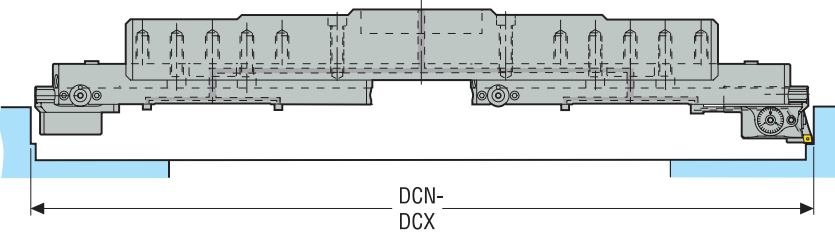


Acc. conex. refrigerante
(ref. AU731S40700)



¡NOTA! Presión de refrigerante permitida: 70 bars como máx.

Construcción de ensamblajes de mandrinado de barra puente

<p>Un ensamblaje de mandrinado en desbaste hasta $\varnothing 655 \text{ mm}$ ($\varnothing 25.787 \text{ pulg.}$) requiere: 1 barra puente (A731S 0_0) + 2 bloques de mandrinado en desbaste (2x A731S 400) con 2 cartuchos*.</p> 	<p>Fig. 1</p>	Introducción	
<p>Un ensamblaje de mandrinado en acabado hasta $\varnothing 655 \text{ mm}$ ($\varnothing 25.787 \text{ pulg.}$) requiere: 1 barra puente (A731S 0_0) + 1 bloque deslizante (A731S 500) con 1 cartucho de acabado tamaño 60** + 1 contrapeso (A731S 600).</p> 	<p>Fig. 2</p>		Taladrado
<p>Un ensamblaje de mandrinado en desbaste hasta $\varnothing 3205 \text{ mm}$ ($\varnothing 126.181 \text{ pulg.}$) requiere: 1 barra puente Jumbo (A731S 00_) + 2 barras puente (A731S 0_0) + 2 bloques de mandrinar en desbaste (2x A731S 400) con 2 cartuchos*.</p> 	<p>Fig. 3</p>	Escariado	
<p>Un montaje de mandrinado en acabado hasta un $\varnothing 3205 \text{ mm}$ ($\varnothing 126.181 \text{ pulg.}$) requiere: 1 barra puente Jumbo (A731S 00_) + 2 barras puente (A731S 0_0) + 1 bloque de mandrinar en acabado (A731S 500) con 1 cartucho tamaño 60** + 1 contrapeso (A731S 600).</p> 	<p>Fig. 4</p>	Mandrinado	
<p>* Los cartuchos deben pedirse por separado. ** Los portaplaquitas deben pedirse por separado.</p>			Anexo

Construcción del ensamblaje de barras puente:
Tabla de selección de barras puente, para lograr el diámetro de MANDRINADO requerido

Para mandrinado DCN-DCX Ø mm	Para mandrinado DCN-DCX Ø pulg.	Barra puente Jumbo	Barra(s) puente clásica	Para mandrinado en desbaste		Para mandrinado en acabado	
					Fig.		Fig.
204-280	8.031-11.024	-	A731S 010	2x A731S 400 + 2 cartuchos	1	A731S 500 + 1 Portaplaquitas + A731S 600	2
279-355	10.984-13.976	-	A731S 020				
354-430	13.937-16.929	-	A731S 030				
429-505	16.890-19.882	-	A731S 040				
504-580	19.843-22.835	-	A731S 050				
579-655	22.795-25.787	-	A731S 060				
654-805	25.748-31.693	A731S 001	2x A731S 010	2x A731S 400 + 2 cartuchos	3	A731S 500 + 1 Portaplaquitas + A731S 600	4
654-880	25.748-34.646		2x A731S 020				
804-955	31.654-37.598		2x A731S 030				
879-1030	34.606-40.551		2x A731S 040				
1029-1105	40.512-43.504		2x A731S 050				
1104-1255	43.465-49.409	A731S 002	2x A731S 010	2x A731S 400 + 2 cartuchos	3	A731S 500 + 1 Portaplaquitas + A731S 600	4
1104-1330	43.465-52.362		2x A731S 020				
1179-1405	46.417-55.315		2x A731S 030				
1254-1480	49.370-58.268		2x A731S 040				
1329-1555	52.323-61.220		2x A731S 050				
1404-1630	55.276-64.173		2x A731S 060				
1629-1780	64.134-70.079	A731S 003	2x A731S 010	2x A731S 400 + 2 cartuchos	3	A731S 500 + 1 Portaplaquitas + A731S 600	4
1629-1855	64.134-73.031		2x A731S 020				
1704-1930	67.087-75.984		2x A731S 030				
1779-2005	70.039-78.937		2x A731S 040				
1854-2080	72.992-81.890		2x A731S 050				
1929-2155	75.945-84.843		2x A731S 060				
2154-2305	84.803-90.748	A731S 004	2x A731S 010	2x A731S 400 + 2 cartuchos	3	A731S 500 + 1 Portaplaquitas + A731S 600	4
2154-2380	84.803-93.701		2x A731S 020				
2229-2455	87.756-96.654		2x A731S 030				
2304-2530	90.709-99.606		2x A731S 040				
2379-2605	93.661-105.512		2x A731S 050				
2454-2680	96.614-105.512		2x A731S 060				
2679-2830	105.472-111.417	A731S 005	2x A731S 010	2x A731S 400 + 2 cartuchos	3	A731S 500 + 1 Portaplaquitas + A731S 600	4
2679-2905	105.472-114.370		2x A731S 020				
2754-2980	108.425-117.323		2x A731S 030				
2829-3055	111.378-120.276		2x A731S 040				
2904-3130	114.331-123.228		2x A731S 050				
2979-3205	117.283-126.181		2x A731S 060				

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Construcción del ensamblaje de barras puente de mandrinado exterior:

Un ensamblaje de mandrinado exterior en acabado hasta $\varnothing 521 \text{ mm}$ ($\varnothing 20.512 \text{ pulg.}$) requiere: 1 barra puente (A731S 0_0) + 2 bloques Graflex® (2x A731S 40128) + por ejem. 1 cabeza de mandrinar en acabado (A780 50) con 1 cartucho tamaño 60* + 1 contrapeso (BM050W78050).

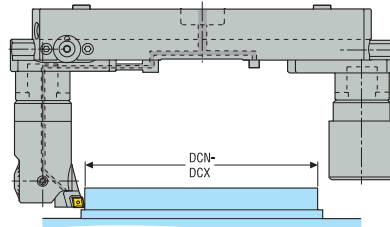


Fig. 1

Un ensamblaje de mandrinado en desbaste hasta $\varnothing 3205 \text{ mm}$ ($\varnothing 120.906 \text{ pulg.}$) requiere: 1 barra puente Jumbo (A731S 00_) + 2 barras puente (A731S 0_0) + 2 bloques de mandrinar en desbaste (2x A731S 400) con 2 cartuchos*.

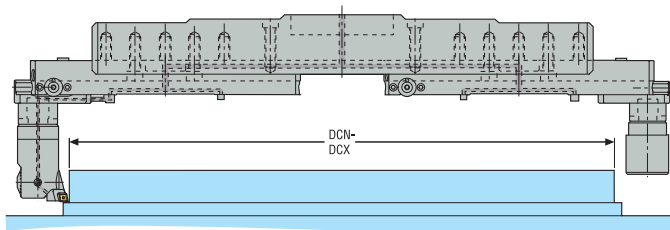


Fig. 2

* Los portaplaquitas se han de pedir por separado.

Construcción del ensamblaje de barras puente de mandrinado exterior:
Tabla de selección de barra(s) puente, para lograr el diámetro de MANDRINADO EXTERIOR DE requerido

Para mandrinado ext. DE DCN-DCX Ø mm	Para mandrinado ext. DE DCN-DCX Ø pulg.	Barra puente Jumbo	Barra(s) puente clásica	Para mandrinado exterior DE	Fig.
48-146	1.890-5.748	-	A731S 010	2x A731S 40128 + 1x A780 50 + 1 Portaplaquitas + 1x BM050W78050	1
123-221	4.843-8.701	-	A731S 020		
198-296	7.795-11.654	-	A731S 030		
273-371	10.748-14.606	-	A731S 040		
348-446	13.701-17.559	-	A731S 050		
423-521	16.654-20.512	-	A731S 060		
498-671	19.606-26.417	A731S 001	2x A731S 010	2x A731S 40128 + 1x A780 50 + 1 Portaplaquitas + 1x BM050W78050	2
498-746	19.606-29.370		2x A731S 020		
648-821	25.512-32.323		2x A731S 030		
723-896	28.465-35.276		2x A731S 040		
873-971	34.370-38.228		2x A731S 050		
948-1121	37.323-44.134	A731S 002	2x A731S 010	2x A731S 40128 + 1x A780 50 + 1 Portaplaquitas + 1x BM050W78050	2
948-1196	37.323-47.087		2x A731S 020		
1098-1271	43.228-50.039		2x A731S 030		
1173-1346	46.181-52.992		2x A731S 040		
1323-1421	52.087-55.945		2x A731S 050		
1398-1496	55.039-58.898		2x A731S 060		
1473-1646	57.992-64.803	A731S 003	2x A731S 010	2x A731S 40128 + 1x A780 50 + 1 Portaplaquitas + 1x BM050W78050	2
1473-1721	57.992-67.756		2x A731S 020		
1623-1796	63.898-70.709		2x A731S 030		
1698-1871	66.850-73.661		2x A731S 040		
1848-1946	72.756-76.614		2x A731S 050		
1923-2021	75.709-79.567		2x A731S 060		
1998-2171	78.661-85.472	A731S 004	2x A731S 010	2x A731S 40128 + 1x A780 50 + 1 Portaplaquitas + 1x BM050W78050	2
1998-2246	78.661-88.425		2x A731S 020		
2148-2321	84.567-91.378		2x A731S 030		
2223-2396	87.520-94.331		2x A731S 040		
2373-2471	93.425-97.283		2x A731S 050		
2448-2546	96.378-100.236		2x A731S 060		
2523-2696	99.331-106.142	A731S 005	2x A731S 010	2x A731S 40128 + 1x A780 50 + 1 Portaplaquitas + 1x BM050W78050	2
2523-2771	99.331-109.094		2x A731S 020		
2973-2846	117.047-112.047		2x A731S 030		
2748-2921	108.189-115.000		2x A731S 040		
2898-2996	114.094-117.953		2x A731S 050		
2973-3071	117.047-120.906		2x A731S 060		

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Construcción del ensamblaje de barras puente de mandrinado en retroceso:

Un ensamblaje de mandrinado en retroceso en acabado hasta $\varnothing 676 \text{ mm}$ ($\varnothing 26.614 \text{ pulg.}$) requiere: 1 barra puente (A731S 0_0) + 2 bloques Graflex® (2x A731S 40128) + por ejem. 1 cabeza de mandrinar en acabado (A780 50) con 1 cartucho tamaño 50* + 1 contrapeso (BM050W78050).

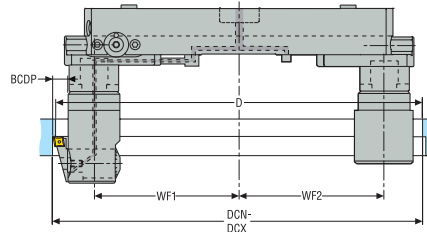


Fig. 1

Un ensamblaje de mandrinado en retroceso en acabado hasta $\varnothing 3226 \text{ mm}$ ($\varnothing 127.008 \text{ pulg.}$) requiere: 1 barra puente Jumbo (A731S 00_) + 2 barras puente (A731S 0_0) + por ejem. 1 cabeza de mandrinar en acabado (A780 50) con 1 cartucho tamaño 50* + 1 contrapeso (BM050W78050).

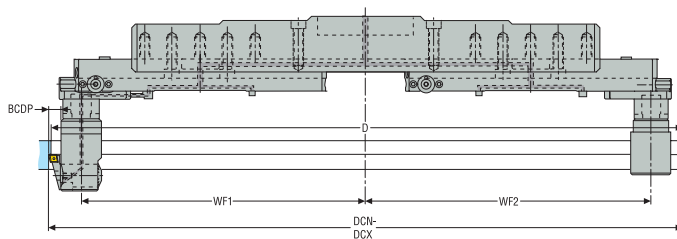


Fig. 2

* Los portaplaquitas se han de pedir por separado.

Diámetro mínimo de ajuste (D min)

Condición de equilibrado: $WF1 = WF2$

$D \text{ min} = DC + 5 - BCDP$

BCDP = distancia entre el filo de la plaquita y el cuerpo de la cabeza de mandrinar ajustada A78050 ($7,5 < BCDP < 18,5$).

