



Catalogo y guía técnica

# Soportes y útiles 2024.2





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

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

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

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



## Guía

Bienvenido .....	9	Guía
Resumen del contenido .....	10	
Codificación .....	13	
Información de atributos ISO .....	15	HSK-A
Soportes para el mecanizado moderno .....	16	
Soportes para amarre de herramientas con mango cilíndrico .....	17	
Portapinzas, accesorios .....	21	HSK-E
Soportes de fijación térmica .....	24	
Easyshrink® EVO, , accesorios y recambios .....	27	
Soportes hidráulicos .....	30	
Soportes portafresas de gran par de apriete (PMC), accesorios .....	33	
Portamachos con microcompensación .....	35	DIN
Combimaster .....	36	
Soportes portafresas .....	37	
Soportes Steadyline® .....	38	BT JIS
Sistema modular Graflex .....	40	
Accesorios y recambios .....	41	
Productos a medida .....	42	
Equilibrado, agujeros RFID .....	43	CAT
Par de apriete, rpm máximas, recomendaciones de montaje .....	44	
Normas de seguridad, mantenimiento y reciclaje de soportes .....	52	

## HSK-A

Información general .....	53	Combimaster
Dimensiones de norma .....	54	
Soportes portafresas .....	55	Graflex
Soportes para fresas de disco .....	65	
Soportes de fijación lateral, Weldon .....	66	
Soportes de fijación térmica .....	71	Seco-Capto™
Soportes portapinzas de alta precisión .....	90	
Soportes hidráulicos .....	92	
Soportes portafresas de gran par de apriete .....	95	
Portapinzas ER .....	97	Otras
Soportes portabrocas .....	99	
Portapinzas para machos de roscar .....	100	
Soportes en bruto, semi-acabados .....	101	
Soportes de control/Calibres .....	102	Equipamiento adicional

## HSK-E

Información general .....	103	Fijación térmica
Dimensiones de norma .....	104	

Guía	Soportes de fijación térmica .....	105
	Soportes portapinzas de alta precisión .....	108
<b>DIN69871</b>		
HSK-A	Información general .....	110
	Dimensiones de norma .....	111
HSK-E	Soportes portafresas .....	112
	Soportes para fresas de disco .....	119
	Soportes de fijación lateral, Weldon .....	120
	Soportes de fijación térmica .....	123
DIN	Soportes portapinzas de alta precisión .....	128
	Soportes hidráulicos .....	129
	Soportes portafresas de gran par de apriete .....	131
	Portapinzas ER .....	132
BT JIS	Soportes portabrocas .....	134
	Portapinzas para machos de roscar .....	135
	Adaptadores de conos .....	136
	Soportes en bruto, semi-acabados .....	137
CAT	Soportes de control/Calibres .....	138
	<b>BT JIS</b>	
Combimaster	Información general .....	139
	Dimensiones de norma .....	140
	Soportes portafresas .....	141
	Soportes para fresas de disco .....	151
Graflex	Soportes de fijación lateral, Weldon .....	152
	Soportes de fijación térmica .....	156
	Soportes portapinzas de alta precisión .....	163
Seco-Capto™	Soportes hidráulicos .....	165
	Soportes portafresas de gran par de apriete .....	168
	Portapinzas ER .....	169
	Soportes portabrocas .....	171
Otras	Portapinzas para machos de roscar .....	172
	Adaptadores de conos .....	173
	Soportes en bruto, semi-acabados .....	174
	Soportes de control/Calibres .....	175
Equipamiento adicional	<b>BT JIS TF</b>	
	Información general .....	176
Fijación térmica	Dimensiones de norma .....	177
	Soportes portafresas .....	178
	Soportes de fijación lateral, Weldon .....	185
	Soportes de fijación térmica .....	188



Soportes portapinzas de alta precisión .....	191	Guía
Soportes hidráulicos .....	193	
Soportes portafresas de gran par de apriete .....	195	
Portapinzas ER .....	196	

## CAT

Información general .....	197	HSK-A
Soportes portafresas .....	198	HSK-E
Soportes para fresas de disco .....	201	
Soportes de fijación lateral, Weldon .....	202	DIN
Soportes de fijación térmica .....	205	
Soportes portapinzas de alta precisión .....	211	
Soportes hidráulicos .....	212	BT JIS
Soportes portafresas de gran par de apriete .....	215	
Portapinzas ER .....	216	CAT
Portapinzas para machos de roscar .....	218	

## CAT TF

Información general .....	219	Combimaster
Soportes portafresas .....	220	
Soportes de fijación lateral, Weldon .....	222	Graflex
Soportes de fijación térmica .....	223	
Soportes portapinzas de alta precisión .....	228	
Soportes hidráulicos .....	229	Seco-Capto™
Soportes portafresas de gran par de apriete .....	231	
Portapinzas ER .....	232	Otras

## Combimaster

Información general .....	234	Equipamiento adicional
Dimensiones de norma .....	235	
Centrador .....	236	Fijación térmica
Extensiones .....	257	
Reductores .....	258	Fijación térmica
Soportes de fijación térmica .....	259	
Adaptadores .....	260	

## Graflex®

Información general .....	261	Fijación térmica
Dimensiones de norma .....	262	
Centrador .....	263	Fijación térmica
Extensiones .....	278	
Reductores .....	280	

Guía	Alargadores .....	284
	Soportes portafresas .....	285
	Soportes para fresas de disco .....	289
	Soportes de fijación lateral, Weldon .....	290
HSK-A	Soportes hidráulicos .....	292
	Portapinzas ER .....	293
	Soportes portabrocas .....	294
HSK-E	<b>Seco-Capto™</b>	
	Información general .....	295
DIN	Dimensiones de norma .....	296
	Centrador, básicos .....	297
	Extensiones .....	318
	Reductores .....	322
	Soportes portafresas .....	326
BT JIS	Soportes para fresas de disco .....	335
	Soportes de fijación lateral, Weldon .....	336
	Soportes de fijación lateral, Seco-Weldon .....	339
	Soportes de fijación lateral para mangos de broca de tipo 7 .....	341
CAT	Soportes de fijación térmica .....	343
	Soportes portapinzas de alta precisión .....	349
	Soportes hidráulicos .....	351
Combimaster	Soportes portafresas de gran par de apriete .....	353
	Portapinzas ER .....	354
	Portapinzas para machos de roscar .....	356
Graflex	<b>Otros (Cilíndrico / Weldon)</b>	
	Información general .....	358
Seco-Capto™	Extensiones cilíndricas .....	359
	Combimaster .....	361
	Soportes de fijación térmica .....	362
	Soportes hidráulicos .....	364
	Portapinzas ER .....	365
Otras	Portapinzas para machos de roscar .....	367
	Combimaster .....	370
Equipamiento adicional	<b>Equipamiento adicional</b>	
	Información general .....	372
	Tubos HSK para refrigeración, tapones selladores y llaves .....	373
	Accesorios, tubos de refrigerante para MQL1 .....	374
	Accesorios, tornillos tope para MQL1 .....	375
Fijación térmica	Tirantes .....	376
	Casquillos reductores .....	384
	Tornillos tope para refrigeración interior, para portafresas de gran apriete .....	390



Pinzas ER HP .....	392	Guía
Pinzas tipo ER .....	401	
Pinzas tipo ER para machos con cuadradillo de arrastre .....	405	
Anillos selladores tipo ER .....	408	
Soportes para ensamblaje, Tool Boy .....	410	HSK-A
Llaves para portapinzas .....	411	

## Dispositivos térmicos

Información general .....	412	HSK-E
Easyshrink® EVO / Unidad de refrigeración .....	413	
Accesorios para Easyshrink® EVO .....	414	DIN
Recambios para Easyshrink® EVO .....	416	

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Guía	0		C-391.27	341-342
	01B5875	408-409	C-391.5524	329-330
	02E93	373	C-391.5525	329-331
	03BR	411	C-391.5555	326-328
	03DYD	411	C-391.5556	326,328
	03E93	373	C-391.5600	347-348
	03ER	411	C-391.5603	343-346
HSK-A	05FHC	384-387	C-391.5657	335
	05FPMC	388-389	C-391.5672	349-350
	1		C-391.5820	255-256
	19BPMC	390	C-391.5867	356-357
HSK-E	19MQL	375	C-391.K820	254
	2		C-391.K821	254
DIN	20E93	373-374	C-A390B.45	299-300
	3		C-A391.05	334
	393.14	405-406	C-A391.20	338
BT JIS	5		C-ER	354-355
	5672	392-400	C.HC	292,351
	5880	401-404	C.-HCR	352
	5680094	373	C.-M	255-256
CAT	A		C.-PMC	353
	A393.14	407	CAT.AD / PMC	215
	B		CAT.ADB / EM	202-204
	BD / 1155	363	CAT.ADB / ER	216-217
	BD / 1195	363	CAT.ADB / HC	212-213
	BD / 5801	362	CAT.ADB / HCR	214
	BD / 5820	360-361	CAT.ADB / M	248
	BD / 5821	359-361	CAT.ADB / PMC	215
	BD / 5822	359-361	CAT.ADB / SM	199-200
	BD / 5867	367	CAT.TFAD / PMC	231
Combimaster	BE / 5820	260	CAT.TFADB / EM	222
	BS / 5603	259	CAT.TFADB / ER	232-233
	BS / 5820	257-258	CAT.TFADB / ERHP	228
	BT.AD / EM	154	CAT.TFADB / HC	229
	BT.AD / ER	169-170	CAT.TFADB / HCR	230
	BT.AD / PMC	168	CAT.TFADB / HR	232-233
	BT.AD / SM	116-117,145-146	CAT.TFADB / M	250,252
	BT.AD / SMF	149-150	CAT.TFADB / PMC	231
	BT.ADB / EM	152-153,155	CAT.TFADB / SM	221
	BT.ADB / HC	165	D	
Graflex	BT.ADB / HCR	166	DIN.AD / ER	132-133
	BT.ADB / HCS	167	DIN.AD / PMC	131
	BT.ADB / M	243-245	DIN.AD / SM	116-118
	BT.ADB / SM	143-144,147-148	DIN.ADB / EM	120-122
	BT.TFAD / EM	185-186	DIN.ADB / HC	129
	BT.TFAD / ER	196	DIN.ADB / HCR	130
	BT.TFAD / PMC	195	DIN.ADB / M	239-240
	BT.TFAD / SM	179-180	DIN.ADB / SM	114-117
	BT.TFADB / EM	187	E	
	BT.TFADB / HCR	193	E2342 / 5191	315
Seco-Capto™	BT.TFADB / HCS	194	E2344 / 5191	315
	BT.TFADB / PMC	195	E2502 / 5555	198
	BT.TFADB / SM	181-184	E2502 / 5600	209-210
	BW / 5821	370-371	E2502 / 5603	205-208
	BW / 5822	371	E2502 / 5672	211
	BW / 5867	368-369	E2502 / 5820	248
	C		E2502 / 5821	248
	C.-390.00	297-298	E2502 / K820	247
	C.-390.411	303	E2504 / 5555	198
	C.-390.55	309-310	E2504 / 5600	209-210
Equipamiento adicional	C.-390.605	311	E2504 / 5603	205-208
	C.-390B.140	305-306	E2504 / 5672	211
	C.-390B.55	309-310	E2504 / 5820	248
	C.-390B.58	309-310	E2522 / 5657	201
	C.-391.01	318-320	E2524 / 5657	201
	C.-391.02	322-325	E2542 / 5600	226-227
	C.-391.0401	276-277	E2544 / 5600	226-227
	C.-391.0552	332-333	E2602 / 5820	249
	C.-391.0584	339-340	E2602 / 5821	249
	C.-391.20	336-337	E2604 / 5820	249
Fijación térmica			E2622 / 5867	218
			E2624 / 5867	218
			E2642 / 5555	220



E2642 / 5603	223-225	E4040 / 5672	163-164
E2642 / 5672	228	E4040 / 5867	172
E2642 / 5820	253	E4041 / 5657	151
E2642 / 5821	253	E4041 / 586	175
E2642 / K820	251	E4041 / 5867	172
E2642 / K821	251	E4469 / 5657	119
E2644 / 5555	220	E4469 / 586	138
E2644 / 5556	220	E4469 / 5867	135
E2644 / 5603	223-225	E4471 / 543	136
E2644 / 5672	228	E4471 / 5657	119
E2644 / 5820	253	E4471 / 586	138
E2644 / K821	251	E4471 / 5867	135
E3114 / 5191	313-314	E5766 / 543	173
E3116 / 5191	313-314	E5766 / 5657	151
E3169 / 5191	307	E5766 / 5867	172
E3171 / 5191	307	E9302 / 5023	101
E3214 / 5600	190	E9302 / 5603	71,73
E3214 / 5672	192	E9302 / 5672	90-91
E3214 / 5820	246	E9302 / 5801	88
E3216 / 5555	178	E9304 / 5023	101
E3216 / 5600	190	E9304 / 5085	99
E3216 / 5672	192	E9304 / 5402	76-78
E3216 / 5820	246	E9304 / 5403	71-73
E3414 / 5023	174	E9304 / 5403M	79-80
E3414 / 5085	171	E9304 / 5403M1	81-82
E3414 / 5555	141-142	E9304 / 5555	55-57
E3414 / 5556	141	E9304 / 5556	55
E3414 / 5600	160-161	E9304 / 5600	83-85
E3414 / 5603	157-159	E9304 / 5603	74-75
E3414 / 5672	163-164	E9304 / 5657	65
E3414 / 5801	162	E9304 / 5672	90-91
E3414 / 5820	244-245	E9304 / 5801	88
E3414 / 5821	244	E9304 / 5820	237
E3414 / K820	243	E9304 / 5821	237
E3414 / K821	243	E9304 / 586	102
E3416 / 5023	174	E9304 / 5867	100
E3416 / 5085	171	E9304 / K820	236
E3416 / 5555	141-142	E9304 / K821	236
E3416 / 5556	141	E9306 / 5023	101
E3416 / 5600	160-161	E9306 / 5085	99
E3416 / 5603	157-158	E9306 / 5402	77
E3416 / 5672	163-164	E9306 / 5403	72
E3416 / 5820	245	E9306 / 5403M	80
E3416 / K820	243	E9306 / 5403M1	82
E3416 / K821	243	E9306 / 5555	55-57
E3469 / 5023	137	E9306 / 5556	55,57
E3469 / 5085	134	E9306 / 5600	83-85
E3469 / 5555	112-113	E9306 / 5603	74
E3469 / 5556	112	E9306 / 5657	65
E3469 / 5600	125-126	E9306 / 5672	90
E3469 / 5603	123-124	E9306 / 5801	88-89
E3469 / 5672	128	E9306 / 5820	238
E3469 / 5821	240	E9306 / 586	102
E3469 / K820	239	E9306 / 5867	100
E3469 / K821	239	E9306 / K820	236
E3471 / 5023	137	E9306 / K821	236
E3471 / 5085	134	E9340 / 5672	108-109
E3471 / 5555	112-113	E9341 / 5603	105
E3471 / 5556	112	E9341 / 5672	108-109
E3471 / 5600	125-126	E9342 / 5603	105-106
E3471 / 5603	123-124	E9342 / 5672	108-109
E3471 / 5672	128	E9342 / 5801	107
E3471 / 5820	240	E9343 / 5603	105-106
E3471 / K821	239	E9343 / 5672	108
E3476 / 5801	127	E9343 / 5801	107
E3476 / 5820	241-242	E9474 / 5191	317
E3476 / 5821	241-242	EM / 2502	273-274
E3478 / 5820	242	EM / 2504	273-274
E4002 / 5191	313-314	EM / 3214	271-272
E4002 / 5525	313-314	EM / 3216	271-272
E4002 / 5603	188-189	EM / 4002	271-272
E4002 / 5672	191	EM0040	267
E4002 / 5820	246	EM0050	267
E4040 / 5603	156	EM2502	273-274

Guía
HSK-A
HSK-E
DIN
BT JIS
CAT
Combimaster
Graffex
Seco-Capto™
Otras
Equipamiento adicional
Fijación térmica

Guía	EM2504 .....	273-274
	EM2642 .....	275
	EM2644 .....	275
	EM3414 .....	269-270
	EM3416 .....	269-270
	EM3469 .....	265-266
	EM3471 .....	265-266
HSK-A	EM4040 .....	268
	EM9303 .....	263-264
	EM9304 .....	263-264
	EM9306 .....	263-264
	G	
	G.-ER .....	293
HSK-E	H	
	HA...-C .....	301-302
	HSKA / C .....	301-302
	HSKA / EM .....	66-70
	HSKA / ER .....	97-98
	HSKA / G .....	263
	HSKA / HC .....	92
	HSKA / HCR .....	93
	HSKA / HCS .....	94
	HSKA / M .....	236,238
	HSKA / PMC .....	95-96
	HSKA / SFD .....	72-74
	HSKA / SFR .....	86-87
	HSKA / SM .....	55,58-62
	HSKA / SMF .....	63-64

M	
M100 .....	410
M211 .....	410
M402 .....	278-279
M403 .....	280-284
M5085 .....	294
M5524 .....	285-286
M5525 .....	285-287
M5656 .....	289
M569 .....	288
M584 .....	290-291
P	
PS-B.. .....	378-380
PS-L.. .....	376-377
PS-V.. .....	381-383
S	
ST-ER .....	365-366
ST.HC .....	364
Z	
ZFAD05 .....	414
ZFAG01 .....	416
ZFAR03C .....	416
ZFAR10D .....	414-415
ZFAT .....	416
ZFM30 .....	413
ZFS07IN .....	416

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica



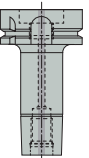
## Bienvenido a Seco Tools Tooling Systems



STTS (Seco Tools Tooling Systems), anteriormente EPB, se creó en 1924 en Bouxwiller, al este de Francia, cerca de la frontera con Alemania. STTS es el centro de competencia de los soportes de herramientas CNC, responsable del desarrollo y la fabricación de soportes rotativos, cabezas de mandrinar y soluciones con sistema de absorción de vibraciones del Grupo Seco Tools. Con modernos medios de producción de última generación, y un alto nivel de automatización, STTS está produciendo una gama de soluciones premium con la máxima calidad y rendimiento, con un enfoque medioambiental. STTS ofrece una amplia gama de soportes rotativos, entre los que se incluyen:

- Portapinzas de alta precisión y portapinzas ER estándar
- Una amplia gama de soportes de fijación térmica, DIN estándar, diseños reforzados y de diámetro reducido para Moldes & Matrices
- Soportes hidráulicos de expansión
- Portafresas de gran par de apriete
- Portamachos sincronizados
- Soportes básicos para el sistema de roscado Combimaster de Seco (también con sistema de absorción de vibraciones Steadyline)
- Diferentes tipos de soportes para fresas con amarre por centrador o para fresas de disco (también con sistema de absorción de vibraciones Steadyline)
- Soportes para fresas de metal duro con conductos de refrigeración a través de la parte frontal
- Soportes portabrocas NC
- Soportes en bruto
- Dispositivo térmico Easyshrink EVO
- Accesorios de funcionamiento como tirantes, pinzas, Tool Boy... en todo tipo de amarres a husillo clásicos.

Portaherramientas – Lado máquina frente a lado pieza

Guía	Portaherramientas – Lado máquina frente a lado pieza									
HSK-A	Portapinzas ER HP	Portapinzas ER	Fijación térmica DIN 4,5°	Fijación térmica HD	Fijación térmica M&D	Soportes hidráulicos	PMC	Portamachos ER	Combimaster	
HSK-E										
DIN	90, 91	97, 98	71, 72, 73-81, 82	83, 84-87	88, 89	92, 93, 94	95-96	100	236-237, 238	
BT JIS	108, 109		105, 106		107					
	DIN69871 DIN T/F	128	132, 133	123, 124	125, 126	127	129, 130	131	135	239-241, 242
CAT	DIN2080									
	CAT-V	163, 164	169, 170	156-157, 158, 159	160, 161	162	165, 166, 167	168	172	243-244, 245
Combimaster	BT T/F	191-192	196	188-189	190		193, 194	195		246
	CAT-V T/F	211	216, 217	205, 206-207, 208	209-210		212, 214	215	218	247-249
Graflex	Capto	228	232, 233	223, 224-225	226-227		229, 230	231		250-253
	Graflex	349, 350	354, 355	343, 344-345, 346	347-348		351, 352	353	356, 357	254-255, 256
Seco-Capto™	Combimaster		293				292			
	Cylindrical Weldon MT			259						
Otras	Combimaster									257-258
	Combimaster									
Equipamiento adicional	Cylindrical Weldon MT		365, 366			362-363		367, 368-369	359, 360, 370, 371	
	Fijación térmica									

Portaherramientas – Lado máquina frente a lado pieza

	Soportes de amarre por centrador	Weldon	Soportes portabrocas NC	Adaptador SAxSA	Soportes en bruto	Soportes de control	Seco Capto	Graflex	
HSK-A	55, 56-65	66, 67-70	99		101	102	301, 302-303, 304	263, 264	HSK-A
HSK-E									HSK-E
DIN69871 DIN T/F	112, 113-119	120, 121-122	134	136	137	138	305, 306-307, 308	265, 266	DIN
DIN2080							297, 298	267	
BT JIS	141, 142-151	152, 153-155	171	173	174	175	309, 310-311, 312	268-269, 270	BT JIS
BT T/F	178-183, 184	185-187					313, 314	271, 272	
CAT-V	198-201	202-203, 204					299, 300	273, 274	
CAT-V T/F	220-221	222					315, 316-317	275	CAT
Capto	326, 327-334	336, 337-341, 342					318, 319-324, 325	276, 277	
Graflex	285, 286-289	290, 291	294					278, 279-284	Combimaster
Combimaster									
Cylindrical Weldon MT									Graflex

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex


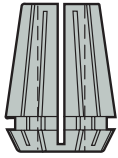
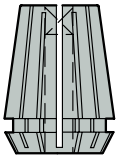
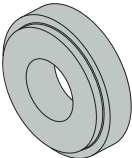
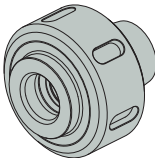
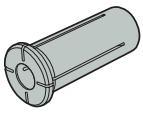
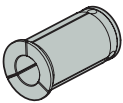
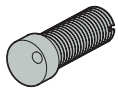
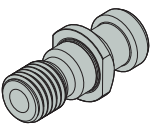
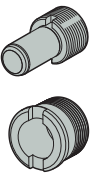
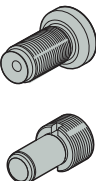
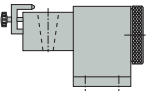
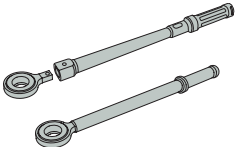


Seco-Capto™

Otras

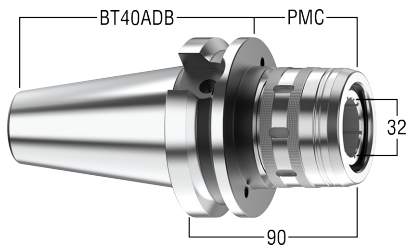
Equipamiento adicional

Fijación térmica

Equipamiento adicional

Guía	Equipamiento adicional					
HSK-A	Pinzas ER HP	Pinzas tipo ER	Pinzas tipo ER para machos con cuadradillo de arrastre	Anillos selladores tipo ER	Soportes portapinzas tipo ER a Combimaster	Casquillos reductores de soportes Hidráulicos
HSK-E						
DIN	392, 393, 394-400	401, 402, 403, 404	405, 406-407	408, 409	260	384, 385, 386, 387
BT JIS	Casquillos PMC	Tornillos tope refrigerante de PMC	Tirantes	Tubos de refrigeración y tapones para HSK-A (incl. llaves para fijar los tubos)	Tornillos y tubos de refrigerante MQL	
CAT						
Combimaster	388-389	390-391	376-383	373-374	374-375	
Graflex						
Seco-Capto™	Soportes para ensamblaje, Tool Boy	Llaves dinámicas	Easyshrink® Evo	Easyshrink® Evo , accesorios y recambios		
Otras						
Equipamiento adicional	410	411	413	414, 415-416		
Fijación térmica						

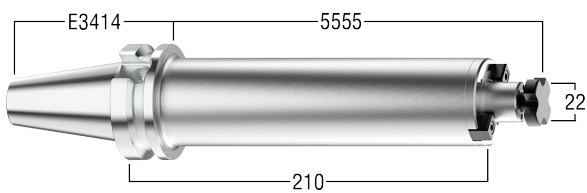
Nuevos códigos (a partir de septiembre de 2018)



BT40ADB	-	PMC	-	32	-	090
1		2		3		4

1 Tipo de cono trasero      2 Lado de la pieza      3 Tamaño amarre herramienta      4 Largo útil

Códigos (antes de septiembre de 2018)



E	3414	5555	22	210
1	2	3	4	5

1 Soporte monobloc (EM para Graflex)      2 Tipo de cono trasero      3 Lado de la pieza      4 Tamaño amarre herramienta      5 Largo útil

- Guía
- HSK-A
- HSK-E
- DIN
- BT JIS
- CAT
- Combimaster
- Graflex
- Seco-Capto™
- Otras
- Equipamiento adicional
- Fijación térmica