Los dos casos extremos:

Cabeza de mandrinar A78050 ajustada al mínimo: $D \text{ min} = DCN - 2,5$

Cabeza de mandrinar A78050 ajustada al máximo: $D \text{ min} = DCX - 13,5$

Construcción del ensamblaje de barras puente de mandrinado en retroceso:
Tabla de selección de barra(s) puente, para lograr el diámetro de MANDRINADO EN RETROCE-
SO requerido

Para mandrinado en retroceso DCN-DCX Ø mm	Para mandrinado en retroceso DCN-DCX Ø pulg.	Barra puente Jumbo	Barra(s) puente clásica	Para mandrinado en retroceso en acabado	Fig.
203-301	7.992-11.850	-	A731S 010	2x A731S 40128 + 1x A780 50 + 1 Portaplaquitas de mandrinado a tracción + 1x BM050W78050	1
278-376	10.945-14.803	-	A731S 020		
353-451	13.898-17.756	-	A731S 030		
428-526	16.850-20.709	-	A731S 040		
503-601	19.803-23.661	-	A731S 050		
578-676	22.756-26.614	-	A731S 060		
653-826	25.709-32.520	A731S 001	2x A731S 010	2x A731S 40128 + 1x A780 50 + 1 Portaplaquitas de mandrinado a tracción + 1x BM050W78050	2
653-901	25.709-35.472		2x A731S 020		
803-976	31.614-38.425		2x A731S 030		
878-1051	34.567-41.378		2x A731S 040		
1028-1126	40.472-44.331		2x A731S 050		
1103-1276	43.425-50.236	A731S 002	2x A731S 010	2x A731S 40128 + 1x A780 50 + 1 Portaplaquitas de mandrinado a tracción + 1x BM050W78050	2
1103-1351	43.425-53.189		2x A731S 020		
1253-1426	49.331-56.142		2x A731S 030		
1328-1501	52.283-59.094		2x A731S 040		
1478-1576	58.189-62.047		2x A731S 050		
1553-1651	61.142-65.000		2x A731S 060		
1628-1801	64.094-70.906	A731S 003	2x A731S 010	2x A731S 40128 + 1x A780 50 + 1 Portaplaquitas de mandrinado a tracción + 1x BM050W78050	2
1628-1876	64.094-73.858		2x A731S 020		
1778-1951	70.000-76.811		2x A731S 030		
1853-2026	72.953-79.764		2x A731S 040		
2003-2101	78.858-82.717		2x A731S 050		
2078-2176	81.811-85.669		2x A731S 060		
2153-2326	84.764-91.575	A731S 004	2x A731S 010	2x A731S 40128 + 1x A780 50 + 1 Portaplaquitas de mandrinado a tracción + 1x BM050W78050	2
2153-2401	84.764-94.528		2x A731S 020		
2303-2476	90.669-97.480		2x A731S 030		
2378-2551	93.622-100.433		2x A731S 040		
2528-2626	99.528-103.386		2x A731S 050		
2603-2701	102.480-106.339		2x A731S 060		
2678-2851	105.433-112.244	A731S 005	2x A731S 010	2x A731S 40128 + 1x A780 50 + 1 Portaplaquitas de mandrinado a tracción + 1x BM050W78050	2
2678-2926	105.433-115.197		2x A731S 020		
2828-3001	111.339-118.150		2x A731S 030		
2903-3076	114.291-121.102		2x A731S 040		
3053-3151	120.197-124.055		2x A731S 050		
3128-3226	123.150-127.008		2x A731S 060		

Introducción

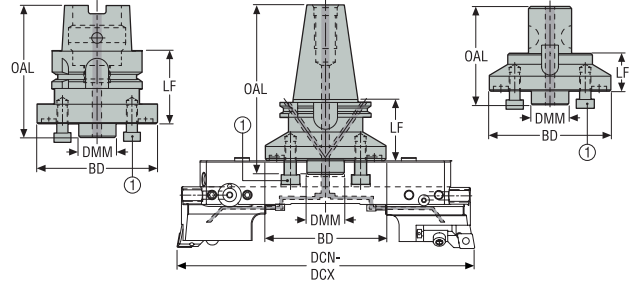
Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

ABB 731 200 – Soportes y adaptador para barras puente



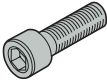


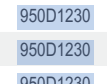


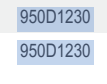




1. Tornillo de ajuste

- Soportes HSK y SA para conjuntos cortos
- Adaptador GraflexØ para conjuntos extendidos
- Posición angular de la barra puente cada 30°
- Se suministra con una junta tórica de sellado del centrador de Ø 58 x 3 mm


Referencia	Código de producto	Lado máquina	Tamaño	Lado de la pieza		OAL	LF	BD	DMM	Peso
				Capacidad DCN-DCX	Ø					
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
				Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	lbs
E3471731200	02503392	DIN 69871-ADB	DIN50 ADB	204,0 8.031	655,0 25.787	166,75 6.565	65,0 2.559	130,0 5.118	40,0 1.575	5,9 13.0
E3416731200	02503393	BT JIS B 6339-ADB	BT50 ADB	204,0 8.031	655,0 25.787	166,75 6.565	65,0 2.559	130,0 5.118	40,0 1.575	5,64 12.4
E9306731200	02417268	ISO 12164-1/ DIN69893-A	HSK-A100	204,0 8.031	655,0 25.787	115,0 4.528	65,0 2.559	130,0 5.118	40,0 1.575	5,0 11.0
A731200	00056616	GRAFLEX	G7	204,0 8.031	655,0 25.787	90,0 3.543	40,0 1.575	130,0 5.118	40,0 1.575	4,0 8.8

Par de apriete 80 Nm. Para detalles de la aplicación, consulte el manual de instrucciones adjunto a las barras puente y bloques deslizantes.

Recambios, incluidos en el suministro

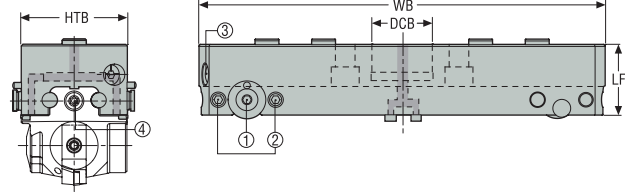
Para	Tornillo de ensamblaje	Llave	Tornillos selladores	Tetón
E3471731200	 950D1230	 10SMS795	 950A0606	-
E3416731200	 950D1230	 10SMS795	 950A0606	-
E9306731200	 950D1230	 10SMS795	-	-
A731200	 950D1230	 10SMS795	-	 90M7

Accesorios

Para	Tubo de refrigeración	Tapones selladores	Llave
E3471731200	 -	 -	 -
E3416731200	 -	 -	 -
E9306731200	 20E9306	 02E9306	 03E9306
A731200	 -	 -	 -

BB 731S0x0 – Barras puente

Introducción



1. Tornillo de fijación con disco tope
2. Tornillo fijación
3. Pasador de retención
4. Tornillo de ajuste del diámetro

—Refrigeración a través de la barra puente

Taladrado

Referencia	Código de producto	Lado de la pieza Capacidad DCN-DCX Ø		HTB	WB	DCB	LF	Peso
		mm Pulg.	mm Pulg.					
A731S010	02753664	204,0 8.031	280,0 11.024	70,0 2.756	195,0 7.677	40,0 1.575	47,0 1.850	3,6 7,9
A731S020	02753668	279,0 10.984	355,0 13.976	70,0 2.756	269,0 10.591	40,0 1.575	47,0 1.850	5,0 11,0
A731S030	02753670	354,0 13.937	430,0 16.929	70,0 2.756	344,0 13.543	40,0 1.575	47,0 1.850	6,5 14,3
A731S040	02753673	429,0 16.890	505,0 19.882	70,0 2.756	419,0 16.496	40,0 1.575	47,0 1.850	7,9 17,4
A731S050	02753675	504,0 19.843	580,0 22.835	70,0 2.756	494,0 19.449	40,0 1.575	47,0 1.850	10,5 23,2
A731S060	02753677	579,0 22.795	655,0 25.787	70,0 2.756	569,0 22.402	40,0 1.575	47,0 1.850	12,3 27,1

Par de apriete 20 Nm del tornillo de fijación (2) y tornillo de fijación con disco tope (1).

Antes del ajuste, estar seguro de que el pin está fijado. Para detalles de la aplicación, consulte el manual de instrucciones adjunto a las barras puente y bloques deslizantes.

Máx. rpm; ver página(s) 627 * Para capacidad de mandrinado en retroceso, ver página(s) 618-619

Para diámetros más grandes, ver barras puente Jumbo en página(s) 624

Escariado

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo fijación
A731S010-60	19A71060

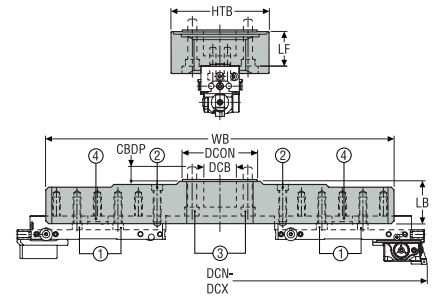
Accesorios

Para	Llave (T)	Llave	Llave fijación
A731S010-60	DOUBLE-T	H6B-H5.0L	03HL05

Mandrinado

Anexo

JBB 731S00 – Barras puente Jumbo



- Las barras puente Jumbo están diseñadas para sujetar dos barras puente clásicas en diferentes posiciones
- Barras puente Jumbo con refrigeración interior

1. Tornillo ensamblar
2. Tornillo fijación
3. Tornillo de fijación
4. Tapones selladores

Referencia	Código de producto	Lado de la pieza		HTB	LF	WB	DCON	DCB	CBDP	LB	Peso	**
		Capacidad DCN-DCX Ø	Ø									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
		<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>lbs</i>	
A731S001	02828506	654,0	1105,0	180,0	63,0	640,0	135,0	60,0	24,0	77,0	20,25	
		25.748	43.504	7.087	2.480	25.197	5.315	2.362	0.945	3.031	44.6	
A731S002	02828516	1104,0	1630,0	200,0	50,0	1090,0	135,0	60,0	24,0	80,0	34,5	
		43.465	64.173	7.874	1.969	42.913	5.315	2.362	0.945	3.150	76.1	
A731S003	02904383	1629,0	2155,0	200,0	50,0	1615,0	135,0	60,0	24,0	80,0	67,0	**
		64.134	84.843	7.874	1.969	63.583	5.315	2.362	0.945	3.150	147.7	

Para las combinaciones y capacidades de mandrinado, mandrinado exterior DE y mandrinado en retroceso para las barras puente y barras puente Jumbo, ver la guía en las páginas 615, 616-621

**Tamaños más grandes A731S004... (Ø 2154-2680 mm) y A731S005... (Ø 2679-3205 mm) disponible bajo pedido, ver la guía en la página(s) 611, 612

Recambios, incluidos en el suministro

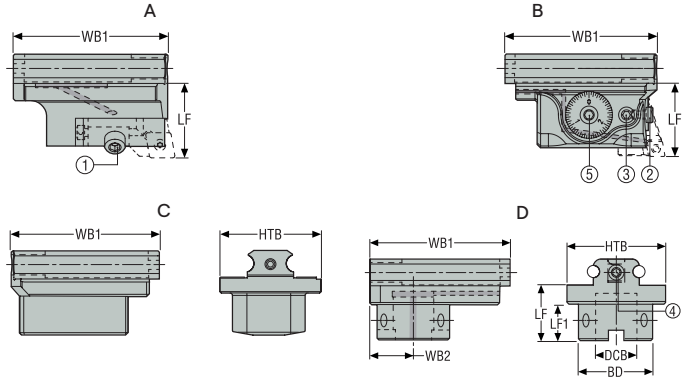
Para DCN-DCX	Tornillo de ensamblaje	Tornillo de apriete	Tornillo palanca	Tornillo fijación	Tórica	Tapones selladores
654-1105	950D1240	950D1670	90AS03	950D1250	90JT02	AU731S01100
1104-1630	950D1240	950D1680	90AS03	950D1250	90JT02	AU731S01100
1629-2155	950D1240	950D16120	90AS03	950D1250	90JT02	AU731S01100

Accesorios

Para DCN-DCX	Centrador
654-1105	E447153960
1104-1630	E447153960
1629-2155	E447153960

El set de juntas tóricas contiene 6 uds. Ø 6 mm (0.236") para los canales de refrigeración y 1 junta tórica de Ø 60 mm (2.362") para el agujero de amarre de la barra puente Jumbo.

BBB 731S0xx – Para bloques de mandrinado y barras puente Jumbo



–Para instalar en barras puente
–Refrigerante a través de los bloques de mandrinado en desbaste y acabado Graflex

1. Tornillo ensamblar
5. Tornillo de ajuste micrométrico
3. Tornillo fijación

2. Tornillo ensamblar
4. Tornillo de ajuste del diámetro

Referencia	Código de producto	Tipo de bloque deslizante	Lado de la pieza		HTB	LF	LF1	WB1	WB2	DCB	BD	Peso	Diseño
			Capacidad DCN-DCX Ø										
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
			Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	lbs	
A731S400	02753679	Cabezal deslizante para mandrinar en desbaste*	204,0 8.031	2155,0 84.843	70,0 2.756	47,0 1.850	–	97,0 3.819	–	–	–	1,4 3.1	A
A731S500	02753680	Cabezal deslizante de mandrinado en acabado**	204,0 8.031	2155,0 84.843	70,0 2.756	47,0 1.850	–	97,0 3.819	–	–	–	1,5 3.3	B
A731S600	02753682	Contrapeso	204,0 8.031	2155,0 84.843	70,0 2.756	–	–	97,0 3.819	–	–	–	1,6 3.5	C
A731S40128	02753687	Graflex tamaño G5**	48,0 1.890	2021,0 79.567	70,0 2.756	36,0 1.417	25,0 0.984	97,0 3.819	30,0 1.181	28,0 1.102	50,0 1.969	1,0 2.2	D

* Pedir cartuchos por separado, ver página(s) 626

** Los portaplaquitas de tamaño 60 se piden por separado, ver página 604, 605, 606

*** Al utilizar la cabeza de mandrinar A78050, usar el contrapeso BM050W78050, ver accesorios más abajo.

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo de ensamblaje	Tornillo de bloqueo del tambor	Llave (T)	Llave	Llave fijación	Tórica
A731S400	950CB0830	–	DOUBLE-T	H6B-H5.0L	–	90JT01
A731S500	950D0612	950L1016	DOUBLE-T	H6B-H5.0L	–	90JT01
A731S600	–	–	DOUBLE-T	H6B-H5.0L	–	–
A731S40128	90F5	–	DOUBLE-T	H6B-H5.0L	03H05	90JT01

El set de juntas tóricas contiene 6 uds. Ø 6 mm (0.236”) para los canales de refrigeración y 1 junta tórica de Ø 60 mm (2.362”) para el agujero de amarre de la barra puente Jumbo.