Guía	Productos en lanzamiento antes de las Novedades 2018-2	Productos en lanzamiento desde las Novedades 2018-2	
	5555/5556	SM...KL1	Soportes portafresas con sistema de absorción de vibraciones Steadyline®
HSK-A	5525	SM...L1	Soportes portafresas, con refrigeración a través del centrador
	552	SM...F3	Portafresas con cara de apoyo pequeña
	5524	SM...F3L1	Soportes portafresas, cara de apoyo pequeña con conductos de refrigeración
	569	SMF	Soportes portafresas, montaje sobre cara de apoyo
HSK-E	5656/5657	DM	Soportes para fresas de disco
	584	EM	Soportes de fijación lateral, Weldon
	5842	EM...F5	Soportes de fijación lateral, Weldon corto
DIN	5603/5403	SFD	Soportes térmicos, tipo DIN
	5402	SFD...-L1	Soportes térmicos, tipo DIN, con conductos de refrigeración periféricos
	5403M, 5403M1	SFD...M, SFD...M1	Soportes térmicos, tipo MQL
	5600	SFR	Soportes térmicos reforzados
BT JIS	5801	SFS	Soportes térmicos, tipo moldes y matrices
	5672	ERHP	Soportes portapinzas de alta precisión
	5834	HC	Soportes hidráulicos
CAT	-	HCR	Soportes hidráulicos - reforzados
	-	HCS	Soportes hidráulicos - Slim
	-	PMC	Soportes portafresas de gran par de apriete
Combimaster	5675	ER	Portapinzas tipo ER
	5450	ER	Portapinzas tipo ER con mango cilíndrico
	5085	UDC	Soportes portabrocas
	5867	TCER	Portapinzas para machos para roscado sincronizado, con micro compensación
Graflex	543	TA	Adaptadores para conos SA
	5023	BLK	Soportes en bruto, semi-acabados
	586	CTRB	Soportes de control/Calibres
Seco-Capto™	K820/K821	M...-K	Soportes Steadyline® con sistema de absorción de vibraciones
	5820/5821/5822	M	Soportes Combimaster
	GL/BA	GL/BA	Soportes de torneado/mandrinado Steadyline® con sistema de absorción de vibraciones
	401/402/403	G	Adaptadores Graflex®
Otras	C	C	Adaptadores Seco-Capto™
Equipamiento adicional			
Fijación térmica			

## Atributos ISO

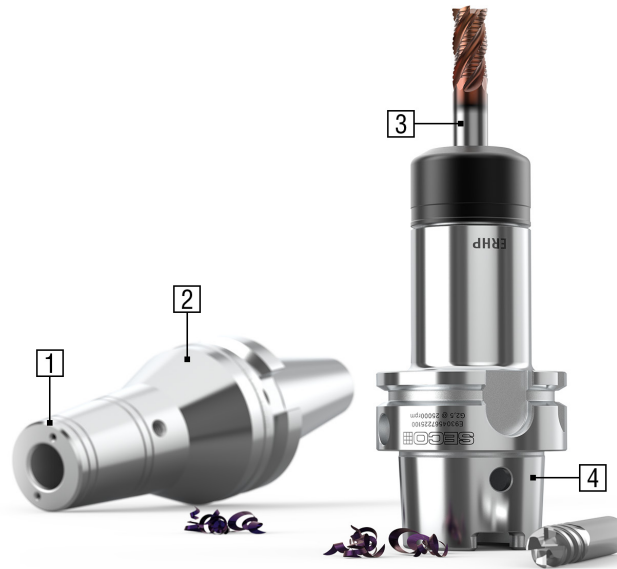
Atributo ISO	Descripción	
ADIF1	Información adicional 1	Guía
ADIF2	Información adicional 2	HSK-A
ADIF3	Información adicional 3	
BD	Diámetro del cuerpo	
BD1	Diámetro del cuerpo 1	HSK-E
BD2	Diámetro del cuerpo 2	
BD3	Diámetro del cuerpo 3	
BHTA	Ángulo de conicidad del cuerpo	HSK-E
BHTA1	Ángulo de conicidad del cuerpo 1	
CBDP	Profundidad del diámetro de conexión	DIN
CND	Diámetro de entrada de refrigerante	
CNDP	Profundidad de entrada de refrigerante	
CNT	Tamaño de rosca de entrada de refrigerante	DIN
CRKS	Tamaño de rosca de conexión	
CTMS	Texto de conexión lado máquina	
CTWS	Texto de conexión lado pieza	BT JIS
DCB	Diámetro de conexión	
DCBN	Diámetro mínimo de conexión	
DCBX	Diámetro máximo de conexión	CAT
DCN	Diámetro mínimo de corte	
DCON	Diámetro de conexión	
DCX	Diámetro de corte máxima	CombiMaster
DF	Diámetro de cara de apoyo	
DMM	Diámetro del mango	
FLGT	Ancho balona	Graflex
KWW	Ancho de la chaveta	
LB	Longitud del cuerpo	
LB1	Longitud del cuerpo 1	Seco-Capto™
LB2	Longitud del cuerpo 2	
LB3	Longitud del cuerpo 3	
LB4	Longitud del cuerpo 4	Otras
LCOG	Posición del centro de gravedad	
LF	Longitud funcional	
LFN	Longitud mínima funcional	Equipamiento adicional
LFS	Longitud secundaria funcional	
LPR	Longitud hasta cara de apoyo	
LSC	Longitud de amarre	Fijación térmica
LSCN	Longitud mínima de amarre	
LSCX	Longitud máxima de amarre	
LU	Longitud útil de la herramienta	Equipamiento adicional
OAL	Longitud total	
RFID	Envío y recepción de datos	
RL	Posición radial (del tornillo de equilibrado)	Equipamiento adicional
RPM	Velocidad de rotación	
SRR	Remanente recomendado	
SW	Tamaño de la llave	Fijación térmica
TDZ	Tamaño del diámetro de la rosca	
TDZ1	Tamaño del diámetro de la rosca 1	
TDZ2	Tamaño del diámetro de la rosca 2	Fijación térmica
WF	Ancho funcional	

## Nuestra propuesta de valor

La combinación de herramientas de mecanizado precisas y herramientas de corte avanzadas proporciona una productividad en el mecanizado excepcional. Sin embargo, el vínculo entre la herramienta de corte y el husillo de la máquina, el portaherramientas, es crucial para lograr plenamente esa productividad. Cada aplicación tiene diferentes requisitos para un sistema de sujeción de herramientas. Ningún soporte puede cubrir todas las diferentes aplicaciones. Seco Tools ofrece una amplia variedad de métodos de sujeción que ofrecen una precisión repetible, un gran par de apriete y un diseño adaptado para proporcionarle una forma asequible de utilizar plenamente sus materiales de corte y la capacidad de la máquina para obtener ventajas rentables.

### Sus principales expectativas

- Menos piezas rechazadas y costes de rectificado
- Rendimiento de calidad del producto acabado en la primera pasada
- Maximizar las capacidades de la máquina y la utilización del husillo
- Control de costes/pieza
- Reducción del tiempo
- Lograr tolerancias estrictas en formas de piezas complejas
- Preparación rápida y sencilla de las herramientas






### Nuestra propuesta de valor

### Sus ventajas

- |                        |  |   |
|------------------------|--|---|
| Seco-Capto™            | 1 – Amarre seguro de la herramienta  | – Mayor rigidez para resultados de corte superiores, incluidas las aplicaciones de alta velocidad<br>– Combina con los materiales de corte avanzados de SECO para obtener un aumento considerable de la productividad |
| Otras                  | 2 – Diseños óptimos<br>– Equilibrado de precisión de serie o preequilibrado por diseño<br>– Fabricado con aceros de primera calidad<br>– Suministro de refrigerante interno<br>– Agujeros pre taladrados para etiquetas RFID | – Diseñado para ofrecer una rigidez óptima y garantizar el acceso a la pieza de trabajo<br>– Velocidades y avances más rápidos, sin vibraciones, proporcionando mejores acabados superficiales<br>– Mayor vida útil   |
| Equipamiento adicional | 3 – Portaherramientas de alta calidad con una concentricidad excepcional y repetible   | – Carga de viruta uniforme en los filos de la herramienta de corte<br>– Mayor vida útil de la herramienta<br>– Menos vibraciones con excelentes acabados superficiales  |
| Fijación térmica       | 4 – Sistemas de conexión a husillo rectificadas de precisión, clase de tolerancia ≤ AT3 para SA, HSK según ISO12164, y Seco-Capto™ según ISO 26623-1-PSC   | – Ajuste perfecto en el husillo para una mayor transmisibilidad del par<br>– Mejor centrado de la herramienta<br>– Sin desgaste prematuro del husillo   |

## Fijación térmica

	 SFD 5403 / 5603	 SFR 5600	 SFS 5801
<b>Operaciones</b>	Fresado de acabado ■■■■■■ Fresado medio ■■■■□ Fresado en desbaste ■■■□□ Fresado de alta velocidad ■■■■■■ Taladrado ■■■□□ Escariado ■■■□□ Roscado NA	Fresado de acabado ■■■■□ Fresado medio ■■■■□ Fresado en desbaste ■■■■□ Fresado de alta velocidad ■■■■□ Taladrado ■■■□□ Escariado ■■■□□ Roscado NA	Fresado de acabado ■■■■■■ Fresado medio ■■■□□□ Fresado en desbaste NA Fresado de alta velocidad ■■■■■■ Taladrado ■■■□□□ Escariado ■■■□□□ Roscado NA
<b>Características</b>	Ø de amarre (mm) Ø3 – Ø32 Ø de amarre (pulgadas) Ø0.25 – Ø1.25 Salto ≤3 µm/.0001" Máx. RPM* 45 000 rpm Par de torsión 550 Nm/405 ft/lb (Ø32 mm/1.25") Cambio de herramienta Dispositivo Easyshrink Ajuste axial Tornillo / varillas tope Presión máxima del refrigerante* 100 bar / 1450 psi Tipo de refrigeración Central + Periférica opcional Calidad de equilibrado G2.5 - 25 000 rpm o U ≤ 1 g.mm Opción MQL Refrigeración periférica Tornillo de equilibrado	Ø de amarre (mm) Ø6 – Ø32 Ø de amarre (pulgadas) Ø0.5 – Ø1.25 Salto ≤3 µm/.0001" Máx. RPM* 45 000 rpm Par de torsión 750 Nm/553 ft/lb (Ø32 mm/1.25") Cambio de herramienta Dispositivo Easyshrink Ajuste axial Tornillo / varillas tope Presión máxima del refrigerante* 100 bar / 1450 psi Tipo de refrigeración Central + Periférica Calidad de equilibrado G2.5 - 25 000 rpm o U ≤ 1 g.mm Opción /	Ø de amarre (mm) Ø3 – Ø16 Ø de amarre (pulgadas) Ø0.125 – Ø0.312 Salto ≤3 µm/.0001" Máx. RPM* 60 000 rpm Par de torsión 180 Nm/132 ft/lb (Ø16 mm/0.312") Cambio de herramienta Dispositivo Easyshrink Ajuste axial Varillas tope Presión máxima del refrigerante* 100 bar / 1450 psi Tipo de refrigeración Central Calidad de equilibrado G2.5 - 25 000 rpm o U ≤ 1 g.mm Opción /
<b>Recomendaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Primera opción para el semiacabado y el acabado en aplicaciones HSC, donde se requiere calidad</li> <li>Diseño delgado ideal para máquinas de 5 ejes, cavidades profundas</li> <li>Alta rigidez estática pero baja rigidez dinámica no adaptada para el desbaste HD</li> </ul>		
<b>Calidad del mango de la herramienta</b>	Debe ser: h5 < Ø 6 mm/0.236" h6 ≥ Ø 6 mm/0.236"	Debe ser: h5 < Ø 6 mm/0.236" h6 ≥ Ø 6 mm/0.236"	Debe ser: h5 < Ø 6 mm/0.236" h6 ≥ Ø 6 mm/0.236"

Portapinzas







ERHP 5672






ER 5675

Operaciones	ERHP 5672	ER 5675
Fresado de acabado	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ □ □
Fresado medio	■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ □ □
Fresado en desbaste	■ ■ ■ □ □	■ ■ □ □ □
Fresado de alta velocidad	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ □ □
Taladrado	■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ □
Escariado	■ ■ ■ ■ □	■ ■ □ □ □
Roscado	■ ■ ■ □ □	■ ■ ■ □ □
<b>DIN</b>		
Ø de amarre (mm)	Ø1 – Ø20	Ø0.5 – Ø26
Ø de amarre (pulgadas)	Ø0.0625 – Ø0.75	Ø0.0625 – Ø1
Salto	3 µm/0.0001" (3x Ø)	15 µm/0.0006" (3x Ø)
Máx. RPM*	60 000 rpm	20 000 rpm
Par de torsión	250 Nm/184 ft/lb (Ø20 mm/0.75")	100 Nm/73 ft/lb (Ø26 mm/1")
<b>BT JIS</b>		
<b>Características</b>		
Cambio de herramienta	Llave fija y llave dinamométrica	Llave fija y llave dinamométrica
Ajuste axial	Tornillo	Tornillo
Presión máxima del refrigerante*	100 bar / 1450 psi	100 bar / 1450 psi
<b>CAT</b>		
Tipo de refrigeración	Central + Interior pinza	Central
<b>Combimaster</b>		
Calidad de equilibrado	G2.5 - 25 000 rpm o U ≤ 1 g.mm	G6.3 - 15 000 rpm G2.5-25 000 rpm o U ≤ 1g.mm – HSK-A63
Opción	Pinzas "estancas" Pinzas con agujeros de refrigeración Pinzas con cuadrado	Pinzas con cuadrado Tuerca para anillos de sellado Anillos de sellado
<b>Recomendaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ideal para aplicaciones HSC de precisión en el acabado y el desbaste ligero para generar una buena calidad de la superficie</li> <li>▪ Alternativa a soportes de fijación térmica (o sistemas de amarre en frío) para diámetros pequeños (Ø &lt; 20 mm/0,75"), ofreciendo una gran versatilidad</li> <li>▪ Efecto absorción de vibraciones</li> <li>▪ Facilidad ante la rotura de la herramienta (fácil de sustituir en comparación con los soportes de fijación térmica)</li> </ul>	
<b>Graflex</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sistema popular, muy versátil (un soporte + varias pinzas para una gama completa)</li> <li>▪ 15µm/0,0006" (3x Ø)</li> <li>▪ Ideal para aplicaciones generales</li> <li>▪ Perfecto para mangos de herramienta pequeños &lt;Ø20 mm/0,75"</li> </ul>	
<b>Seco-Capto™</b>		
<b>Otras</b>		
<b>Equipamiento adicional</b>	Calidad del mango de la herramienta	Calidad del mango de la herramienta
<b>Fijación térmica</b>	Debe ser: h10 máx.	Debe ser: h10 máx.