Accesorios

Para	Tubo de conexión	Kit de refrigeración	Galga	Contrapeso
A731S400	AU731S00700	AU731S40700	18LS0316	–
A731S500	AU731S00700	–	–	–
A731S600	–	–	–	–
A731S40128	AU731S00700	–	–	BM050W78050

Introducción

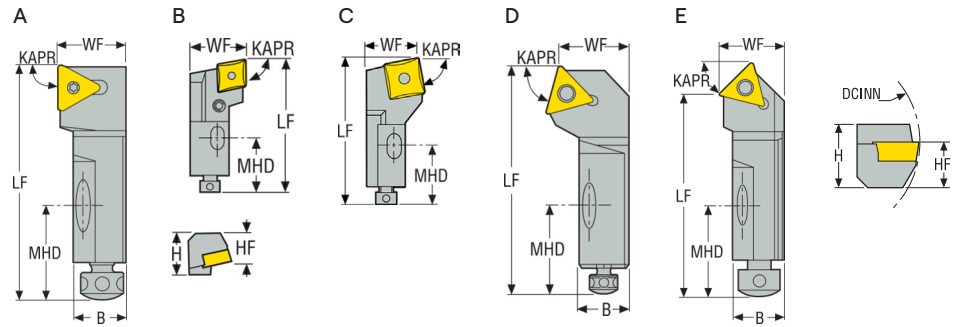
Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Cartuchos, para bloques de mandrinado en desbaste de barras puente **A731S400**



—Para fijar en los bloques deslizantes para mandrinado en desbaste

Referencia	Código de producto	KAPR°	LF	MHD	WF	B	H	HF	DCINN	Peso	Tamaño plaquita disponible	Diseño
			mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.	mm Pulg.			
SCGCL16CA-16	00039871	90,0°	55,0 2.165	25,0 0.984	25,0 0.984	17,5 0.689	20,0 0.787	16,0 0.630	60,0 2.362	0,2 0.4	CC..16..	A
STGCL16CA-16	00009197	90,0°	63,0 2.480	25,0 0.984	24,96 0.983	20,0 0.787	25,0 0.984	16,0 0.630	60,0 2.362	0,2 0.4	TC..16T3..	A
STGCL16CA-22	02600181	90,0°	55,0 2.165	25,0 0.984	25,0 0.984	17,5 0.689	20,0 0.787	16,0 0.630	50,0 1.969	0,2 0.4	TC..2204..	A
PCGNL16CA-12	02484356	90,2°	63,0 2.480	25,0 0.984	25,0 0.984	20,0 0.787	25,0 0.984	16,0 0.630	36,0 1.417	0,2 0.4	CN..12..	B
SSRCL16CA-15	00039872	75,0°	63,0 2.480	25,0 0.984	25,0 0.984	20,0 0.787	20,0 0.787	16,0 0.630	60,0 2.362	0,2 0.4	SC..15..	C
STRCL16CA-16	00008750	75,0°	63,0 2.480	25,0 0.984	24,96 0.983	20,0 0.787	25,0 0.984	16,0 0.630	60,0 2.362	0,2 0.4	TC..16T3..	D
STRCL16CA-22	02585320	75,0°	63,0 2.480	25,0 0.984	25,0 0.984	17,5 0.689	20,0 0.787	16,0 0.630	60,0 2.362	0,2 0.4	TC..2204..	D
STTCL16CA-16	00009194	60,0°	63,0 2.480	25,0 0.984	14,96 0.589	20,0 0.787	25,0 0.984	16,0 0.630	60,0 2.362	0,2 0.4	TC..16T3..	D
STSCL16CA-16	00009193	45,0°	53,0 2.087	25,0 0.984	24,96 0.983	20,0 0.787	25,0 0.984	16,0 0.630	60,0 2.362	0,2 0.4	TC..16T3..	E

Condiciones de mecanizado recomendadas

Se obtienen mejores rendimientos con refrigeración interior (mayores datos de corte, mejor acabado superficial, mejor evacuación de viruta).

El mandrinado en desbaste depende de las prioridades: altos avances o mayor extracción de viruta, usar ajuste simétrico de los cartuchos (el método más común, doble avance comparado con el ajuste alterno), o ajuste alterno (doble profundidad de corte).

Para mandrinado en acabado, con buenas condiciones, recomendamos usar plaquitas Cermet, para altas velocidades y vida prolongada.

Para instrucciones de montaje más detalladas, consulte el manual de instrucciones suministrado con el producto de los cabezales de mandrinar y con los soportes Steadyline®. Estas instrucciones de montaje también se pueden descargar desde la web www.secotools.com.

Solución de problemas

Por favor ver a solución de problemas en la página de mandrinado en desbaste 549, 550, o el capítulo de mandrinado en acabado página 594, 595.

Velocidades máximas para barras puente

Debido al gran tamaño de las barras puente, una programación inadecuada de rpm podría causar daños imprevisibles.

Las siguientes rpm máximas son para los ensamblajes actuales de barras puente utilizando las actuales barras para mandrinar en desbaste (ref. A731S 0_0), acabado y contrapeso (ref. A731S _00) y la barra puente Jumbo (ref. A731 00_). Para los demás ensamblajes, por favor póngase en contacto con su representante local de Seco.

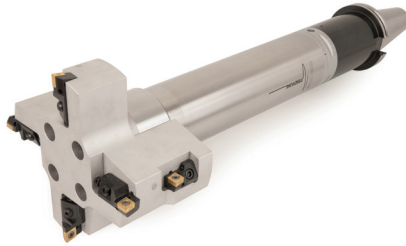
NOTA: Cuando utilice los nuevos bloques de mandrinado (ref. A731S 400, A731S 500, A731S 600, A731S 40128) en las anteriores barras puente (ref. No.A731 0_0 -sin S-), las máximas rpm que se deben usar son las recomendadas para las barras puente anteriores. Para mantener el equilibrio, no mezclar los nuevos y los anteriores bloques de mandrinado en la misma barra puente.

Cabeza	Capacidad Ø mm (pulg.)	Máx. RPM	Implica máx. velocidad de corte v_c a capacidad mín. m/min (sf/min)	Implica máx. velocidad de corte v_c a capacidad máx. m/min (sf/min)
Barras puente para mandrinar (con dos bloques deslizantes ajustados simétricamente)				
A731S010	204-280 (8.0315-11.0236")	1600	1025 (3363)	1407 (4616)
A731S020	279-355 (10.9843-13.9764")	1150	1007 (3304)	1282 (4206)
A731S030	354-430 (13.937-16.9291")	900	1000 (3281)	1215 (3986)
A731S040	429-505 (16.8898-19.8819")	750	1010 (3314)	1189 (3901)
A731S050	504-580 (19.8425-22.8346")	650	1029 (3376)	1184 (3885)
A731S060	579-655 (22.7953-25.7874")	550	1000 (3281)	1131 (3711)
Barras puente Jumbo (con dos barras puente idénticas y bloques deslizantes ajustados simétricamente)				
A731S001	654-1105 (25.748-43.50394")	170	349 (1145)	590 (1936)
A731S002	1104-1630 (43.46457-64.17323")	100	346 (1135)	512 (1680)
A731S003	1629-2155 (64.13386-84.84252")	70	358 (1175)	473 (1552)
A731S004	2154-2680 (84.80315-105.5118")	50	358 (1175)	420 (1378)
A731S005	2679-3205 (105.4724-126.1811")	40	336 (1102)	402 (1319)

Nota: Las máximas velocidades están relacionadas con el diseño mecánico de la cabeza de mandrinar y su calidad de equilibrado. Han de elegirse velocidades dentro de estos límites y tener en cuenta las otras condiciones del mecanizado como, por ejemplo: material de la pieza, filo de corte (plaquita), voladizo, husillo de la máquina.

Soluciones de mandrinado a medida

Seco Tools Tooling Systems tiene una gran experiencia en el diseño y fabricación de herramientas a medida para operaciones de mandrinado:



- Soluciones Steadyline® para mandrinado en desbaste y en acabado con sistema de absorción de vibraciones.
- Barras de mandrinado de múltiples filos de corte.
- Extensiones especiales, p. ej., portaplaquitas con patines guía, para operaciones de voladizos. largos
- Herramientas que combinan operaciones de taladrado, mandrinado, chaflanado, escariado, roscado...

Por favor, contacte con su representante de Seco para más información.

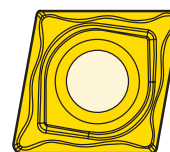
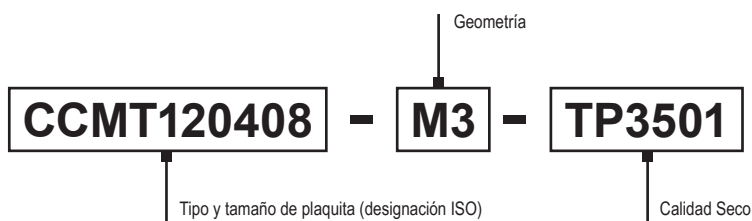
Selección de plaquitas para mandrinado

Esta es una selección de plaquitas del programa total de Seco, que son particularmente adecuadas para mandrinado. Los tamaños de plaquitas seleccionados son aquellos apropiados para la gama de cabezas de mandrinado. Las plaquitas para mandrinado en desbaste tienen una alta tenacidad para garantizar gran extracción de viruta y geometrías positivas para minimizar las exigencias del par de torsión del husillo.

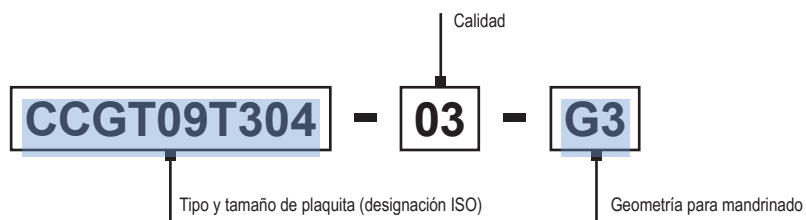
Las plaquitas para mandrinado en acabado tienen geometrías positivas y filos agudos resistentes al desgaste para un control exacto de la tolerancia, la geometría y el acabado superficial del agujero.

Introducción

Codificación, ejemplos



Taladrado



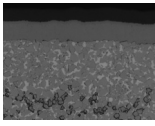
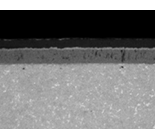
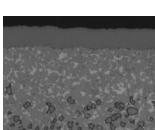
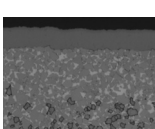
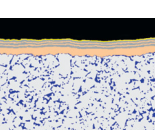
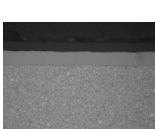
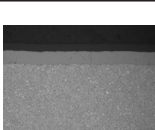
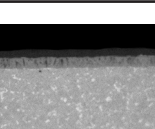
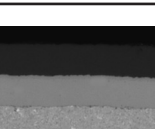
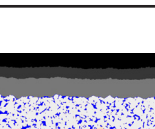
Escariado

Calidades de plaquita para mandrinado – Clasificación ISO

		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																
CVD	TP1501	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TP2501	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TP3501	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TP25	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TP40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TM2501	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TK1501	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TK0501	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TH1500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	25	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
PVD	TS2000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TH1000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	CP500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
No recubierto	26	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	KX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	HX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
Cermet	03	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TP1020	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TP1030	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
PCBN	51	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	CBN10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	CBN010	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	CBN200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
PCD	81	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	CBN060K	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	PCD20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	91	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		

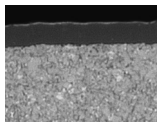
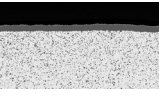
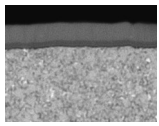
Anexo

Calidades recubiertas CVD recomendadas para mandrinado

TP1501		<p>Calidad recubierta con tecnología Duratomic® . Gran resistencia al calor y el desgaste adecuada para el torneado general de aceros y otro gran tipo de materiales.</p> <p>Ti(C,N) + Al₂O₃</p>
TP25		<p>Calidad de uso general que cubre un gran rango de aplicaciones en aceros, aceros inoxidables y fundiciones. Alternativa consistente para aplicaciones en acero a velocidades de corte limitadas o requisitos de acabado superficial exigentes. Complementaria para optimización en aplicaciones de acero inoxidable austenítico más sencillas.</p> <p>Ti(C,N) + Al₂O₃ + Detección de filos usados (Chrome)</p>
TP2501		<p>Calidad recubierta con 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.</p> <p>Ti(C,N) + Al₂O₃</p>
TP3501		<p>TP3501 es adecuada para aplicaciones de mandrinado donde la demanda principal es la tenacidad y fiabilidad en el mecanizando de aceros y aceros inoxidables.</p> <p>Ti(C,N) + Al₂O₃ DURATOMIC®</p>
TP40		<p>La TP40 es la calidad básica para torneado en la área P40 de la clasificación ISO. Calidad muy tenaz para operaciones exigentes en aceros fundidos y forjados y todo tipo de aceros inoxidables.</p> <p>TiC/Ti(C,N) + TiN</p>
TK0501		<p>Calidad recubierta con tecnología Duratomic® . Una opción de calidad optimizada extremadamente resistente al desgaste para el mecanizado de fundición gris y fundiciones dúctiles más fáciles.</p> <p>Ti(C,N) + Al₂O₃ + Detección de filo usado (cromo)</p>
TK1501		<p>Calidad recubierta con tecnología Duratomic® . Calidad muy resistente al desgaste para fundiciones en general, así como en aceros. La calidad es especialmente capaz de mecanizar fundiciones dúctiles (nodulares), también en ajustes más exigentes y cortes interrumpidos.</p> <p>Ti(C,N) + Al₂O₃ + Detección de filo usado (cromo)</p>
TM2501		<p>Calidad con tecnología de recubrimiento 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.</p> <p>Ti(C,N) + Al₂O₃ + Detección del filo usado (Chrome)</p>
TH1500		<p>Calidad recubierta con tecnología DURATOMIC® . Calidad micrograno extremadamente dura para el mecanizado de aceros parcialmente templados y alternativa para el acabado en fundición.</p> <p>Ti(C,N) + Al₂O₃</p>
25		<p>Calidad de aplicación general.</p> <p>La calidad está indicada para una amplia gama de aplicaciones de torneado en acero, acero inoxidable y fundición. Buena combinación de resistencia al desgaste y tenacidad.</p> <p>Ti (C, N) + Al₂O₃.</p>

Calidades recubiertas PVD recomendadas para mandrinado

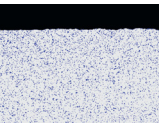

Introducción

TS2000		<p>Micrograno duro adecuado principalmente para operaciones de acabado en superaleaciones y aleaciones de titanio. También es apropiada para operaciones de acabado en aceros inoxidable.</p> <p>(Ti,Al)N + TiN</p>
CP500 & 26G6		<p>Un micrograno muy tenaz adecuado para acabado y medio desbaste de aceros inoxidable. Se comporta muy bien en operaciones con corte interrumpido. CP500 es también una alternativa para aleaciones de aluminio.</p> <p>(Ti,Al)N + TiN</p>
TH1000		<p>Calidad PVD de grano muy fino indicada para mecanizado de piezas de acero con gran dureza o blandas. La gran tenacidad del filo proporciona un excelente rendimiento en el corte interrumpido de aceros templados y una buena extracción de viruta.</p>

Taladrado

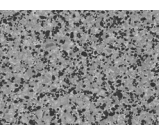
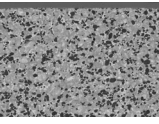
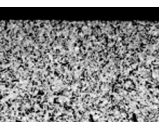
Calidades sin recubrir recomendadas para mandrinar

Escariado

KX & 03G3		<p>Calidad micrograno adecuada para el mecanizado de aluminio y otros materiales no férricos.</p>
HX		<p>Calidad no recubierta para el mecanizado de fundición y aceros templados también útil para materiales no férricos.</p>

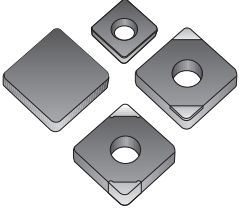
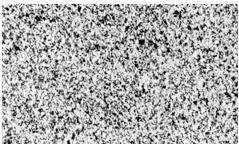
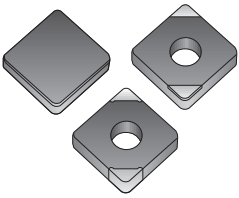
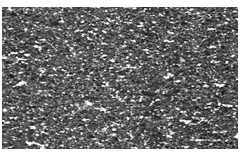
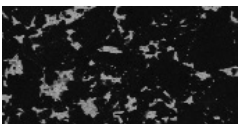
Cermet recomendada para mandrinar

Mandrinado

TP1020		<p>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.</p>
TP1030		<p>Calidad PVD Cermet con muy alta resistencia al desgaste destinada a acabados superficiales de muy alta calidad con previsibilidad y control en acero y acero inoxidable. Recubrimiento nanolaminado Ti-Al-Si-N.</p>
51G1		<p>Cermet con una muy alta resistencia al desgaste. Adecuada para operaciones de acabado de aceros, en los que hay una gran demanda de calidad superficial.</p>

Anexo

Calidades CBN y PCD recomendadas para mandrinado

<p>CBN010</p>		<p>Formato: Enteriza, lámina superior completa y punta soldada (una o 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>	<p>Introducción</p>
<p>CBN10 & 81B1</p>		<p>CBN, calidad de nitruro de boro cúbico, para suave corte continuo a moderado corte interrumpido. Adecuado para mandrinado en acabado en acero templado y en superaleaciones.</p>	
<p>CBN060K</p>		<p>Enteriza, punta soldada (una sola cara) o lámina sinterizada La mejor opción para el corte continuo o interrumpido moderado en acero templado ($a_p < 0,5$ mm). Nuevo recubrimiento (Ti,Si,Al)N PVD desarrollado para mecanizar con altas velocidades de corte. Nuevo aglutinador con superaleaciones.</p>	<p>Taladrado</p>
<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>	<p>Escariado</p>
<p>PCD20 & 91J3</p>		<p>PCD, diamante policristalino, para mandrinado en acabado de aluminio y aleaciones de Al, cobre, bronce, latón y materiales sintéticos.</p>	

Plaquitas, recomendadas para mandrinar en desbaste, con datos de corte

Referencia	No recubierta Rectificadas con rompevirutas sinterizado Corte a izq.			Recubierta Rompevirutas sinterizado					Recubierta Rectificada y rompev., corte mano izquierda	Profundidad de corte a _p mm (pulg.)	Avance por diente mm (pulg.)
	KX	HX	03D3	TP2501	TP3501	TP40	25C4	TK1501	CP500		
CPGT050204			02434654							2 (0.079)	0,08-0,2 (0.0031-0.0079)
CCMT060204-F1				02960857	03095430	00008505		03062942	00096854	2 (0.079)	0,1-0,22 (0.0039-0.0087)
CCMT060204-F2		74011732				74018652				2 (0.079)	0,1-0,22 (0.0039-0.0087)
CCGT060204L-UX									02497631	2 (0.079)	0,1-0,22 (0.0039-0.0087)
CCGT060204F-AL	00015710									2 (0.079)	0,1-0,22 (0.0039-0.0087)
CCMT060204-M3				02960858	03095431			03062944		2 (0.079)	0,1-0,22 (0.0039-0.0087)
CCMT09T308-F1				02960861	03095443	00008518		03063857	00096858	2,5 (0.098)	0,1-0,3 (0.0039-0.0118)
CCMT09T308-MF2				02956309	03095446				02754822	2,5 (0.098)	0,1-0,3 (0.0039-0.0118)
CCGT09T304L-UX									02497640	2,5 (0.098)	0,1-0,3 (0.0039-0.0118)
CCGT09T308F-AL	00015754									2,5 (0.098)	0,1-0,3 (0.0039-0.0118)
CCMT120408-F1				02960854	03095449			03062626		4 (0.157)	0,15-0,4 (0.0059-0.0157)
CCMT120408-MF2				02956311	03095452					4 (0.157)	0,15-0,4 (0.0059-0.0157)
CCGT120408L-UX									02610062	4 (0.157)	0,15-0,4 (0.0059-0.0157)
CCGT120408F-AL	00015790									5 (0.197)	0,15-0,4 (0.0059-0.0157)
SCMT060204-M3				02960423	03096621					2,5 (0.098)	0,1-0,22 (0.0039-0.0087)
SCMT09T308-F1				02960396	03096625			03062629	00099708	2,5 (0.098)	0,1-0,3 (0.0039-0.0118)
SCMT09T308-MF2				02956318	03096627				02755042	2,5 (0.098)	0,1-0,3 (0.0039-0.0118)
SCMT120408-F1				02960397	03096630				00099804	4 (0.157)	0,15-0,4 (0.0059-0.0055)
SCMT120408-M3				02960429	03096631			03063990		4 (0.157)	0,15-0,4 (0.0059-0.0055)
TCMT16T308-F1				02960408	03096643				00091357	5 (0.197)	0,15-0,4 (0.0059-0.0055)
TCMT16T308-MF2				02956323	03096645				02755046	5 (0.197)	0,15-0,4 (0.0059-0.0055)
TCGT16T308F-AL	00015875									4 (0.157)	0,15-0,4 (0.0059-0.0055)
SCMT150512-F2						74007348				7 (0.276)	0,2-0,5 (0.0079-0.0197)

Para velocidades de corte recomendadas, ver página(s) 637-640

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Plaquitas CN.. recomendadas para mandrinar en desbaste (doble cara)

Referencia	Recubierta Rompevirutas sinterizado				Profundidad de corte a _p mm (pulg.)	Avance por diente mm (pulg.)
	TP3500	TP40	TM2501	TP25		
CNMG120408-M3			03275990	03275989	4,5 (0.177)	0,25-0,35 (0.00984-0.01378)
CNMG120408-MF3		74030598	03275999	03275998	4,5 (0.177)	0,25-0,35 (0.00984-0.01378)
CNMG120408-MF4			03273904		4,5 (0.177)	0,25-0,35 (0.00984-0.01378)
CNMG120408-MF1			03275995		4,5 (0.177)	0,25-0,35 (0.00984-0.01378)
CNMG120408-MR7		74017309	03276001		4,5 (0.177)	0,25-0,35 (0.00984-0.01378)

Para velocidades de corte recomendadas, ver página(s) 637-640

Plaquetas, recomendadas para mandrinar en acabado, con datos de corte

Referencia	Recubierta							Cermet			Profundidad de corte a_p mm (pulg.)	Avance por diente mm (pulg.)
	TP1501	TS2000	TK1501	CP500	26G6	TH1000	TH1500	51G1	TP1020	TP1030		
CCGT060200								00083915			0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCGT0602005-F1				02430287							0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCGT060201-F1				02430307							0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCGT060202					00039546			00096634			0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCGT060204					00081826			00048334			0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCGT060204L-UX				02497631							2 (0.079)	0,1-0,22 (0.0039-0.0087)
CCMT060202-F1	02960383	02614299		00096853					02754786	02754435	0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCMT060204-F1	02960856	02615873	03062942	00096854		02825858			02754791	02754792	2 (0.079)	0,1-0,22 (0.0039-0.0087)
CCMW060202F-L1											0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCMW060204F-L1											0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCGW060202S-01020-LF											0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCGW060204S-01020-LF											0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCGW060204E-L1-B											0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCGT09T301-F1				02430311							0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCGT09T302					00048337			00048339			0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCGT09T304					00077338			00048344			0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCGT09T304L-UX				02497640							2,5 (0.098)	0,1-0,3 (0.0039-0.0118)
CCMT09T302-F1	02960837			00096856					02754805	02754806	0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCMT09T304-F1	02960844	02615874	03063856	00096857		02731806			02754811	02754812	0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCMT09T308-F1	02960853	02615876	03063857	00096858		02731807				02754821	2,5 (0.098)	0,1-0,3 (0.0039-0.0118)
CCMW09T304F-L1											0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCMW09T308F-L1											0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCGW09T304E-L1-B											0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCGW09T308E-L1-B											0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCGW09T304S-01020-LF											0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCGW09T308S-01020-LF											0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
TCGT110204								00000721			0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
TCGT110201-F1				02430376							0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
TCMT110202-F1				02430419							0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
TCMT110204-F1	02960401			02430421							0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
TCMT110208-F1	02960403			00098986							0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
TCGW110204E-L1-C											0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
TCGW110208E-L1-C											0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
TCGW110204S-01020-LF											0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
TCGW110208S-01020-LF											0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
TCMW110204F-L1											0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
WBG030100								00083089			0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
WBG030102								00091845			0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
WBG030102L				02416632							0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
WBGW030102											0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)

La tabla continúa en la página siguiente.