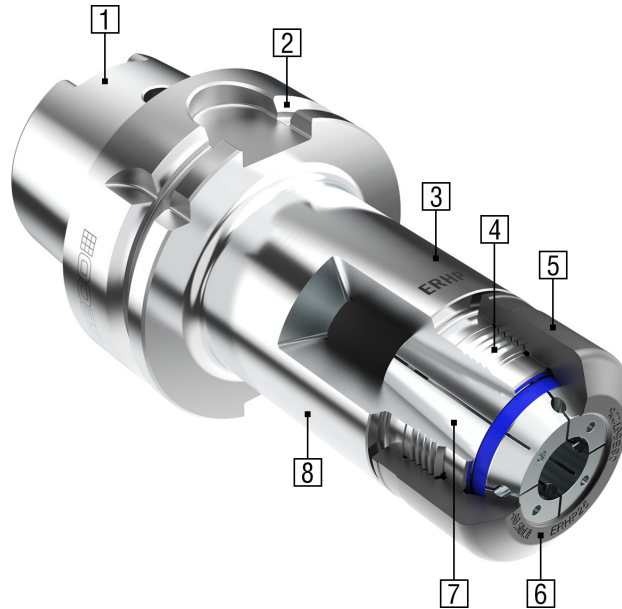
	Portafresas de gran apriete	Soporte hidráulico HC	Soporte hidráulico HCR	Soporte hidráulico HCS	Guía	
					HSK-A	
	PMC	HC 5834	HCR	HCS		
Operaciones	Fresado en acabado	■ ■ ■ ■ □ □	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	HSK-E
	Fresado medio	■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ □ □	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ □ □ □ □	
	Fresado en desbaste	■ ■ ■ ■ ■ □	NA	■ ■ ■ ■ ■ ■	NA	
	Fresado de alta velocidad	■ □ □ □ □ □	■ ■ ■ ■ □ □	■ ■ ■ ■ □ □	■ ■ ■ ■ □ □	
	Taladrado	■ ■ ■ ■ □ □	■ ■ ■ ■ □ □	■ ■ ■ ■ □ □	■ ■ ■ ■ □ □	
	Escariado	■ ■ □ □ □ □	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ □ □	■ ■ ■ ■ □ □	
	Roscado	NA	NA	NA	NA	
Características	Ø de amarre (mm)	Ø6 – Ø32	Ø3 – Ø32	Ø12 – Ø20 – Ø32 directo Ø3 – Ø32 con casquillo reductor	Ø6 – Ø20	DIN
	Ø de amarre (pulgadas)	Ø0.75 – Ø1.25	Ø0.118 – Ø1.25	Ø0.472 – Ø0.787 – Ø1.25 directo Ø0.118 – Ø1.25 con casquillo reductor	Ø0.236 – Ø0.787	
	Salto	>10 µm/.0004" (3x Ø)	≤3 µm/.0001"	≤3 µm/.0001"	≤3 µm/.0001"	BT JIS
	Máx. RPM*	15 000 rpm	40 000 rpm	50 000 rpm (Ø32/1.25" máx. 25 000 rpm)	40 000 rpm	
	Par de torsión	1500 Nm/1106 ft/lb (Ø32 mm/1.25")	650 Nm/480 ft/lb (Ø32 mm/1.25") (250 Nm para Seco-Capto/ Graflex)	900 Nm/664 ft/lb (Ø32 mm/1.25")	231 Nm/170 ft/lb (Ø20 mm/0.787")	CAT
	Cambio de herramienta	Llave	Llave Allen de bloqueo	Llave Allen de bloqueo	Llave Allen de bloqueo	Combimaster
	Ajuste axial	Tornillo	Tornillo	Tornillo	Tornillo	
	Presión máxima del refrigerante*	30 bar / 435 psi	80 bar/1160 psi (70 bar/1015 psi para Seco-Capto/ Graflex)	80 bar / 1160 psi	80 bar / 1160 psi	Graflex
	Tipo de refrigeración	Central	Central	Central	Central	
	Calidad de equilibrado	Preequilibrado	G2.5 - 25 000 o U≤1g.mm (excepto Seco-Capto)	G2.5 - 25.000 rpm o U ≤ 1 g.mm	G2.5 - 25.000 rpm o U ≤ 1 g.mm	
Opción	Tornillos tope para refrigeración interna Casquillos	Casquillos reductores (estancos o con ranuras periféricas)	Casquillos reductores (estancos o con ranuras periféricas)	Casquillos reductores (estancos o con ranuras periféricas)	Seco-Capto™	
Recomendaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ideal para operaciones de fresado en desbaste, alto volumen de extracción de viruta</li> <li>▪ Alternativa a la fijación térmica o Weldon</li> <li>▪ Fácil de implementar</li> <li>▪ Versátil mediante el uso de casquillos reductores</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Operaciones de semiacabado y acabado en mecanizado de alta velocidad</li> <li>▪ No se recomiendan para el fresado en desbaste con grandes cargas radiales</li> <li>▪ Sencillo de usar, pero requiere mantenimiento</li> <li>▪ Flexibilidad mediante el uso de casquillos reductores</li> <li>▪ Efecto absorción de vibraciones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Soporte universal, para aplicaciones de gran desbaste (HPM) o mecanizado de alta velocidad (HSC) en todo tipo de aplicaciones</li> <li>▪ Gran rigidez y par de apriete transmisible</li> <li>▪ Sencillo de usar</li> <li>▪ Flexibilidad mediante el uso de casquillos reductores</li> <li>▪ Efecto absorción de vibraciones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Para aplicaciones de acabado o semi acabado, como las de M&amp;D</li> <li>▪ Sencillo de usar</li> <li>▪ Flexibilidad mediante el uso de casquillos reductores</li> </ul>	Otras	
Calidad del mango de la herramienta	Se recomienda: h6 (h7 máx.)	Debe ser: h6			Equipamiento adicional	
* Dependiendo del tipo y tamaño del cono del lado de la máquina del soporte					Fijación térmica	

	Fijación lateral	Portamachos	Portabrocas
Guía			
HSK-A	EM 584	TCER 5867	UDC 5085
Operaciones	Fresado de acabado NA Fresado medio ■ ■ ■ □ □ Fresado en desbaste ■ ■ ■ ■ ■ Fresado de alta velocidad NA Taladrado ■ ■ ■ □ □ Escariado NA Roscado NA	NA NA NA NA NA NA ■ ■ ■ ■ ■	NA NA NA NA ■ ■ ■ □ □ NA NA
DIN	Ø de amarre (mm) Ø6 – Ø50 Ø de amarre (pulgadas) Ø0.25 – Ø2 Salto ≤15 µm/.0006" (3x Ø) Máx. RPM* 15 000 rpm	M2 – M48 UNC6-32 – UNC1-8 NA NA	Ø1 – Ø16 Ø0.0625 – Ø0.625 40 µm/.0016" (3x Ø) 10 000 rpm
BT JIS	Par de torsión NA (antitracción)	320 Nm/236 ft/lb (ER40)	120 Nm/88 ft/lb (Ø16 mm/0.625")
Características	Cambio de herramienta Llave Allen de bloqueo	Llave de bloqueo y llave fija	Llave Allen de bloqueo
	Ajuste axial NA	/	/
CAT	Presión máxima del refrigerante* 120 bar / 1740 psi	80 bar / 1160 psi	100 bar / 1450 psi
	Tipo de refrigeración Central + Periférica	Central	Central
	Calidad de equilibrado Preequilibrado	Preequilibrado	Preequilibrado
Combimaster	Opción /	Tuerca para anillos de sellado Anillos de sellado	/
Recomendaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cambio de herramienta rápido y muy sencillo</li> <li>▪ Solución antitracción más popular</li> <li>▪ Rígido. Ideal para operaciones de gran desbaste</li> <li>▪ Con voladizos cortos</li> <li>▪ Tiene sus límites en términos de equilibrio (planos) y precisión, especialmente en HSC (riesgo de romper herramientas HPC caras)</li> <li>▪ No es versátil</li> <li>▪ Dificultades ante la rotura de herramientas</li> <li>▪ Tamaños de diámetro interior 20, 25, 32 mm/0,787, 0.984, 1.260" con cara rectificada Seco Weldon</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Primera opción para máquinas herramienta CNC (control numérico por ordenador) y operaciones de roscado sincronizado</li> <li>▪ Producción de gran volumen / alta precisión</li> <li>▪ Mejor calidad de superficie en los flancos de las roscas</li> <li>▪ Mayor vida útil del macho de roscar gracias a una menor fricción y a la ausencia de rotura del macho de roscar</li> <li>▪ Mayor seguridad del proceso</li> <li>▪ Control de profundidad muy preciso</li> <li>▪ Nunca se desgastará</li> <li>▪ Mejor evacuación de viruta gracias a su diseño compacto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Recomendado para brocas estándar</li> <li>▪ Se recomienda para brocas de metal duro (para un mejor salto):                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– ERHP 5672</li> <li>– SFD 5403/5603</li> <li>– HC 5834</li> </ul> </li> <li>▪ Fácil manejo</li> </ul>
Graflex			
Seco-Capto™			
Otras			
Equipamiento adicional	Calidad del mango de la herramienta DIN 1835-1 Forma B DIN 6535 Forma HB	Debe ser: h9 con cuadrado	DIN 1835-1 Forma A DIN 6535 Forma HA
Fijación térmica	* Dependiendo del tipo y tamaño del cono del lado de la máquina del soporte		

### Portapinzas de alta precisión ER HP – 5672

Los portapinzas y las pinzas intercambiables son la forma más común de la tecnología de sujeción de herramientas con mango cilíndrico. Los rentables formatos ER están disponibles en una amplia gama de tamaños y ofrecen suficiente agarre para operaciones de fresado y taladrado que no sean de gran desgaste y fiables.

Los portapinzas ER de alta precisión presentan un salto muy pequeño, un diseño simétrico y están equilibrados con precisión para operaciones de alta velocidad. Una combinación perfecta con las brocas y fresas de metal duro Seco para obtener el mejor rendimiento.



#### Características más importantes

1	Fabricado con material de primera calidad	5	Combinación de una tuerca antifricción de alta precisión y una pinza de alta precisión montada en un portapinzas de alta precisión, lo que da como resultado un salto repetible de $\leq 3 \mu\text{m}$ a 3xD
2	Equilibrado de precisión de serie a G2.5-25.000 rpm o $U \leq 1 \text{ g}\cdot\text{mm}^*$ de diseño simétrico, ideal para aplicaciones de alta velocidad	6	Cambio rápido de herramienta, gran capacidad de sujeción mediante pinzas ER HP
3	Diseño de cuerpo robusto para una mayor rigidez estática	7	Selección de diversos diseños de pinzas HP (tórica azul): estándar, selladas hasta 100 bar, sellado con conductos de refrigeración (máx. 100 bar)
4	Agarre estable y robusto de la herramienta gracias a una rosca trapezoidal, doble guía y un asiento perfecto para la pinza dentro del agujero cónico	8	Diferentes longitudes disponibles

\* Seco-Capto: a G6.3-20.000 rpm. Cuando utilice el tornillo tope axial, no exceda las 10.000 rpm.

### Porta pinzas ER estándar ISO15488

Nuestro rango de pinzas ER ISO15488 con una oscilación de únicamente  $15 \mu\text{m}/0.0004''$  en 3xD.

Todas los porta pinzas estándar ER están adecuadamente equilibrados a G6.3-15.000 rpm, G2.5-25 000 - calidad HSK-A63 (excepto CAT-V y Seco Capto, ver páginas de producto).

Los porta pinzas ER están disponibles también en versión de mango cilíndrico, tolerancia h5, diseñados para ser utilizados cuando es necesario para acceder a zonas críticas y una mayor longitud es necesaria. Las medidas máximas de oscilación son de entre  $15 \mu\text{m}/0.0006''$  y  $18 \mu\text{m}/0.0007''$ .



Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™


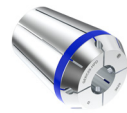
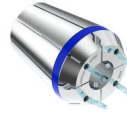
Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

### Pinzas de alta precisión ER HP – 5672

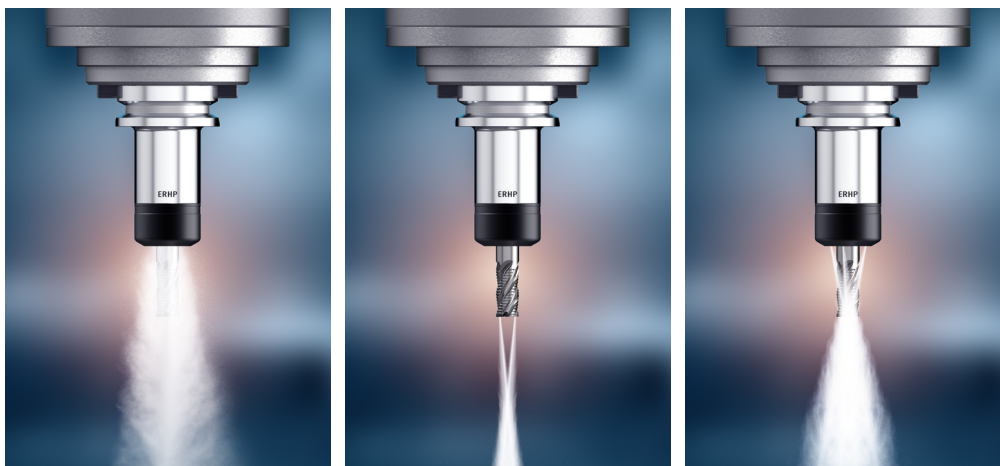
Las pinzas ER HP, basadas en el diseño externo ISO15488-B, presentan un salto directo de 2 µm y se identifican con una tórica azul. Fabricadas en acero especial, con solo 12 ranuras, son más robustas. Todas las pinzas tienen un recubrimiento anticorrosión. Para garantizar una buena fuerza de sujeción y la mejor precisión, se recomienda utilizar herramientas de diámetro nominal con una tolerancia de mango h10 máx. (diseño sellado incluso h8 máx.).

Tamaño pinza	No estanca	Estanca (100 bar máx.)	Estanca con 4 conductos de refrigeración (100 bar máx.)
			
ER HP 11	Ø 1 - 7 mm (saltos de 0,5 mm) Ø 0.039 - 0.275" (saltos de 0.020")	Ø 3 - 6 mm (saltos de 1 mm) Ø 0.118 - 0.236" (saltos de 0.020")	-
ER HP 16*	Ø 1 - 10 mm (saltos de 0,5 mm) Ø 0.039 - 0.394" (saltos de 0.020")	Ø 3 - 10 mm (saltos de 1 mm) Ø 0.118 - 0.394" (saltos de 0.020")	Ø 3 - 8 mm (saltos de 1 mm) Ø 0.118 - 0.315" (saltos de 0.020")
ER HP 25	Ø 2 - 10 mm (saltos de 0,5 mm) Ø 0.079 - 0.394" (saltos de 0.020")	Ø 3 - 16 mm (saltos de 1 mm) Ø 0.118 - 0.630" (saltos de 0.020")	Ø 3 - 14 mm (saltos de 1 mm) Ø 0.118 - 0.551" (saltos de 0.020")
ER HP 32	Ø 2 - 20 (saltos de 1 mm) Ø 0.079 - 0.787" (saltos de 0.020")	Ø 3 - 20 (saltos de 1 mm) Ø 0.118 - 0.394" (saltos de 0.020")	Ø 3 - 20 (saltos de 1 mm) Ø 0.118 a 0.394" (saltos de 0.020")

\* El tamaño de pinza ER HP 16 es adecuado para ambos tamaños de soporte HP 16R y HP16

Nota: Cuando se utilicen mangos de herramienta con partes planas en pinzas selladas, asegúrese de que la parte plana de la herramienta esté situada detrás del sello de goma i.o. para lograr un buen sellado

### Pinzas de alta precisión ER HP




Sin sellado

Sellado para herramientas con refrigeración interna

Sellado para herramientas con refrigeración interna y conductos de refrigeración adicionales para llevar el refrigerante al filo de corte en herramientas sin conductos de refrigeración interior

**Pinzas estándar ER ISO15488**

Las pinzas ER HP estándar presentan un salto directo de 5 µm. Ofrecen una alta flexibilidad en la fijación, de un valor nominal de -0,5 mm a -1 mm (0.020" a 0.039").

Tamaño pinza	Capacidad	Área de sujeción
		
ER 08	Ø 1 - 5 mm (saltos de 0,5 mm) Ø 0.039 - 0.197" (saltos de 0.020")	-0,5 mm -0.020"
ER 11	Ø 1 - 7 (saltos de 0,5 mm) Ø 0.039 - 0.275" (saltos de 0.020")	-0,5 mm -0.020"
ER 16	Ø 1 - 2 mm (saltos de 0,5 mm) Ø 0.039 - 0.787" (saltos de 0.020") Ø 2,5 - 10 mm (saltos de 0,5 mm) Ø 0.098 - 0.394" (saltos de 0.020")	-0,5 mm -0.020" -1 mm -0.039"
ER 25	Ø 1 - 2 mm (saltos de 0,5 mm) Ø 0.039 - 0.787" (saltos de 0.020") Ø 2,5 - 16 mm (saltos de 0,5 mm) Ø 0.098 - 0.630" (saltos de 0.020")	-0,5 mm -0.020" -1 mm -0.039"
ER 32	Ø 2 - 20 mm (saltos de 0,5 mm) Ø 0.079 - 0.787" (saltos de 0.020")	-1 mm -0.039"
ER 40	Ø 3 - 26 mm (saltos de 0,5 mm) Ø 0.118 - 1.023" (saltos de 0.020")	-1 mm -0.039"

**Anillos selladores para tuercas tipo ER estancas**

El sellado se puede lograr aplicando el frontal cóncavo del tornillo tope que tienen los portapinzas tipo ER en el mango de la herramienta (para mangos sin ranura). El segundo método consiste en utilizar una selección de anillos selladores disponibles en la mayoría de los diámetros actuales con un rango de sujeción de hasta -0,5 mm (-0.020"), para garantizar un buen flujo cuando se utilizan herramientas con conductos de refrigerante interno. Se montan en una tuerca específica. Se puede aplicar hasta 100 bar.

Tamaño de pinza*	Capacidad	Área de sujeción
		
ER 16	Ø 3 - 10 mm (saltos de 0,5 mm) Ø 0.118 - 0.394" (saltos de 0.020")	-0,5 mm -0.020"
ER 20	Ø 3 - 12 mm (saltos de 0,5 mm) Ø 0.118 - 0.472" (saltos de 0.020")	-0,5 mm -0.020"
ER 25	Ø 3 - 16 mm (saltos de 0,5 mm) Ø 0.118 - 0.630" (saltos de 0.020")	-0,5 mm -0.020"
ER 32	Ø 3 - 20 (saltos de 0,5 mm) Ø 0.118 a 0.394" (saltos de 0.020")	-0,5 mm -0.020"

\* ER40 y ER50 bajo pedido. ER08 y ER11 no disponibles

**Llave dinamométrica para portapinzas**

Se recomienda encarecidamente utilizar una llave dinamométrica para portapinzas para apretar la tuerca de los portapinzas ER HP, a fin de lograr una sujeción segura y precisa. Para aflojar la tuerca, utilice la llave fija clásica (el uso de la llave dinamométrica del portapinzas para abrir una tuerca podría dañar el mecanismo de la llave). La llave fija es opcional para los portapinzas ER estándar. Siga estrictamente las instrucciones entregadas junto con los productos.



Llave dinamométrica para portapinzas = Llave dinamométrica + Llave de vaso

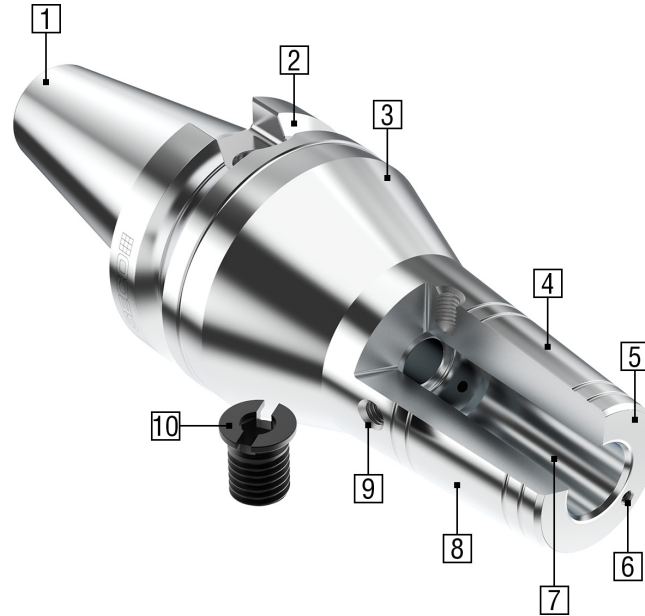


Llave fija



## Soportes de fijación térmica: SFD 5403/5603, SFD 5402, SFR 5600, SFS 5801

Los soportes de fijación térmica se utilizan ampliamente en el mecanizado complejo de 5 ejes debido a su capacidad para mantener excelentes características de salto a lo largo de una gran longitud de herramienta, y porque se pueden utilizar en lugares estrechos. Además, los soportes de fijación térmica son excelentes para la transmisión de par alto y, por lo tanto, son adecuados para aplicaciones de mecanizado de alto rendimiento (HPM). El diseño equilibrado, sin piezas móviles mecánicas, los convierte en el sistema ideal para el mecanizado de alta velocidad.



### Características más importantes

1	Fabricado con material de primera calidad resistente al calor (temperatura máxima aceptable de 400 °C), con una dureza de 56 +/- 2 HRc	6	Conductos de refrigeración periféricos de serie en el tipo HSK-A63/100 SFD DIN y el tipo SFR reforzado. MQL1 según la norma DIN69090-3. Otros a petición.
2	El equilibrado fino es estándar a G2.5-25 000 rpm o ≤ 1 g.mm*	7	Amarra la herramienta de corte 360° alrededor del mango, lo que produce un alto par de apriete
3	Diseño de cuerpo robusto para una mayor rigidez estática. Versión SFD DIN conforme a DIN69882-8; el tipo SFR es una versión reforzada.	8	Diseño delgado, disponible en diferentes longitudes que evitan la colisión con la pieza. El uso de extensiones proporciona muchas opciones para mecanizar cavidades profundas
4	Sistema sellado por diseño, ideal para mecanizar materiales que generan polvo	9	Los agujeros roscados para los tornillos de equilibrado son estándar**
5	Salto repetible ≤ 3 μm	10	Tornillo tope axial suministrado junto con el soporte (no montado), con un agujero central para el refrigerante

\* Seco-Capto: G6.3-20 000 rpm

\*\* Excepto Ø 3 a 5 mm (Ø 0.118" a 0.200"), y alguna versión SFR-5600; consulte las páginas de producto

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

**Nuestros diseños estándar**

**Versión DIN 4,5° (5403/5603-SFD)**

Basado en la forma DIN69882-8, se suministra con un tornillo tope (excepto para diámetro de 3 y 5 mm) y 4 agujeros roscados de equilibrado. Disponible en diferentes longitudes.

La versión HSK está "preparada" para la opción MQL. Los conductos de refrigeración a través de la parte frontal vienen de serie en algunos tipos de HSK (consulte las páginas de productos), otros se suministran previa solicitud.



**Versión reforzada (5600-SFR)**

Las dimensiones del diámetro exterior son de un tamaño más ancho en comparación con el tipo DIN 4,5° y presentan un contorno exterior cónico reforzado, lo que da como resultado una mayor rigidez y un mayor par transmisible. Conductos de refrigeración a través de la parte frontal suministrados de serie (2 conductos hasta Ø 20 mm / Ø 0.787", 3 conductos para Ø 25 mm / Ø 0.984" y Ø 32 mm / Ø 1.260"). Existe la opción Safelock, sistema anti extracción de la herramienta (consulte las páginas de productos)



**Versión para moldes y matrices (5801-SFS)**

Diseño largo y delgado con una punta cónica de 5°/3° para un fácil acceso a superficies de difícil acceso, como en aplicaciones de moldes y matrices. También disponible como extensiones cilíndricas.