Para velocidades de corte recomendadas, ver página(s) 637-640

Plaquetas, recomendadas para mandrinar en acabado, con datos de corte

Referencia	CBN				PCD		Profundidad de corte a_p mm (pulg.)	Avance por diente mm (pulg.)
	CBN010	CBN060K	CBN200	81B1	PCD20	91J3		
CCGT060200							0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCGT0602005-F1							0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCGT060201-F1							0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCGT060202							0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCGT060204							0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCGT060204L-UX							2 (0.079)	0,1-0,22 (0.0039-0.0087)
CCMT060202-F1							0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCMT060204-F1							2 (0.079)	0,1-0,22 (0.0039-0.0087)
CCMW060202F-L1					00089760		0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCMW060204F-L1					00005684		0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCGW060202S-01020-LF			02464698				0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCGW060204S-01020-LF	02916281		02464699				0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCGW060204E-L1-B	02843086	02776337	02649599				0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCGT09T301-F1							0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCGT09T302							0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCGT09T304							0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCGT09T304L-UX							2,5 (0.098)	0,1-0,3 (0.0039-0.0118)
CCMT09T302-F1							0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCMT09T304-F1							0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCMT09T308-F1							2,5 (0.098)	0,1-0,3 (0.0039-0.0118)
CCMW09T304F-L1					00005686		0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCMW09T308F-L1					00095357		0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCGW09T304E-L1-B	02843126	02776338	02649607				0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCGW09T308E-L1-B	02937148		02649608				0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCGW09T304S-01020-LF	02916282		02464702				0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
CCGW09T308S-01020-LF			02464703				0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
TCGT110204							0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
TCGT110201-F1							0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
TCMT110202-F1							0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
TCMT110204-F1							0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
TCMT110208-F1							0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
TCGW110204E-L1-C	02848657	02776346					0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
TCGW110208E-L1-C	02848792						0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
TCGW110204S-01020-LF			02464742				0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
TCGW110208S-01020-LF			02464744				0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
TCMW110204F-L1					00005689		0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
WBG030100							0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
WBG030102							0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
WBG030102L							0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)
WBG030102				00096761		00096763	0,01-0,3 (0.000394-0.01181)	0,03-0,15 (0.0011811-0.0059055)

Para velocidades de corte recomendadas, ver página(s) 637-640

Velocidades de corte recomendadas para mandrinar (relacionado con el material de la pieza y la calidad de la plaquita) – sistema métrico

SMG	v_c (m/min)										
	KX & HX	03	TP40	TP1501	TP2501	TP3501	TK0501	TK1501	TH1000	TH1500	CP500
P1			60-180	60-350	60-250	60-230					80-200
P2			60-180	60-350	60-250	60-230					80-200
P3			60-180	60-350	60-250	60-230					80-200
P4			60-180	60-350	60-250	60-230					80-200
P5			60-150	60-300	60-250	60-230					80-200
P6			60-140	60-300	60-230	60-200					80-180
P7			60-140	60-300	60-230	60-200					80-160
P8			60-120	60-250	60-230	60-200					80-130
P11			60-120	60-300	60-250	60-200					80-180
M1			60-130	100-200	60-200	60-200					60-160
M2			60-130	100-200	60-200	60-200					60-160
M3			60-120	100-180	60-200	60-200					60-150
M4			60-110	100-180	60-190	60-190					60-150
M5			60-110	100-180	60-180	60-180					60-150
K1			60-140	100-250		60-180	60-230	60-230			60-160
K2			60-140	100-250		60-180	60-230	60-230			60-160
K3			60-140	100-250		60-180	60-230	60-230			60-160
K4			60-140	100-250		60-180	60-200	60-200			60-160
K5			60-140	100-250		60-180	60-200	60-200			60-160
K6			60-130	100-250		60-180	60-200	60-200			60-160
K7			60-130	100-250		60-180	60-200	60-200			60-160
N1	150-800	150-800									150-800
N2	150-800	150-800									150-800
N3	150-500	150-500									150-500
N11	150-400	150-400									150-400
S1	20-50	20-50									20-50
S2	20-50	20-50									20-50
S3	20-50	20-50									20-50
S11	20-50	20-50									20-50
S12	20-50	20-50									20-50
S13	20-50	20-50									20-50
H3									50-150	50-150	
H5									50-140	50-140	
H7									50-150	50-150	
H8									30-130	30-130	
H11									30-120	30-120	
H12									30-120	30-120	
H21											
H31											

SMG = Grupos Seco de material
 $v_c = m/min$
Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Velocidades de corte recomendadas para mandrinar (relacionado con el material de la pieza y la calidad de la plaquita) – Pulgadas

SMG	v_c (sf/min)										
	KX & HX	03	TP40	TP1501	TP2501	TP3501	TK0501	TK1501	TH1000	TH1500	CP500
P1			197-591	197-1148	197-820	197-755					262-656
P2			197-591	197-1148	197-820	197-755					262-656
P3			197-591	197-1148	197-820	197-755					262-656
P4			197-591	197-1148	197-820	197-755					262-656
P5			197-492	197-984	197-820	197-755					262-656
P6			197-459	197-984	197-755	197-656					262-591
P7			197-459	197-984	197-755	197-656					262-525
P8			197-394	197-820	197-755	197-656					262-427
P11			197-394	197-984	197-820	197-656					262-591
M1			197-427	328-656	197-656	197-656					197-525
M2			197-427	328-656	197-656	197-656					197-525
M3			197-394	328-591	197-656	197-656					197-492
M4			197-361	328-591	197-623	197-623					197-492
M5			197-361	328-591	197-591	197-591					197-492
K1			197-459	328-820		197-591	197-755	197-755			197-525
K2			197-459	328-820		197-591	197-755	197-755			197-525
K3			197-459	328-820		197-591	197-755	197-755			197-525
K4			197-459	328-820		197-591	197-656	197-656			197-525
K5			197-459	328-820		197-591	197-656	197-656			197-525
K6			197-427	328-820		197-591	197-656	197-656			197-525
K7			197-427	328-820		197-591	197-656	197-656			197-525
N1	492-2625	492-2625									492-2625
N2	492-2625	492-2625									492-2625
N3	492-1640	492-1640									492-1640
N11	492-1312	492-1312									492-1312
S1	66-164	66-164									66-164
S2	66-164	66-164									66-164
S3	66-164	66-164									66-164
S11	66-164	66-164									66-164
S12	66-164	66-164									66-164
S13	66-164	66-164									66-164
H3									164-492	164-492	
H5									164-459	164-459	
H7									164-492	164-492	
H8									98-427	98-427	
H11									98-394	98-394	
H12									98-394	98-394	
H21											
H31											

SMG = Grupos Seco de material
 v_c = m/min
 Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Velocidades de corte recomendadas para mandrinar (relacionado con el material de la pieza y la calidad de la plaquita) – sistema métrico

SMG	v _c (m/min)												
	26	25	TS2000	TP1020	TP1030	51	CBN10/ CBN010	81	CBN200	82	PCD20	91	Axiabore
P1	80-200	60-180		100-350	100-350	100-350							80-250
P2	80-200	60-180		100-350	100-350	100-350							80-250
P3	80-200	60-180		100-350	100-350	100-350							80-250
P4	80-200	60-180		100-350	100-350	100-350							80-250
P5	80-200	60-180		100-350	100-350	100-350							70-230
P6	80-180	60-160		100-300	100-300	100-300							70-230
P7	80-160	60-160		100-250	100-250	100-250							70-230
P8	80-130	60-130		100-250	100-250	100-250							70-200
P11	80-180	60-150		100-300	100-300	100-300							70-200
M1	60-160	60-140	60-200	80-200	80-200	80-200							60-200
M2	60-160	60-140	60-200	80-200	80-200	80-200							60-200
M3	60-150	60-130	60-200	80-200	80-200	80-200							60-180
M4	60-150	60-120	60-180	80-180	80-180	80-180							60-170
M5	60-150	60-120	60-180	80-180	80-180	80-180							60-170
K1	60-160	60-160		100-250	100-250	100-250			300-1000	300-1000			60-150
K2	60-160	60-160		100-250	100-250	100-250			300-1000	300-1000			60-150
K3	60-160	60-160		100-250	100-250	100-250			300-1000	300-1000			60-150
K4	60-160	60-160		100-250	100-250	100-250			300-1000	300-1000			60-130
K5	60-160	60-160		100-250	100-250	100-250							50-100
K6	60-160	60-160		100-180	100-180	100-180							50-100
K7	60-160	60-160		100-180	100-180	100-180							50-100
N1	150-800										300-1500	300-1500	200-800
N2	150-800										300-1500	300-1500	200-800
N3	150-500										200-800	200-800	200-800
N11	150-400										180-800	180-800	200-800
S1	20-50		20-80										20-60
S2	20-50		20-80										20-60
S3	20-50		20-80										60-50
S11	20-50		20-80										20-50
S12	20-50		20-80										20-50
S13	20-50		20-80										20-50
H3							80-180	80-180					
H5							80-200	80-200					
H7							80-150	80-150					
H8							80-150	80-150					
H11													
H12													
H21													
H31													

SMG = Grupos Seco de material
v_c = m/min
Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Velocidades de corte recomendadas para mandrinar (relacionado con el material de la pieza y la calidad de la plaquita) – Pulgadas

SMG	v_c (sf/min)												
	26	25	TS2000	TP1020	TP1030	51	CBN10/ CBN010	81	CBN200	82	PCD20	91	Axiabore
P1	262-656	197-591		328-1148	328-1148	328-1148							262-820
P2	262-656	197-591		328-1148	328-1148	328-1148							262-820
P3	262-656	197-591		328-1148	328-1148	328-1148							262-820
P4	262-656	197-591		328-1148	328-1148	328-1148							262-820
P5	262-656	197-591		328-1148	328-1148	328-1148							230-755
P6	262-591	197-525		328-984	328-984	328-984							230-755
P7	262-525	197-525		328-820	328-820	328-820							230-755
P8	262-427	197-427		328-820	328-820	328-820							230-656
P11	262-591	197-492		328-984	328-984	328-984							230-656
M1	197-525	197-459	197-656	262-656	262-656	262-656							197-656
M2	197-525	197-459	197-656	262-656	262-656	262-656							197-656
M3	197-492	197-427	197-656	262-656	262-656	262-656							197-591
M4	197-492	197-394	197-591	262-591	262-591	262-591							197-558
M5	197-492	197-394	197-591	262-591	262-591	262-591							197-558
K1	197-525	197-525		328-820	328-820	328-820		984-3281	984-3281				197-492
K2	197-525	197-525		328-820	328-820	328-820		984-3281	984-3281				197-492
K3	197-525	197-525		328-820	328-820	328-820		984-3281	984-3281				197-492
K4	197-525	197-525		328-820	328-820	328-820		984-3281	984-3281				197-427
K5	197-525	197-525		328-820	328-820	328-820							164-328
K6	197-525	197-525		328-591	328-591	328-591							164-328
K7	197-525	197-525		328-591	328-591	328-591							164-328
N1	492-2625										984-4921	984-4921	656-2625
N2	492-2625										984-4921	984-4921	656-2625
N3	492-1640										656-2625	656-2625	656-2625
N11	492-1312										591-2625	591-2625	656-2625
S1	66-164		66-262										66-197
S2	66-164		66-262										66-197
S3	66-164		66-262										197-164
S11	66-164		66-262										66-164
S12	66-164		66-262										66-164
S13	66-164		66-262										66-164
H3							262-591	262-591					
H5							262-656	262-656					
H7							262-492	262-492					
H8							262-492	262-492					
H11													
H12													
H21													
H31													

SMG = Grupos Seco de material
 v_c = m/min
 Datos de corte básicos

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Llaves y tornillos para plaquitas y portaplaquitas, herramientas y cartuchos

Introducción

		Accesorios		Recambios	
		Llave Torx para tornillo fijación plaquita*		Tornillo de bloqueo de la plaquita	
Portaplaquitas para mandrinar en desbaste	Para tamaño plaquita	Referencia	Torx Plus	Referencia	Torx Plus
	CP...0502	T07P-3	07	C02245-T07P	07
	CC...0602	T07P-3	07	C02504-T07P	07
	CC...09T3	T15P-3	15	C04008-T15P	15
	CC...1204	T15P-3	15	C05012-T15P	15
	CC...1605	T15P-3	15	C05012-T15P	15
	SC...0502	T07P-3	07	C02245-T07P	07
	SC...0602	T07P-3	07	C02504-T07P	07
	SC...09T3	T15P-3	15	C04008-T15P	15
	SC...1204	T15P-3	15	C05012-T15P	15
SC...1505	T15P-3	15	C05012-T15P	15	

* Una llave Torx se envía con cada cabeza de mandrinar en desbaste.

Taladrado

		Accesorios		Recambios	
		Llave Torx para tornillo fijación plaquita*		Tornillo de bloqueo de la plaquita	
Para herramientas tipo Axiabore™	Para tamaño plaquita	Referencia	Torx Plus	Referencia	Torx Plus
	WB...0301...	T06P-3	06	C02035-T06P	06
	CC...0602...	T07P-3	07	C02504-T07P	07
-	-	T15P-3	15	C04008-T15P	15

Escariado

Recambios para portaplaquitas

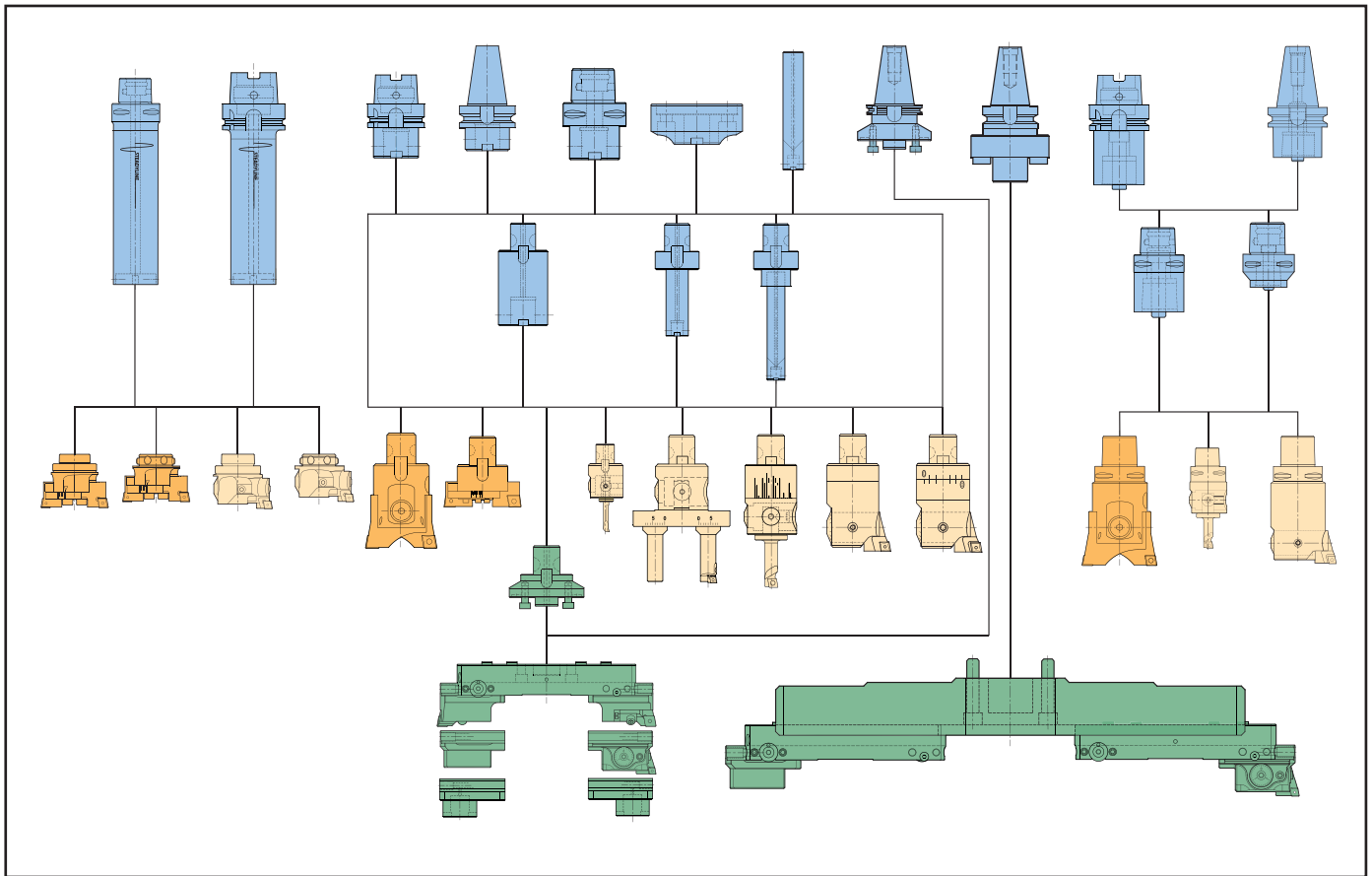
		Recambios			
		Llave plaquita		Tornillo plaquita	
Para portaplaquitas de chafanar y mandrinar y por tracción para cabezas de mandrinar en acabado	Para tamaño plaquita	Referencia	Torx Plus	Referencia	Torx Plus
	WB...0301...	T06P-2	06	C02035-T06P	06
	CC...0602...	T07P-3	07	C02504-T07P	07
	CC...09T3...	T15P-3	15	C04008-T15P	15
TC...1102...	T07P-3	07	C02504-T07P	07	

Mandrinado

		Accesorios		Recambios	
		Llave Torx para tornillo fijación plaquita*		Tornillo de bloqueo de la plaquita	
Para cartuchos	Para tamaño plaquita	Referencia	Torx Plus	Referencia	Torx Plus
	CC...16...	T15P-2	15	C05012-T15P	15
	SC...15...	T15P-2	15	C05012-T15P	15
	TC...16...	T15P-2	15	C03509-T15P	15
	TC...22...	T15P-2	15	C05012-T15P	15

Anexo

Soportes adecuados para cabezas de mandrinar



Las cabezas de mandrinar tienen conexión Graflex®, Seco-Capto™, GL o BA

Las cabezas de mandrinar pueden usarse en cualquier tipo de máquina, con el soporte Graflex®, Seco-Capto™ o Steadyline® adecuado.

Sistema Steadyline® de absorción de vibraciones para operaciones de mandrinado

Las cabezas de mandrinar con conexión GL o BA están diseñados para montarse en las barras de mandrinado/torneado Steadyline® con conexión lateral de máquina HSK-T/A y Seco-Capto™. Le permitirá mejorar el rendimiento en las operaciones de desbaste y acabado de mandrinado con voladizos de 6xD, 8xD y 10xD en unas condiciones muy estables.

Soportes de mandrinado modular Graflex® y Seco-Capto™

Se puede llegar a todas las longitudes hasta 6xD seleccionando los intermedios Graflex® necesarios, por ejemplo los extra largos de metal duro. Se obtiene la más alta rigidez de montaje al escoger el soporte mas largo y ancho posible, completando luego con piezas intermedias más pequeñas.

Las conexiones Graflex® y Seco-Capto™ garantizan una orientación única de las cabezas de mandrinar, logrando una orientación del filo de acuerdo con ISO. Los módulos Graflex® están diseñados para conectarse juntos por un lado.

Para las cabezas de mandrinar con conexión lateral de máquina GL para Steadyline®, seleccionar la barra Steadyline® más corta utilizando el catálogo Soportes y útiles. Estos soportes existen con conexión tipo HSK-T/A y d Seco-Capto™. Se puede utilizar otro tipo de conexión, utilizando el adaptador Seco-Capto™ más corto.

Para las cabezas de mandrinar clásicos (acero), seleccionar los soportes e intermedios Graflex® y Seco-Capto™ clásicos del catálogo Soportes y útiles. Para barras puente, ver los adaptadores y soportes Graflex® en las páginas 621, 622.

Nota! Las barras puente Jumbo están diseñadas para llevar soportes portafresas o ser montadas directamente en la parte frontal del husillo.

Introducción

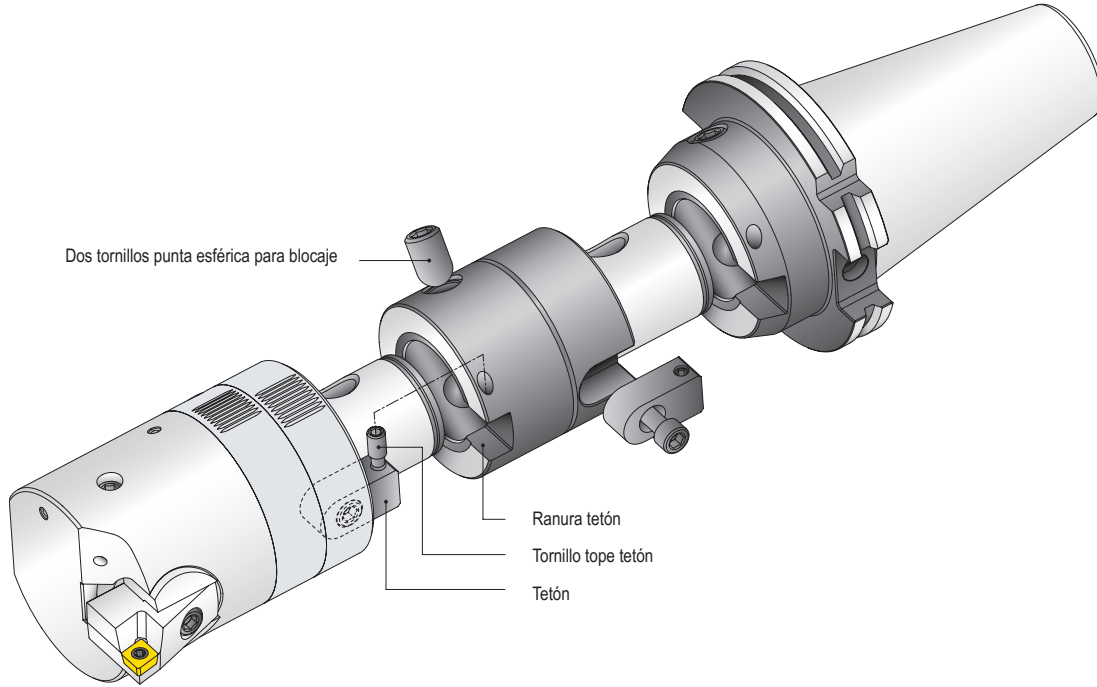
Consejo sobre la fijación de conexiones Graflex® tipo G. (usando un tetón con tornillo tope)

Para mandrinado, no es necesario ajustar el tornillo de fijación del tetón, ya que se permite la auto fijación de la conexión.

Para mandrinado en desbaste en operaciones pesadas, recomendamos aplicar pares de torsión de "alto valor" para los tornillos punta esférica Graflex®.

Ver también el capítulo detallado "Procedimiento de montaje de la conexión Graflex®" en el catálogo Tooling Systems.

Taladrado

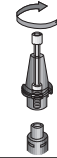


Escariado

Consejo sobre la fijación de mangos de conexión Seco-Capto™ C en cabezas de mandrinar: Ningún consejo específico. Sin ningún consejo específico para las cabezas de mandrinar, las instrucciones generales se pueden aplicar, ver a continuación.

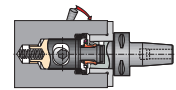
Pares de apriete para conexiones receptoras Seco-Capto™ con fijación de tornillo central (soportes básicos, intermedios).

Tamaños Seco-Capto	Tornillo central par de apriete (Nm)	Tornillo central par de apriete (ft/lbs)
C3	40-50	30-37
C4	50-60	37-44
C5	90-100	66-74
C6	160-180	118-133
C8	160-180	118-133



Pares de apriete para conexiones receptoras Seco-Capto™ con segmento de sujeción, accionado por bloqueo lateral de árbol de levas (montajes de brida).

Tamaños Seco-Capto	Par de apriete (Nm)	Par de apriete (ft/lbs)
C3	35	26
C4	50	37
C5	70	52
C6	90	66
C8	130	96



La unión Seco-Capto™ cuenta con un cono de auto-bloqueo. Cuando se utilice el sistema central, desenroscar el tornillo central hasta que la cabeza del tornillo haga contacto con el portaherramientas, de forma que el tornillo abra la junta cónica. Al utilizar el sistema de sujeción lateral, obligará al conjunto a aflojarse por la parte superior.

Mandrinado

Anexo

Tabla de tolerancias ISO

Tolerancias ISO para agujeros (µm)													
Agujero Ø mm (pulg.)	D10	E9	F7	F8	G7	G9	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
≤ 3 (0.118")	+60 +20	+39 +14	+16 +6	+20 +6	+12 +2	+27 +2	+6 0	+10 0	+14 0	+25 0	+40 0	+60 0	+100 0
3 ≥ 6 (0.236")	+78 +30	+50 +20	+22 +10	+28 +10	+16 +4	+34 +4	+8 0	+12 0	+18 0	+30 0	+48 0	+75 0	+120 0
6 ≥ 10 (0.394")	+98 +40	+61 +25	+28 +13	+35 +13	+20 +5	+41 +5	+9 0	+15 0	+22 0	+36 0	+58 0	+90 0	+150 0
10 ≥ 18 (0.708")	+120 +50	+75 +32	+34 +16	+43 +16	+24 +6	+49 +6	+11 0	+18 0	+27 0	+43 0	+70 0	+110 0	+180 0
18 ≥ 30 (1.181")	+149 +65	+92 +40	+41 +20	+53 +20	+28 +7	+59 +7	+13 0	+21 0	+33 0	+52 0	+84 0	+130 0	+210 0
30 ≥ 50 (1.969")	+180 +80	+112 +50	+50 +25	+64 +25	+34 +9	+71 +9	+16 0	+25 0	+39 0	+62 0	+100 0	+160 0	+250 0
50 ≥ 65 (2.559")	+220 +100	+134 +60	+60 +30	+76 +30	+40 +10	-	+19 0	+30 0	+46 0	+74 0	+120 0	+190 0	+300 0
65 ≥ 80 (3.150")													
80 ≥ 100 (3.937")	+260 +120	+159 +72	+71 +36	+90 +36	+47 +12	-	+22 0	+35 0	+54 0	+87 0	+140 0	+220 0	+350 0
100 ≥ 120 (4.724")													
120 ≥ 140 (5.512")													
140 ≥ 160 (6.299")	+305 +145	+185 +85	+83 +43	+106 +43	+54 +14	-	+25 0	+40 0	+63 0	+100 0	+160 0	+250 0	+400 0
160 ≥ 180 (7.087")													
180 ≥ 200 (7.874")													
200 ≥ 225 (8.858")	+355 +170	+215 +110	+96 +50	+122 +50	+61 +15	-	+29 0	+46 0	+72 0	+115 0	+185 0	+290 0	+460 0
225 ≥ 250 (9.843")													
250 ≥ 280 (11.0236")	+400 +190	+240 +110	+108 +56	+137 +56	+69 +17	-	+32 0	+52 0	+81 0	+130 0	210 0	+320 0	+520 0
280 ≥ 315 (12.402")													
315 ≥ 355 (13.976")	+440 +210	+265 +125	+119 +62	+151 +62	+75 +18	-	+36 0	+57 0	+89 0	+140 0	+230 0	+360 0	+570 0
355 ≥ 400 (15.748")													