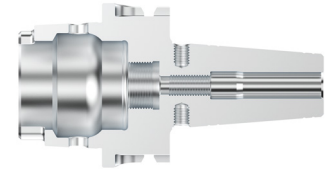
Guía
HSK-A
HSK-E
DIN
BT JIS
CAT
Combimaster
Graflex
Seco-Capto™
Otras
Equipamiento adicional
Fijación térmica

## MQL para soportes de fijación térmica tipo HSK-A DIN (SFDMx/5403)

MQL (Minimum Quantity Lubrication) es una solución de refrigerante "casi seca", que consiste en una mezcla de aire y aceite. Seco ofrece de serie una gama de soportes HSK-A de fijación térmica DIN 4,5° (5403/SFD) que pueden equiparse con tubos de refrigerante específicos y tornillos tope para aplicar MQL1, es decir, refrigerante a través de un canal.

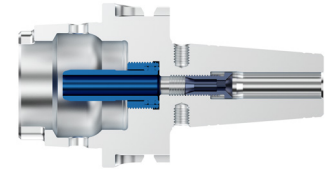
### Tipo SFD 5403M

Soportes de fijación térmica, según la norma DIN 69090-3, preparados para MQL1. Los accesorios se han de pedir por separado.



### Tipo SFD 5403M1

Soportes de fijación térmica listos para MQL1, suministrados con accesorios MQL1 instalados. Soportes térmicos MQL1, tubos de refrigeración y tornillos tope de acuerdo a la norma DIN 69090-3.



## Accesorios para soportes térmicos MQL

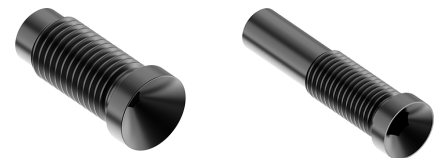
### MQL 1: Tubos de refrigerante

- Para soportes térmicos MQL1 HSK-A63 se necesita el tubo convencional 20E9304, disponible para los soportes térmicos tipo DIN.
- Para soportes térmicos MQL1 HSK-A100 se necesita el tubo convencional 20E9306M1: los diámetros internos están optimizados para el flujo de MQL.



### MQL1: Tornillos tope

Los tornillos tope para MQL1 tiene la zona frontal cónica para un contacto más eficiente con el mango de la herramienta, de acuerdo con la norma DIN 69090-3.



## Easyshrink EVO

Easyshrink EVO ofrece unos procedimientos de contracción y dilatación ergonómicos para herramientas de acero, acero rápido (HSS), metal pesado y metal duro, con lo que reduce el tiempo de inactividad que provocan los cambios de herramienta. Con una unidad calefactora con programas de calentamiento automático optimizados, Easyshrink EVO emplea un elemento calefactor por inducción para evitar el sobrecalentamiento, con lo que reduce al mínimo el consumo de energía y mantiene el centrado en la zona de sujeción.

Sencillo, ergonómico y fácil de utilizar.



### Características más importantes

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1</b> Diferentes tamaños de varillas tope para ajustar fácilmente la profundidad de la herramienta</p>   | <p><b>6</b> Portaherramientas retráctiles y no retráctiles con una longitud máxima de:<br/>         – 480 mm (18.898") con soporte de aletas HSK-32<br/>         – 430 mm (16.929") con soporte de aletas SA50<br/>         – 490 mm (19.291") con otro soporte de aletas</p>             |
| <p><b>2</b> Juego de discos de focalización del calor que permiten la contracción de mangos de herramientas de metal duro y acero rápido de Ø 3 a 32 mm (0.118 a 1.60"). Versión dividida disponible para herramientas grandes</p>   | <p><b>7</b> Inductor: ciclos rápidos y optimizados de contracción y dilatación para herramientas de acero, HSS, metal pesado o metal duro con soportes Seco Tools</p>   |
| <p><b>3</b> Pequeño ordenador con una pequeña interfaz web con conexión WIFI o Ethernet (RJ45)<br/>         – Sistema TDM compatible<br/>         – Programa especial fácilmente programable<br/>         – Vista global del estado del sistema</p>  | <p><b>8</b> Unidad de refrigeración de agua con 2 campanas de refrigeración y un depósito de agua (opcional, se vende por separado)</p>   |
| <p><b>4</b> Panel de control sencillo con indicador LED:<br/>         – 3 programas estándar para todos los soportes Seco Tools<br/>         – 1 modo programable para otros soportes (forma específica o competencia)<br/>         – 1 modo manual</p>  | <p><b>9</b> Todos los soportes nuevos (más de novedades 2020.1) están marcados con un código de programa, lo que ayuda al operario a seleccionar fácilmente el modo de calentamiento adaptado del dispositivo, evitando el sobrecalentamiento y garantizando así una larga vida útil.</p> |
| <p><b>5</b> Placa giratoria con ajuste de profundidad de retracción<br/>         – Evita que el usuario entre en contacto con los soportes calientes y permite cambiar de la posición de calentamiento a la de refrigeración<br/>         – Ajuste de la profundidad de la herramienta de corte en su soporte moviendo la varilla tope hacia arriba y hacia abajo<br/>         – Refrigerador de ventilador de aire integrado de serie</p> |   |

**Características de Easyshrink EVO**

	Potencia	Capacidad	Longitud máx. de la herramienta	Máx. interfaz de la máquina	Dimensiones (An.xPr.xAl.)	Peso	Tiempo de refrigeración	Conexiones
HSK-A	16 Kw	∅ 3-32 mm ∅ 0.118-1.260"	430 a 490 mm 16.929 a 19.291"	HSK-A125	317x943x820 mm 12.480x37.126x32.283"	50 kg 115 lb	±7 min	El dispositivo acepta el siguiente voltaje: AC 3 x 400V (+/-10%) + PEN/25A/50-60Hz AC 3 x 400V (+/-10%) + N + PE/25A/50-60Hz Para otros rangos de tensión, será necesario un dispositivo específico que puede solicitarse por separado.
HSK-E								

Contenido del envío: 5 tapas de focalización del calor estándar para ∅ 3 a ∅ 32, 8 varillas tope, 2 campanas de refrigeración, 1 par de guantes, 1 manual de usuario

**Accesorios**
**Collarín con aletas**

Facilita el posicionamiento del soporte en el módulo de soporte.  
Soportes con aletas para cada tipo de cono del lado de la máquina utilizado en los portaherramientas de fijación térmica.  
Disponible para todos los tipos de soportes


**Casquillo de contacto**

Casquillo de contacto para cada tipo y tamaño de soportes de fijación térmica utilizado.  
Disponible para todos los tipos de soportes térmicos y diámetros.  
Necesario para extraer calor del extremo frontal del soporte hacia la campana de refrigeración del líquido.



## Recambios

### Varillas tope

Juego de varillas tope estándar y delgadas.

Permite el ajuste de profundidad de las herramientas y la extracción de herramientas rotas.

4 varillas tope con extremo frontal de 2,5 mm (0.098") y 4 varillas tope con extremo frontal de 5 mm (0.197") que cubren una capacidad de profundidad de amarre de 0 a 240 mm (0 a 9.449"): 0-60 (0 to 2.362") / 60-120 (2.362"-4.724") / 120-180 (4.724-7.087") / 180-240 mm (7.087-9.449")



### Cono de enfriamiento por aire

Dirige el flujo de aire contra el extremo frontal del soporte para su refrigeración.



### Disco enfoque térmico

Aislador magnético que permite concentrar el campo magnético en la parte frontal del portaherramientas para lograr un calentamiento optimizado.

Disponible para portaherramientas de contracción y dilatación de  $\varnothing 3$  a  $\varnothing 32$  mm ( $\varnothing 0.118$ " a  $\varnothing 1.26$ ").



### Disco de enfoque térmico dividido

Aislador magnético dividido que permite concentrar el campo magnético en la parte frontal del soporte logrando optimizar el calor de las herramientas con un extremo frontal mayor que el mango.



### Características del refrigerador de agua

Tiempo de refrigeración	Mesa de extensión	Dimensiones de la unidad de refrigeración (An.xPr.xAl.)	Peso
±1min	Almacenamiento de 5 casquillos de contacto y 1 campana de refrigeración	314 x 650 x 285 mm 12.362 x 25.590 x 11.220"	35 kg 77 lb

Contenido del envío: 1 unidad de refrigeración, soporte para tubos, 2 campanas, 1 mesa de extensión.

Para redes eléctricas de 50 hz, se requiere un refrigerador de agua específico que puede solicitarse por separado.



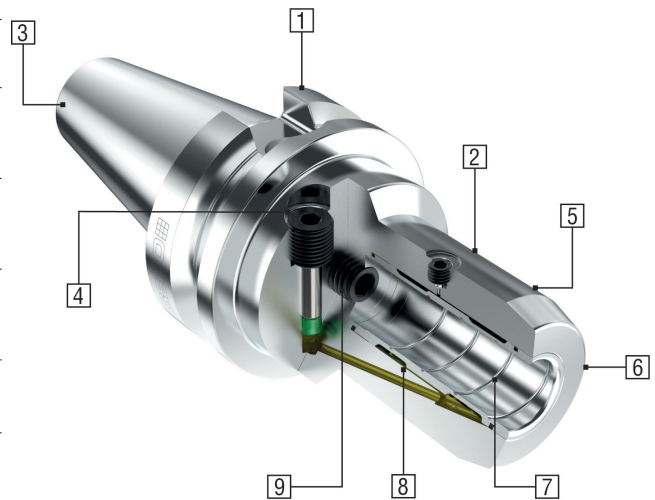


## Soportes hidráulicos – HC (5834), HCR y HCS

Los soportes hidráulicos, que utilizan la presión del aceite para comprimir una membrana interna dentro del cuerpo del soporte, presentan un salto bajo repetible, cambios de herramienta rápidos y sencillos, y son eficaces para esariado, taladrado y fresado en acabado con fresas de metal duro a altas velocidades de husillo. La versión HRC contribuye a mejorar las aplicaciones de mecanizado de alto rendimiento y de alta velocidad gracias a la gran rigidez radial.

### Características más importantes

- 1 El equilibrado fino es estándar a G2-25.000 rpm o  $\leq 1 \text{ g}\cdot\text{mm}^*$   
(Seco-Capto: G6,3-20.000 rpm)
- 2 Versión HC con geometría del cuerpo según normativa DIN69882-7
- 3 Fabricado con material de primera calidad, alta resistencia mecánica y buena resistencia al choque térmico
- 4 Muy fácil de usar, basta con girar un tornillo hasta que se detenga. No se necesita equipamiento adicional
- 5 Gran fuerza de amarre (tolerancia del mango h6 como máximo), especialmente la versión Power que ofrece altas fuerzas de sujeción
- 6 Salto repetible  $\leq 3 \mu\text{m}$   
HC Mango recto: salto  $\leq 6 \mu\text{m}$
- 7 Ranura helicoidal para garantizar una superficie del mango de la herramienta libre de aceite o de residuos
- 8 El depósito de aceite actúa como efecto absorción de vibraciones
- 9 Tornillo tope axial para el ajuste de la longitud de la herramienta



Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

## Nuestros diseños estándar

### Versión convencional HC

Los soportes hidráulicos convencionales HC son una solución fácil y eficaz para operaciones de alta precisión como taladrado, escariado, roscado y fresado en acabado en todo tipo de componentes. Se puede utilizar junto con casquillos de reducción ofreciendo una gran flexibilidad.

Cambios de herramienta muy fáciles, reduciendo los tiempos de preparación, sin necesidad de equipos periféricos.



### Versión reforzada HCR

La versión HCR reforzada es una solución universal para herramientas redondas, dedicada a todo tipo de aplicaciones de mecanizado, desde mecanizado de alto rendimiento (HPM) hasta mecanizado de alta velocidad (HSC)

Su diseño corto y compacto ofrece una alta rigidez radial y altas fuerzas de amarre (¡hasta 900 Nm para diámetro 32!)

Equilibrado fino, es adecuado para aplicaciones de alta velocidad de hasta 50.000 rpm (diám. 12 y 20 mm)

La gama de soportes cuenta con un amarre directo a herramienta para diám. 12, 20 y 32, pero se pueden utilizar varios diámetros a través de los casquillos de reducción. Es posible montar todos los tipos de mangos de herramienta en el amarre directo.



### Versión HCS Slim 3°

Los diseños HCS Slim 3° son ideales para una excelente accesibilidad a la pieza de trabajo, mecanizado de áreas estrechas y profundas en operaciones de fresado en acabado y taladrado.

Esta gama se completa con extensiones cilíndricas que permiten ensamblar conjuntos largos y delgados una vez montados en los soportes HCR por ejemplo.



## Casquillos reductores para soportes hidráulicos

Casquillos de reducción desde diámetro 12, 20 y 32 mm permiten el amarre de varios tamaños de mango de herramienta diferentes con un solo soporte, ofreciendo una gran flexibilidad y reduciendo los costes de stock.

Están disponibles en dos versiones:

- con diseño para herramientas con conductos de refrigeración interior,
- con ranuras periféricas para herramientas sin conductos de refrigeración interior.

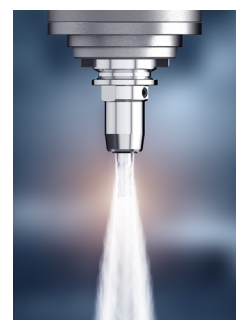
Ambas versiones vienen con anillos de ajuste de longitud.

Los casquillos no modifican el salto que proporciona el amarre con la herramienta.

Es posible montar todos los tipos de mangos de herramienta







Casquillos de reducción estancos 05FHC para herramientas con conductos de refrigeración interior



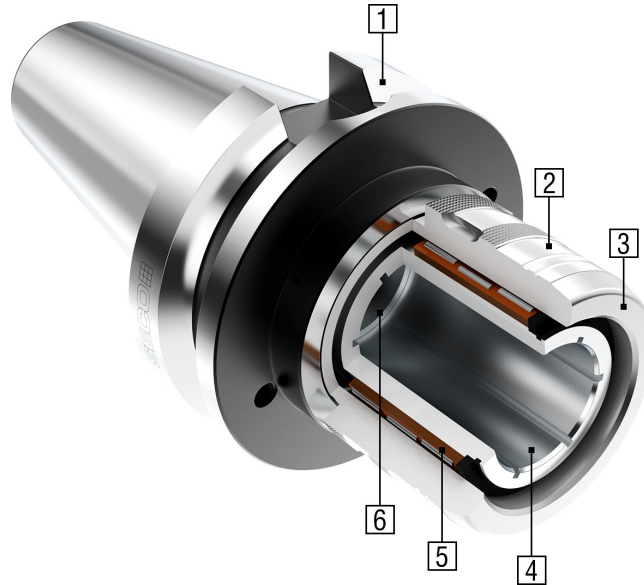
Casquillos de reducción estancos 05FHC...L1 para herramientas sin conductos de refrigeración interior

Mangos de herramienta adecuados

Guía					
	Diseños	Cilíndrico Forma A	Weldon 1 plano Forma B	Weldon 2 planos Forma B	Whistle Notch Forma E
HSK-A					
HSK-E	Sujeción directa	HC (Convencional) Ø 6 - 32 mm Ø 0.236 - 1.260"	Ø 6 - 20 mm Ø 0.236 - 0.787"	Ø 25 - 32 mm Ø 1 - 1.260"	Ø 6 - 32 mm Ø 0.236 - 1.260"
		HCR (Reforzado) Ø 6 - 32 mm Ø 0.236 - 1.260"	Ø 6 - 20 mm Ø 0.236 - 0.787"	Ø 25 - 32 mm Ø 1 - 1.260"	Ø 6 - 32 mm Ø 0.236 - 1.260"
		HC (Capto/Graflex) Ø 6 - 32 mm Ø 0.236 - 1.260"	Ø 6 - 20 mm Ø 0.236 - 0.787"	No se puede amarrar directamente	No se puede amarrar directamente
		HCS (Slim) Ø 6 - 32 mm Ø 0.236 - 1.260"	Ø 6 - 20 mm Ø 0.236 - 0.787"	No se puede amarrar directamente	No se puede amarrar directamente
DIN	Con casquillo reductor	HC (Convencional) Ø 3 - 25 mm Ø 0.118 - 1"	Ø 6 - 20 mm Ø 0.236 - 0.787"	Ø 25 mm Ø 1"	Ø 6 - 25 mm Ø 0.236 - 1"
		HCR (Reforzado) Ø 3 - 25 mm Ø 0.118 - 1"	Ø 6 - 20 mm Ø 0.236 - 0.787"	Ø 25 mm Ø 1"	Ø 6 - 25 mm Ø 0.236 - 1"
		HCS (Slim) Ø 3 - 25 mm Ø 0.118 - 1"	Ø 6 - 20 mm Ø 0.236 - 0.787"	Ø 25 mm Ø 1"	Ø 6 - 25 mm Ø 0.236 - 1"
BT JIS					
CAT					
Combimaster					
Graflex					
Seco-Capto™					
Otras					
Equipamiento adicional					
Fijación térmica					

## Soportes portafresas de gran par de apriete (PMC)

Los portafresas de gran par de apriete proporcionan una gran fuerza de agarre y una alta rigidez radial gracias a las múltiples filas de cojinetes de agujas. Su diseño permite el fresado en desbaste con gran carga y el cambio rápido de herramientas como alternativa a los soportes de fijación térmica. Cuando se utilizan casquillos reductores, se puede cubrir una mayor capacidad de sujeción con un solo soporte, lo que reduce el stock del taller. Los tornillos tope permiten la refrigeración interna de los portafresas de gran par de apriete.



### Características más importantes

- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 1 | Pre-equilibrado por diseño, máx. 15 000 rpm para $\varnothing$ 20 mm (0.787") y 10 000 rpm para $\varnothing$ 32 mm (1.260") | 4 | Altas fuerzas de amarre que permiten transmisiones de par de hasta 640 Nm (472 ft/lbf) como mínimo para $\varnothing$ 20 mm ( $\varnothing$ 0.787") y 1500 Nm (1106 ft/lbf) como mínimo para $\varnothing$ 32 mm ( $\varnothing$ 1.260"). Tolerancia del mango máx. h6 |
| 2 | Cuerpo robusto, alta rigidez   | 5 | Diseño con cojinete de agujas para una mejor potencia de sujeción  |
| 3 | Salto: de 10 a 15 $\mu$ m a 3 x D  | 6 | Tornillo tope axial para el ajuste de la longitud de la herramienta (no para HSK ni Seco-Capto). Tornillo tope para refrigerante opcional  |

### Casquillos reductores para PMC

Los casquillos reductores permiten una gran versatilidad de sujeción: con un solo soporte y varios casquillos puede cubrir una gran gama de capacidad de sujeción y reducir su stock de herramientas.

Cuidado: Los casquillos reductores para PMC están diseñados únicamente para soportes PMC (el resto de casquillos no son compatibles).



**Capacidad de refrigeración interna y accesorios**

**Para herramientas sin conductos de refrigeración**

- Amarre directo: el refrigerante fluye a través de las ranuras del agujero del soporte, a lo largo de la herramienta
- Amarre con casquillo reductor: el refrigerante fluye a través de las ranuras del casquillo, a lo largo de la herramienta
- Soportes suministrados con tornillo tope: para garantizar el mejor flujo de refrigerante, gire el tornillo hacia atrás o retírelo completamente.







**Para herramientas con conductos de refrigeración**

Para un flujo de refrigerante fiable, utilice los "tornillos tope para refrigerante interna", disponibles como accesorios. Seleccione el tornillo adecuado según el tamaño del soporte o el casquillo reductor gracias al gráfico que se muestra en las páginas de productos.



**Mangos de herramienta adecuados**

Tipos de mango	Cilíndrico DIN1835-1A DIN6535 HA	Weldon DIN1835-1 B DIN6535 HB	Weldon DIN1835-1 B DIN6535 HB	Whistle Notch
				
Sujeción directa	Ø 20 - 32 mm Ø 0.750 - 1.260"	Ø 20 mm Ø 0,787"	No fijar Ø 32 mm / Ø 1.260"	No fijar
Sujeción con casquillos reductores	Ø 6 - 25 mm Ø 0.236 - 0.984"	Ø 6 - 20 mm Ø 0.236 - 0.787"	Ø 25 mm Ø 10,984"	Ø 6 - 25 mm Ø 0.236 - 10.984"

## Portamachos con microcompensación para roscado sincronizado TCER5867

Mejora el rendimiento de los machos durante el roscado sincronizado. La micro compensación incorporada (+/- 0,5 mm) evita la tensión en los machos de roscar, que puede aparecer a partir de la micro desviación del sincronismo entre el giro del husillo, el avance y el paso del macho. Este mecanismo de micro compensación proporciona mayor duración de vida del macho, lo protege de la rotura, incrementa la productividad y mejora la calidad de la rosca.





### Características más importantes

- |  |   |
|--|---|
| <p>1 Refrigeración interna o a través de anillos de sellado en tuercas específicas hasta 80 bar/1160 psi</p>                                   | <p>3 Microflexión axial patentada incorporada (+/- 0,5 mm) que evita la tensión en el macho de roscar</p>                   |
| <p>2 Utilización de pinzas ER estándar con cuadrado de arrastre, ER11 (M2-M5), ER20 (M4-M12, ER25 (M8-M20), ER40 (M16-M30), ER50 (M20-M48)</p> | <p>4 Cuerpo resistente, disponible para mangos con superficies planas Weldon, HSK, DIN, BT y Seco-Capto de alta rigidez</p> |

### Pinzas ER con cuadrado interior

Las pinzas específicas ER cuentan con un cuadrado de arrastre interno en la parte posterior para encajar el cuadrado del macho de roscar con el fin de evitar que gire en la pinza.

Para fijar en diámetros nominales.

Tamaño pinza	Capacidad	Área de sujeción	Tamaño de pinza*Capacidad con anillos de sellado	Área de sujeción
				
ER 11	∅ 2,5 a 6 mm ∅ 0.098 a 0.236"	0	ER 16 ∅ 3 a 10 mm (saltos de 0,5 mm) ∅ 0.118 a 0.394" (saltos de 0.020")	-0,5 mm -0.020"
ER 20	∅ 4 a 12 mm ∅ 0.157 a 0.472"	0	ER 20 ∅ 3 a 12 mm (saltos de 0,5 mm) ∅ 0.118 a 0.472" (saltos de 0.020")	-0,5 mm -0.020"
ER 25	∅ 4 a 16 mm ∅ 0.0157 a 0.629"	0	ER 25 ∅ 3 a 16 mm (saltos de 0,5 mm) ∅ 0.118 a 0.630" (saltos de 0.020")	-0,5 mm -0.020"
ER 40	∅ 12 a 22 mm ∅ 0.472 a 0.866"	0	ER 32 ∅ 3-20 (saltos de 0,5 mm) ∅ 0.118 a 0.394" (saltos de 0.020")	-0,5 mm -0.020"
ER 50	∅ 22 a 36 mm ∅ 0.866 a 1.417"	0	* ER40 y ER50 bajo petición. ER08 y ER11 no disponibles Nota: La pinza ER50 se suministra sin cuadrado (incluido en el soporte)	

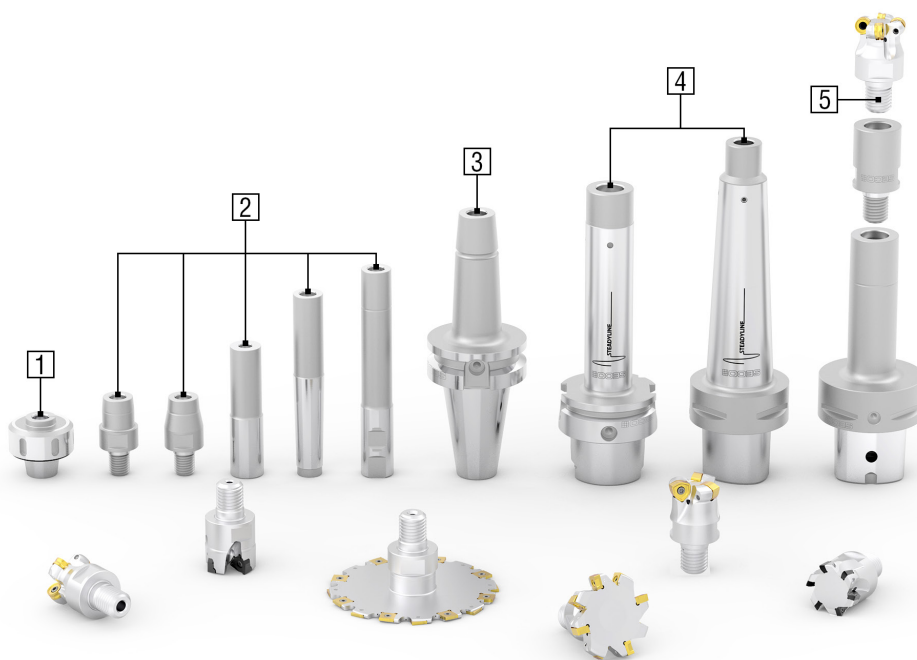
## Combimaster – 5820/5821/K820/K821/BE...

Combimaster es un sistema modular con una amplia gama de tipos de amarre, longitudes y cabezas de corte intercambiables.

Con fresas de escuadrar y ranurar, copiado, planeado, fresado axial y disco, el sistema ofrece la máxima flexibilidad en un amplio abanico de aplicaciones. Todas las herramientas con sistema Combimaster incluyen agujeros de refrigerante y muchas de las cabezas de corte están disponibles con diferentes versiones de paso. La gama incluye los soportes con tecnología de absorción de vibraciones Steadyline que contrarrestan y eliminan automáticamente las vibraciones de la herramienta, y un sistema portapinzas ER para operaciones de planeado, fresado disco y contorno.