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Tabla de tolerancias ISO

Tolerancias ISO para agujeros (µm)												
Agujero Ø mm (pulg.)	H13	JS7	JS9	K6	K7	M6	M7	N7	N9	P7	P9	R7
≤ 3 (0.118")	+140 0	+/-5	+/-12,5	0 -6	0 -10	-2 -8	-2 -12	-4 -14	-4 -29	-6 -16	-6 -31	-10 -20
3 ≥ 6 (0.236")	+180 0	+/-6	+/-15	+2 -6	+3 -9	-1 -9	0 -12	-4 -16	0 -30	-8 -20	-12 -42	-11 -23
6 ≥ 10 (0.394")	+220 0	+/-7,5	+/-18	+2 -7	+5 -10	-3 -12	0 -15	-4 -19	0 -36	-9 -24	-15 -51	-13 -28
10 ≥ 18 (0.708")	+270 0	+/-9	+/-21,5	+2 -9	+6 -12	-4 -15	0 -18	-5 -23	0 -43	-11 -29	-18 -61	-16 -34
18 ≥ 30 (1.181")	+330 0	+/-10,5	+/-26	+2 -11	+6 -15	-4 -17	0 -21	-7 -28	0 -52	-14 -35	-22 -74	-20 -41
30 ≥ 50 (1.969")	+390 0	+/-12,5	+/-31	+3 -13	+7 -18	-4 -20	0 -25	-8 -33	0 -62	-17 -42	-26 -88	-25 -50
50 ≥ 65 (2.559")	+460 0	+/-15	+/-37	+4 -15	+9 -21	-5 -24	0 -30	-9 -39	0 -74	-21 -51	-32 -106	-30 -62
65 ≥ 80 (3.150")												
80 ≥ 100 (3.937")	+260 +120	+159 +72	+71 +36	+90 +36	+47 +12	-	+22 0	+35 0	+54 0	+87 0	+140 0	+350 0
100 ≥ 120 (4.724")												
120 ≥ 140 (5.512")	+305 +145	+185 +85	+83 +43	+106 +43	+54 +14	-	+25 0	+40 0	+63 0	+100 0	+160 0	+400 0
140 ≥ 160 (6.299")												
160 ≥ 180 (7.087")												
180 ≥ 200 (7.874")	+355 +170	+215 +110	+96 +50	+122 +50	+61 +15	-	+29 0	+46 0	+72 0	+115 0	+185 0	+460 0
200 ≥ 225 (8.858")												
225 ≥ 250 (9.843")												
250 ≥ 280 (11.0236")	+400 +190	+240 +110	+108 +56	+137 +56	+69 +17	-	+32 0	+52 0	+81 0	+130 0	210 0	+520 0
280 ≥ 315 (12.402")												
315 ≥ 355 (13.976")	+440 +210	+265 +125	+119 +62	+151 +62	+75 +18	-	+36 0	+57 0	+89 0	+140 0	+230 0	+570 0
355 ≥ 400 (15.748")												

Introducción

Taladrado

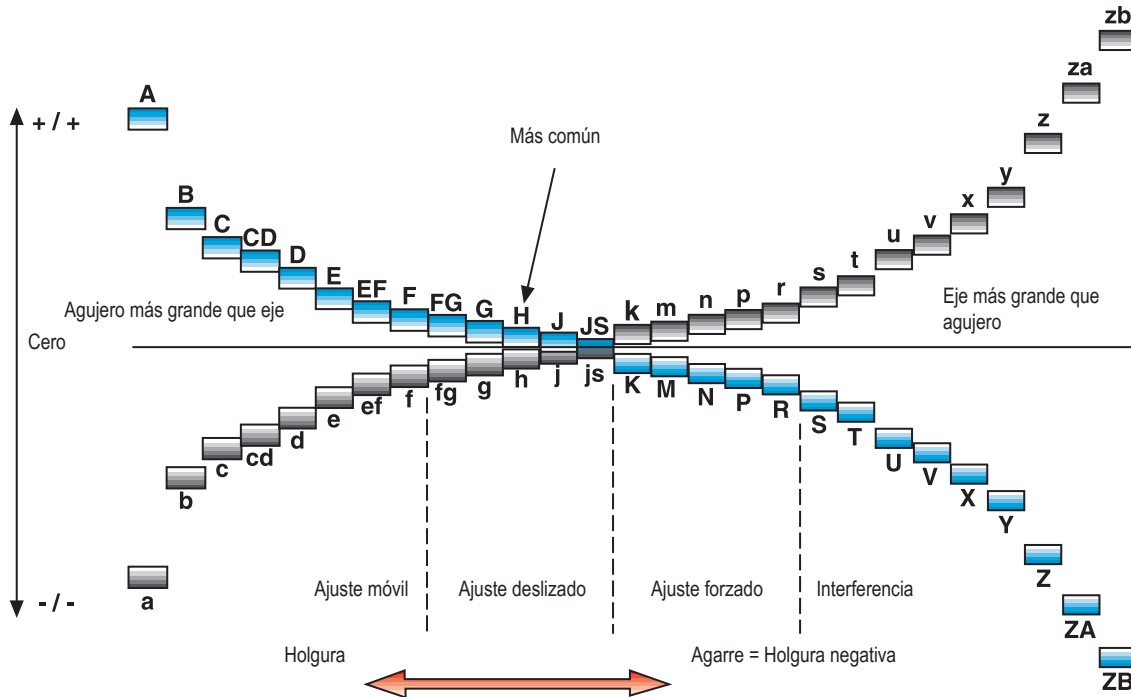
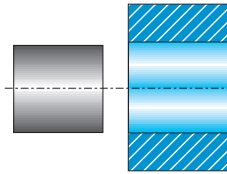
Escariado

Mandrinado

Anexo

Tolerancias ISO para eje y agujeros

La posición de tolerancia del eje está expresada en **letras pequeñas**
 La posición de tolerancia del agujero está expresada en **LETRA MAYÚSCULA**



Tolerancia geométrica

	Código en el plano	Área de tolerancia
Circularidad	<div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 10px;"> 0,01 mm (0.0004") </div>	
Cilindricidad	<div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 10px;"> 0,05 mm (0.0020") </div>	
Posicionamiento	<div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 10px;"> 0,05 mm (0.0020") </div>	

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	

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

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	

Materiales templados

SMG	Descripción	Propiedades	Material de referencia	$k_{c1.1}$	m_c
H3	Aceros templados	58 < HRC < 62	16 MnCr 5 60 HRC	2070	0,14
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
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
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
PM1	Metal sinterizado de baja aleación		F-0008 Fe-0.7C	0	
PM2	Metal sinterizado de aleación media		FLC-4608 Fe2Cu1.8Ni 0.5Mo0.2Mn0.8C	0	
PM3	Metal sinterizado de aleación alta Materiales de asiento de la válvula de escape, etc.			0	
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	
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 termosetting		T300 T700 T800 HTA-S IMA - Epoxy (M21)...	0	
TS3	Composites de fibra de vidrio termosetting		Epoxy - HX..(42..)/E glass (7781...)...	0	
TS4	Composites de aramida termosetting		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	

SMG

SMG	EN	EN-Nr	W-Nr	DIN	AFNOR	BS	UNI	JIS	SS	UNS
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	35 MF 4	212 M 36			1957	G11400
	46 S20	1.0727	1.0727	46 S 20	46 S 20	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	
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			1370	G10170
		1.1158	Ck 25	XC 25	060 A 25	C 25			S 25 C	G10250
		1.2162	21 MnCr 5	20 NC 5					SCR 420 H	
P3	16 Mo 3	1.5415	1.5415	15 Mo 3	15 D 3	1501-240	16 Mo 3		2912	
			1.5423	16 Mo 5		1503-245-420	16 Mo 5			G45200
	14 NiCr 14	1.5752	1.5752	14 NiCr 14	12 NC 15	655 M 13			SNC 815 (H)	G33106
			1.5919	15 CrNi 6	16 NC 6	S 107	16 CrNi 4			
	18 NiCrMo 7 6	1.6587	1.6587	18 CrNiMo 7 6	18 NCD 6	820 A 16	18 NiCrMo 7			
	16 MnCr 5	1.7131	1.7131	16 MnCr 5	16 MC 5	527 M 17	16 MnCr 5	SCR 415	2511	G51170
	16 MnCrS 5	1.7139	1.7139	16 MnCrS 5						
	20 MnCr 5	1.7147	1.7147	20 MnCr 5	20 MC 5		20 MnCr 5	SMnC 420 (H)		G51200
	20 MnCrS 5	1.7149	1.7149	20 MnCrS 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	
P4	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		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
	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
P5			1.1740	C 60 W	Y3 55				SK 7	
	55 SiCr7	1.7100	1.0904	55 Si 7	55 S 7	250 A 53	55 Si 8		2085, 2090	
			1.2330	35 CrMo 4	34 CD 4	708 A 37	35 CrMo 4			T51620
			1.2542	45 WCrV 7		BS 1	45 WCrV 8 KU		2710	T41901
			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)	
	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)	SNCM 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
	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	
C 105U	1.1545	1.1545	C 105 W1	Y1 105			C 100 KU	1880		
		1.1645	C 105 W2	Y1 105			C 100 KU	SK 3		
		1.1663	C 125 W	Y2 120			C 120 KU	SK 2		

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

SMG

U.N.E./ I.H.A.	AISI / ASTM	GOST	ČSN	Marca	Estado	Estructura
	1213				Recocido	
	12 L 13				Recocido	
	1108				Recocido	
	11 L 08				Recocido	
					Recocido	
	1140	40			Recocido	
	1146				Recocido	
	1215				Recocido	
	12 L 14				Recocido	
		16D			Recocido	
	A573 Grado 58	18kp	11 378		Recocido	
	A573 Grado 70	St14kP	11 448		Recocido	
	1010	10			Recocido	
F.1110	1015	15			Recocido	
	1020, 1023	20	12 024		Recocido	
		17G1S	11 523		Recocido	
F.1511	1015	15			Recocido	
F.1120	1025	25			Recocido	
					Recocido	
	A204 Grado A		15 020		Recocido	
	4520				Recocido	
	3310, 9314	20X2H4A	16 420		Recocido	
	4320		16 220		Recocido	
					Recocido	
F.1516	5115	12KHN2	14 220		Recocido	
		18HG			Recocido	
	5120	20KH	14 221		Recocido	
	5120 H	20KH			Recocido	
	A182-F11, A182-F12	12KHM	15 121		Recocido	
	A387 Grado 12 Cl. 2				Recocido	
F.155	A182-F22	12KH8	15 313		Recocido	
F.1130	1035	35	12 040		Recocido	
F.5110	1045	45	12 050		Recocido	
	1040	40	12 041		Recocido	
F.1150	1055	55			Recocido	
	1060	60	12 061		Recocido	
	1039	40G			Recocido	
	1330	30G2			Recocido	
F.1135	1035	35			Recocido	
F.1140	1045	45	12 050		Recocido	
F.1150	1064	60			Recocido	
	1060	60			Recocido	
F.144	9255	55S2			Recocido	
F.1250	4135	35KHM			Recocido	
F.5241	S1	5KHV2S			Recocido	
	L6	5KHNV			Recocido	
	5045				Recocido	
	3135				Templados y revenido	
	3435				Recocido	
	9840				Templados y revenido	
F.1280	4340	38H2N2MA	16 343		Recocido	
	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	
F.1252	4142, 4140	38HM	15 142		Templados y revenido	
					Templados y revenido	
F.143	6150	50KHFA	15 260		Templados y revenido	
F.1740	A355 Cl. A				Recocido	
F.5103	1070	70			Recocido	
F.5117	1095				Recocido	
F.5118	W1	U10A			Recocido	
		U10			Recocido	
	W1	U13			Recocido	

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

SMG

SMG	EN	EN-Nr	W.-Nr	DIN	AFNOR	BS	UNI	JIS	SS	UNS	
P7	107 CrV 3	1.2210	1.2210	115 CrV 3	100 C 3		107 CrV 3 KU			T61202	
			1.2510	100 MnCrW 4	90 MWCV 5	BO 1	95 MnWCr 5 KU	SKS 3	2140	T31501	
	90 MnCrV 8	1.2842	1.2842	90 MnCrV 8	90 MV 8	BO 2	90 MnVCr 8 KU			T31502	
	100 Cr 6	1.3505	1.3505	100 Cr 6	100 C 6	534 A 99	100 Cr 6	SUJ 2	2258	G51986	
P8	X 210 Cr 12	1.2080	1.2080	X 210 Cr 12	Z 200 C 12	BD 3	X 210 Cr 13 KU	SKD 1		T30403	
			1.2343	X 38 CrMoV 5 1	Z 38 CDV 5	BH 11	X 37 CrMoV 5 1 KU	SKD 6		T20811	
	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	
			1.2365	X 32 CrMoV 3 3	32 DCV 28	BH 10	30 CrMoV 12 27 KU	SKD 7		T20810	
			1.2436	X 210 CrW 12			X 215 CrW 12 1 KU	SKD 2		2312	
			1.2601	X 165 CrMoV 12			X 165 CrMoW 12 KU			2310	
			1.2713	55 NiCrMoV 6	55 NCDV 7			SKT 4			T61206
	HS 6-5-2-5	1.3243	1.3243	S 6-5-2-5	Z 85 WDKCV 06-05-05-04-02			HS 6-5-2-5	SKH 55	2723	
	HS 2-10-1-8	1.3247	1.3247	S 2-10-1-8	Z 110 DKCWW 09-08-04		BM 42	HS 2-9-1-8	SKH 51		T11342
HS 18-1-2-5	1.3255	1.3255	S 18-1-2-5	Z 80 WKCW 18-05-04-01		BT 4	HS 18-1-1-5	SKH 3		T12004	
HS 6-5-2	1.3343	1.3343	S 6-5-2	Z 85 WDCV 06-05-04-02		BM 2	HS 6-5-2	SKH 9, SKH 51	2722	T11302	
HS 2-9-2	1.3348	1.3348	S 2-9-2	Z 100 DCWW 09-04-02-02			HS 2-9-2	SKH 58	2782	T11307	
HS 18-0-1	1.3355	1.3355	S 18-0-1	Z 80 WCV 18-04-01		BT 1	HS 18-0-1	SKH 2		T12001	
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 CrNi 28	1.4749	1.4749	X 18 CrNi 28	Z 18 C 25					2322	S44600
	X 6 NiCrTiMoV 25 15	1.4534	1.4534	X 3 CrNiMoAl 13 8 2							S13800
	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 CNU Nb 16.4 M						S15500
P12	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				SUS 630		S17400	
	X 5 CrNiCuNb 17 4	1.4548	1.4548	X 5 CrNiCuNb 17 4	Z 6 CNU 17.4			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	
	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	
M2	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	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	
M3	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	
	X 9 CrNiSiN 21 11 2	1.4835	1.4893	X 9 CrNiSiN 21 11 2		310 S 31			2368	S30815	
M4	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	
	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	
M5	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		X 1 CrNiMoN 20 18 7		2778	S31254	
	X 1 CrNiMoN 25 22 8	1.4652	1.4652	X 2 CrNiMoN 25 22 7						S32654	
	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	

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

SMG

U.N.E./ I.H.A.	AIISI / ASTM	GOST	ČSN	Marca	Estado	Estructura
F.520L	L2	11KHF			Recocido	
F.5220	O1	9KHVG			Recocido	
	O2	9G2F			Recocido	
F.5230	52100	SHKH15	14 109		Recocido	
F.5212	D3	KH12			Recocido	
	H11	4KH5MFS			Recocido	
F.5318	H13	4KH5MF1S			Recocido	
F.5227	A2	9KH5VF			Recocido	
	H10	3KH3M3F			Recocido	
F.5213		KH12			Recocido	
		KH12MF			Recocido	
F.520.S	L6	5KHNM			Recocido	
F.5613	M35	R6M5K5			Recocido	
	M42	R2AM9K5			Recocido	
	T4	R18K5F2			Recocido	
F.5603	M2	R6M5			Recocido	
	M7				Recocido	
	T1	R18			Recocido	
	403	08KH13			Recocido	Férrico
F.3401	410, CA-15	12KH13, 08KH13			Recocido	Martensítico
F.3113	430	12KH17			Recocido	Férrico
F.5261	420	20KH13	17 022		Recocido	Martensítico
F.3404	420	40KH13			Recocido	Martensítico
	440 A				Recocido	Martensítico
	440 B	95KH18			Recocido	Martensítico
	440 C	95KH18			Recocido	Martensítico
	A182 F6NM			F6NM	Recocido	Martensítico
	446	15KH28			Recocido	Férrico
	XM-13			PH 13-8 Mo	Solución tratada	Austenítico
	XM-12			15-5 PH	H1150	Martensítico
	XM-12			15-5 PH	Solución tratada	Martensítico
	XM-12			15-5 PH	H1025	Martensítico
	SAE 630			17-4 PH	H1150	Martensítico
	630			17-4 PH	Solución tratada	Martensítico
	631	09KH17N7YU1		17-7 PH	Solución tratada	Austenítico/Férrico
	AMS 6515			Marage 350	Solución tratada	Martensítico
	AMS 6521			Marage 300	Solución tratada	Martensítico
	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
F.3508	303	12KH19N9			Recocido	Austenítico
F.3504	304 L	03KH18N11			Recocido	Austenítico
F.3504	304	08KH18N10	17 240		Recocido	Austenítico
F.3534	316	08KH17H13M2T	17 346		Recocido	Austenítico
F.3524	347	08KH18N12B			Recocido	Austenítico
F.3517	301	07KH16N6			Recocido	Austenítico
	302	12KH18N9			Recocido	Austenítico
F.3533	(316 L)	03KH17N14M3	17 349		Recocido	Austenítico
	316 LN	03KH16N15M3			Recocido	Austenítico
F.3541	304 LN	03KH18N11			Recocido	Austenítico
	317	08KH17H15M3T			Recocido	Austenítico
				253 MA	Recocido	Austenítico
	310 S	12KH25N20			Recocido	Austenítico
	329 LN			SAF 2205	Recocido	Dúplex
				3RE60	Recocido	Dúplex
	904L				Recocido	Súper austenítico
	329				Recocido	Dúplex
	660			A286	Solución tratada	Austenítico
				254 SMO	Recocido	Súper austenítico
				654 SMO	Recocido	Súper austenítico
				Alloy 800	Recocido	Austenítico
	F 53			SAF 2507	Recocido	Súper dúplex

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

SMG

SMG	EN	EN-Nr	W.-Nr	DIN	AFNOR	BS	UNI	JIS	SS	UNS
K1	EN-GJL-150	0.6150	0.6150	GG-15	F1 15 D	Grado 150	G15	FC 150	01 15-00	F11601
	EN-GJL-200	0.6200	0.6200	GG-20	F1 20 D	Grado 220	G20	FC 200	01 20-00	F12101
	EN-GJL-250	0.6250	0.6250	GG-25	F1 25 D	Grado 260	G25	FC 250	01 25-00	F12401
	EN-GJL-350	0.6350	0.6350	GG-35	F1 35 D	Grado 350	G35	FC 350	01 35-00	F13502
	EN-GJL-215			GG-220 HB					02 19	
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						
K3	EN-GJMB-550-4	0.8155		GTS-55-04	P 540/5	P 540/5	P 55-04	PCMP55-04	08 54-00	F24130
K4	EN-GJS-350-22	0.7033	0.7033	GGG-35.3	FGS 370-17	Grado 350/22		FCD 350-22L	07 17-15	
	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	
K5	EN-GJS-1000-5			GJS-1000-5						ADI grado 5
	EN-GJS-1200-2			GJS-1200-2						ADI grado 2
	EN-GJS-1400-1			GJS-1400-1						ADI grado 3
	EN-GJS-800-8			GJS-800-8						ADI grado 4
	EN-GJLA-XNiCr 20-2	0.6660	0.6660	GGL-NiCr 20 2	FGL Ni20 Cr2	Grado F2			05 23-00	F41002
K6	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
	EN-GJSA-XNiMn 23-4	0.7673	0.7673	GGG-NiMn 23 4	FGS Ni23 Mn4	Grado S2M				F43010
K7	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	AI99.5	3.0255	AI99.5	A-5/1050A	1B	(A1050)		4007	AA1050A
	AW-2011	AlCuBiPb	3.1655	AlCuBiPb	A-U5PbBi/2011	FC1		A2011	4355	AA2011
	AW-2014	AlCuSiMn	3.1255	AlCuSiMn	A-U4SG/2014	H15			4338	AA2014
N1	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
	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		3.4365	AlZnMgCu1.5	A-Z5GU/7075	2L95/2L96		A7075		AA7075
	AC-42000		3.2341	G-AISI5Mg	A-S7G	LM25	3599	AC 4C	4244	
	AC-46200	AlSi8Cu3(Si)	3.2161	G-AISI8Cu3					4251	A13800
	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-AISI10Mg	A-S10G	LM9			4253	A13600
	AC-44200	AlSi12	3.2382	GD-AISI12						
	AW-6082	AlMgSi1	3.2315	AlMgSi1	A-SGM0.7/6082	H30			4212	AA6082
N3	AlSi17Cu5							ADC14		
	CC331G		2.0940.01	CuAl10Fe	CuAl10Fe	AB1			5710	C95200
N11	CC333G		2.0975.01	CuAl10Ni	CuAl10Ni5Fe5	AB2			5716	C95500
		CuNi10Fe1Mn	2.0872	CuNi10Fe1Mn	CuNi10Fe1Mn	CN102			5667	C70600
				CuNi10Zn45						
		CW408J	2.0790	CuNi18Zn19Pb	CuNi18Zn19Pb1					C76300
	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
	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
	CW622N	CuZn44Pb2	2.0410	CuZn44Pb2		CZ104			5272	C68700

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

SMG

SMG	EN	EN-Nr	W.-Nr	DIN	AFNOR	BS	UNI	JIS	SS	UNS
S1										
S2										
S3	NiMo30		2.4810							N10002
	NiMo16Cr15W		2.4819							N10276
	NiCr19Fe19Nb5Mo3		2.4668							N07718
			2.4669							N07750
	NiCr20TiAl		2.4631							N07080
	NiCr19Co18Mo4Ti3Al3									N07500
			2.4654							N07001
			3.7024							
S11										R54620
S12										R56320
	TiAl6V4		3.7164							R56400
S13				TiV10Fe2Al3						
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		
	55 Cr 3	1.7176	1.7176	55 Cr 3	55 C 3	527 A 60	55 Cr 3	SUP 9 (A)	2253	G51550
42 CrMo 4	1.7225	1.7225	42 CrMo 4	42 CD 4	708 M 40	42 CrMo 4	SCM 440 (H)	2244	G41400	
107 CrV 3	1.2210	1.2210	115 CrV 3	100 C 3		107 CrV 3 KU			T61202	
H7			1.2510	100 MnCrW 4	90 MWCV 5	BO 1	95 MnWCr 5 KU	SKS 3	2140	T31501
	90 MnCrV 8	1.2842	1.2842	90 MnCrV 8	90 MV 8	BO 2	90 MnVCr 8 KU			T31502
	100 Cr 6	1.3505	1.3505	100 Cr 6	100 C 6	534 A 99	100 Cr 6	SUJ 2	2258	G51986
H8	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
	X 155 CrVMo 12 1		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		
HS 6-5-2-5	1.3243	1.3243	S 6-5-2-5	Z 85 WDKCV 06-05-05-04-02		HS 6-5-2-5	SKH 55	2723		
HS 2-10-1-8	1.3247	1.3247	S 2-10-1-8	Z 110 DKCVV 09-08-	BM 42	HS 2-9-1-8	SKH 51			T11342
HS 18-0-1	1.3355	1.3355	S 18-0-1	Z 80 WCV 18-04-01	BT 1	HS 18-0-1	SKH 2			T12001
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
	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
H12	X 5 CrNiCuNb 16 4	1.4542	1.4542	X 5 CrNiCuNb 16 4						S17400
	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	SUS 631	2388	S17700
	X 8 CrNiMoAl 15 7 5	1.4574	1.4574	X 8 CrNiMoAl 15 7 5						S15700
	X 6 NiCrTiMoV 25 15	1.4980	1.4943	X 4 NiCrTi 25 15	Z 6 NCTDV 25.15	HR 51		SUH 660	2570	S66286
	X 2 NiCoMo 18 8 5	1.6359	1.6359	X 2 NiCoMo 18 8 5		S 162				K92890
	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
	X 2 NiCoMoTi 18 12 4	1.6356	1.6356	X 2 NiCoMoTi 18 12 4						K93160
	X 120 Mn 12	1.3401	1.3401	X 120 Mn 12	Z 120 M 12	BW 10		SC MnH 1	2183	
	EN-GJN-HV520	0.9620	0.9620	G-X330 NiCr 4 2	FB Ni4 Cr2 BC	Grado 2 A				05 12-00
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

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

SMG

U.N.E./ I.H.A.	AISI / ASTM	GOST	ČSN	Marca	Estado	Estructura
				Discalloy	Precipitación templada	
				Haynes 25		
				Stellite 21		
				Hastelloy C		
		KHN65MV		Hastelloy C-276		
				IN 100		
				Inconel 718		
				Inconel X-750	Solución tratada	
				Nimonic 80A		
				René 41		
				Udimet 500		
				Waspalloy		
				Ti	Puro	Ti (α)
	AMS 4919			Ti 6-2-4-2	Recocido	Ti (α)
	AMS 4943			Ti 3Al-2.5V (grd 9)	Recocido	Ti (α+β)
	AMS 4920, Grado 5	VT6		Ti 6Al-4V	Recocido	Ti (α+β)
	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

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

Plaquitas y portaplaquitas de metal duro

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.

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.

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:

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.

Plaquitas de CBN y PCD

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).

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.

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.

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.

Portaherramientas pavonados

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.

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.

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.

Elementos de aleación añadidos

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	■	■	■	■	■	■			■			■	■	■	■	■		
TP1030	■	■	■	■	■	■			■			■	■	■	■	■		
TP1501	■	■	■	■	■	■			■			■	■	■	■	■		
TP25	■	■	■	■	■	■			■			■	■	■	■	■		
TP200	■	■	■	■	■	■			■			■	■	■	■	■		
TP2501	■	■	■	■	■	■			■			■	■	■	■	■		
TP3501	■	■	■	■	■	■			■			■	■	■	■	■		
TP40	■				■	■			■			■	■	■	■	■		
TS2000	■				■	■			■			■	■	■	■	■		
TS2050	■				■	■			■			■	■	■	■	■		
TS2500	■				■	■			■			■	■	■	■	■		
TTP2050	■				■	■			■			■	■	■	■	■		
T250D	■				■	■			■			■	■	■	■	■		
T400D	■				■	■			■			■	■	■	■	■		
T100R	■				■	■			■			■	■	■	■	■		
T60M	■	■	■	■	■	■			■			■	■	■	■	■		
883	■				■	■			■			■	■	■	■	■		
890	■				■	■			■			■	■	■	■	■		

Introducción

Taladrado

Escariado

Mandrinado

Anexo

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
ST20246795 ES
© Seco Tools AB, 2024.
Todos los derechos reservados.

Las especificaciones técnicas están sujetas a
cambios sin previo aviso.