### Características más importantes

- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| 1 | Sistema portapinzas ER con tuerca de rodamiento de bolas, tamaños ER25, ER32 y ER40, ideal para usar en torreta rotativa multitarea  | 4 | Versión con tecnología de absorción de vibraciones Steadyline para un acceso óptimo a la pieza, forma cónica para una mayor rigidez (K820) o forma recta para una mejor accesibilidad (K821), disponible en varias longitudes |
| 2 | Una gran variedad de extensiones y reductores permiten construir la herramienta más adecuada para una mejor accesibilidad a las piezas.<br><br>Incluye extensiones cilíndricas en acero, metal pesado y metal duro que permiten aplicaciones de hasta 10xD | 5 | Sistema de conexión "a rosca" en diferentes pasos de M6 a M20. Muy rígido y preciso. Adecuado para HSM  |
| 3 | Diseños optimizados para mejorar la estabilidad. Existen en forma cónica para mayor rigidez (5820) o forma recta (5821) para una mejor accesibilidad, todos con equilibrado fino G6.3-20 000   | 6 | Todos los adaptadores tienen refrigeración interna  |



### Soportes Combimaster a térmico DIN

Una gama de adaptadores DIN 4,5° de fijación térmica con tamaño de conexión Combimaster M16 permite utilizar herramientas con mango cilíndrico como fresas de metal duro con mangos de 6, 8, 10 y 12 mm de diámetro ( $\varnothing$  0.236", 0.315", 0.394" y 0.472")

Nota: Cuando se monten en la versión Steadyline se recomienda un ajuste fino del ensamblaje, solicítelo.









## Soportes portafresas

Seco Tools ofrece una amplia gama de soportes portafresas basados en amarre mediante centrador o tetón conforme a ISO 3937 o DIN6357. Con excelentes resultados en aplicaciones de fresado de desbaste y acabado, esta gama incluye opciones para la mayoría de las conexiones del lado de la máquina, así como la mayoría de los diámetros del lado de la pieza.



Tipo	Características	Diseños
<p><b>Tipo SM...L1 (5525)</b>                      Soporte para fresas de corte con arrastre por tetón, cara de apoyo grande con conductos de refrigeración</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Arrastre mediante centrador y tetón conforme a ISO 3937, con cara de apoyo grande (&gt;ISO) para optimizar la rigidez</li> <li>– Varios conductos de refrigeración a través de la cara del centrador</li> <li>– Diám. 40 mm (1.575") con 4 agujeros roscados conforme a DIN6357</li> <li>– Disponible con sistema de absorción de vibraciones Steadyline</li> <li>– En caso de que la fresa no tenga refrigeración interior, utilice un perno central de cabeza transversal con conductos de refrigeración, disponible como opción</li> <li>– Equilibrado a G6.3-20 000 rpm (excepto CAT, HSK-A125 y Graflex)</li> </ul>	
<p><b>Tipo SM...F3L1 (5524)</b>                      Soporte para fresas de corte con arrastre por tetón y fresas de disco tipo B, cara de apoyo pequeña con conductos de refrigeración</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Arrastre mediante centrador y tetón conforme a ISO 3937, con cara de apoyo pequeña</li> <li>– Adecuado para fresas de disco tipo B</li> <li>– Varios conductos de refrigeración a través de la cara del centrador</li> <li>– En caso de que la fresa no tenga refrigeración interior, utilice un perno central de cabeza transversal con conductos de refrigeración, disponible como opción</li> <li>– Equilibrado a G6.3-20 000 rpm (excepto CAT, HSK-A125 y Graflex)</li> </ul>	
<p><b>Tipo SMF (569)</b>                      Soporte para fresas de corte con arrastre por tetón, cara de apoyo grande</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Arrastre mediante centrador y tetón grande, así como con cara de apoyo grande, conforme a DIN6357/DIN2079 con 4 tornillos para asegurar la fijación en aplicaciones de gran desbaste con transmisiones de par alto</li> <li>– Refrigerante a través del centrador, un conducto central</li> <li>– Equilibrado a G6.3-20 000 rpm (excepto CAT, HSK-A125 y Graflex)</li> </ul>	
<p><b>Tipo DM (5656/5657)</b>                      Soporte para fresa de disco tipo pistón, para fresas de disco tipo A</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– La fresa de disco se ajusta sobre un árbol que es un pistón desplazable con una chaveta de arrastre. El árbol y la fresa de disco se bloquean usando un tornillo tirante.</li> <li>– Delgada brida de sujeción del lado de la pieza para una accesibilidad optimizada</li> <li>– Pre equilibrada por diseño</li> </ul>	

- Guía
- HSK-A
- HSK-E
- DIN
- BT JIS
- CAT
- Combimaster
- Graflex
- Seco-Capto™
- Otras
- Equipamiento adicional
- Fijación térmica

## Soportes portafresas Steadyline

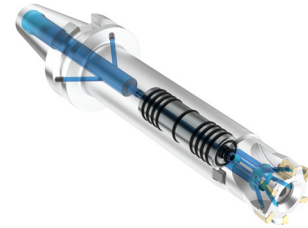
A medida que el uso de herramientas de gran voladizo se hace cada vez más popular en toda la industria manufacturera, Seco ofrece una línea patentada de herramientas de amortiguación Steadyline® que incluye soportes de fresa hueca y soportes Combimaster para una amplia gama de aplicaciones de fresado desde  $\varnothing 20$  ( $\varnothing 0,787''$ ) hasta más de  $\varnothing 160$  mm ( $\varnothing 6.299''$ ).

El sistema Steadyline®, muy rígido y estable, reduce eficazmente las vibraciones no deseadas en condiciones de corte extremas mediante un "sistema pasivo dinámico" situado en el interior del cuerpo del soporte, donde una masa de compensación vibra en sentido contrario a la primera vibración.

Así, estas herramientas pueden realizar operaciones con gran voladizo el doble de rápido que las herramientas convencionales, además de reducir el esfuerzo del husillo y ofrecer altos índices de extracción de viruta, buenos acabados superficiales de las piezas y una mayor vida útil de la herramienta.

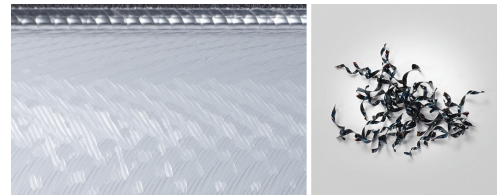
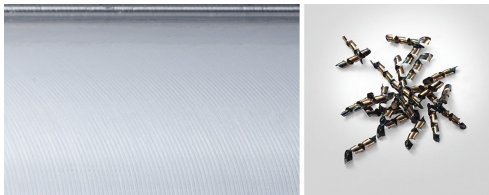
**Vista interior de un soporte Steadyline Combimaster equipado con fresas de escuadrar y ranurar Square 6 R217.96-1640.RE-08-3A**

**Vista interior de un soporte portafresas Steadyline equipado con una fresa Turbo R220.69-0040-10-6A para aplicaciones exigentes de escuadrado o contorneado**



Mecanizado con Steadyline

Mecanizado con soporte tradicional de dimensiones equivalentes



### Diseños

#### Soporte portafresas Steadyline

#### Steadyline Combimaster

– La **forma cónica reforzada** maximiza la rigidez del soporte para lograr una alta rigidez estática y una rigidez dinámica hasta tres veces mayor que los soportes equivalentes

**SM-KM-L1 ("5556") con forma cónica reforzada**

- Tamaños de centrador de  $\varnothing 16$  a  $40$  mm ( $\varnothing 0.630$  a  $1.75''$ )
- Cara de apoyo grande
- Varios conductos de refrigeración a través de la cara del centrador
- Disponible en diferentes voladizos de hasta  $350$  mm ( $\varnothing 13.780''$ )



**M...K (K820) con forma cónica reforzada**

- Tamaños de conexión de M12 a M20
- Sistema de roscado rígido y preciso, que permite montar una gran variedad de herramientas de fresado reemplazables para todo tipo de aplicaciones
- Disponible en diferentes voladizos



– Cuando la accesibilidad a la zona de mecanizado no permite utilizar soportes cónicos, la **forma cilíndrica** ofrece un excelente compromiso entre una fuerte rigidez y la accesibilidad. Esto permite mecanizar por encima de un voladizo de 5xD con velocidades de corte similares a las de los montajes cortos, aumentando la profundidad de corte hasta 3 veces en comparación con los soportes largos clásicos.

**SM-K-L1 ("5555") con forma cilíndrica**



**M...K (K821) con forma cilíndrica**



Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

## ¿Está interesado en saber cómo superar los retos del voladizo de las herramientas?

A continuación, tenemos un gran panorama de nuestros productos Steadyline®, que incluyen soportes portafresas, así como barras de mandrinado y torneado, que realizan las operaciones típicas de voladizo largo dos veces más rápido que los ensamblajes con soportes tradicionales. Además, estas soluciones altamente productivas que eliminan las vibraciones ofrecen alto volumen de extracción de viruta, gran acabado superficial de las piezas y una larga vida útil de la herramienta, todo ello a la vez que reducen la tensión de la máquina-herramienta.

Descubrirá cómo la conexión tipo GL, muy precisa y robusta, le permitirá intercambiar en tiempo récord las cabezas de mecanizado frontal o simplemente ganar experiencia en cómo lograr condiciones estables con nuestras soluciones.

Visite [secotools.com](http://secotools.com) para obtener toda la información más reciente, datos de mecanizado, técnicas de fabricación y otros desarrollos sobre los productos Steadyline® o acceda a nuestro folleto completo de Steadyline® directamente a través del código QR.

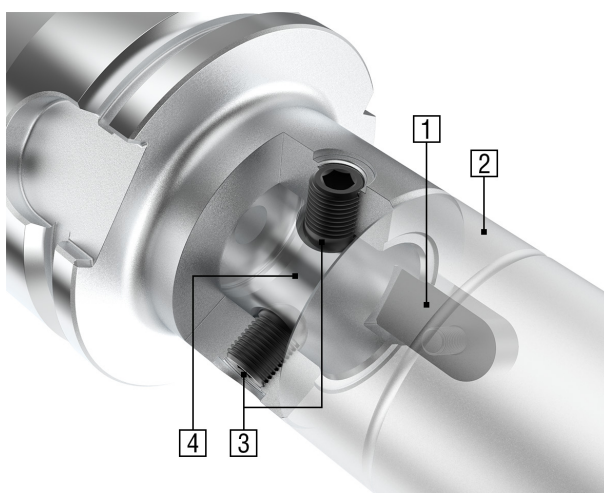


## Sistema modular Graflex

El sistema Graflex está compuesto por soportes portafresas, intermedios y cabezas de mandrinar, que se pueden ensamblar fácil y rápidamente.

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 por la herramienta con conexión Graflex necesaria.

La excelente robustez y precisión de las conexiones permite a los módulos Graflex usarse en similares condiciones de mecanizado que los soportes Monobloc de la misma medida. La amplia gama de módulos permite ajustar los soportes y útiles a las dimensiones más similares a las requeridas por la operación de mecanizado y optimizar las condiciones de corte.

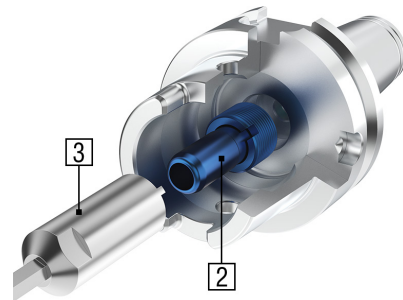
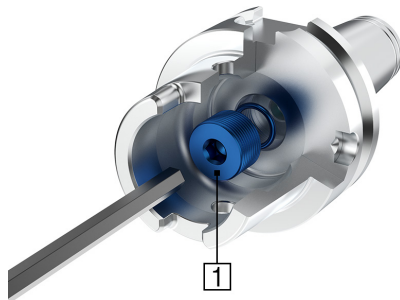


### Características más importantes

- |             |   |   |   |   |
|-------------|---|---|---|---|
| Seco-Capto™ | 1 | El tetón asegura el conjunto. Para las operaciones que requieren cortes inter-rumpidos, el tornillo de bloqueo del tetón se puede apretar para evitar micro movimientos de rotación   | 3 | Dos tornillos con punta esférica, con rosca de paso fino, convierten la presión radial en presión de bloqueo axial que fuerza la unión de las dos caras. La característica de autobloqueo amplifica la presión de contacto: cuanto más fuertes sean las fuerzas de corte, más ajustada será la unión y mayor será la rigidez del conjunto<br><br>El acceso radial al tornillo de punta esférica hace que sea muy fácil de manejar, incluso directamente en la máquina |
| Otras       | 2 | Gran flexibilidad: se pueden construir rápidamente conjuntos de longitudes y diámetros variables, cuando se necesiten. Los módulos Graflex®, como soportes y cabezas de mandrinar, y otras herramientas de corte pueden fijarse en todos los tipos de máquinas sustituyendo sólo el soporte Graflex® básico, disponible en todas las conexiones a husillo (HSK-A, HSK-E, DIN, BT, Seco-Capto™ ...).<br><br>Hay módulos Graflex® disponibles para fresado, taladrado, roscado, escariado y mandrinado. | 4 | Un centrador de gran diámetro y longitud, combinada con las ajustadas tolerancias de fabricación, ofrece un amarre fuerte y muy preciso de los conjuntos.   |

**ADVERTENCIA:**

El uso de soportes sin colocar tubo ni tapón, cuando lo requiera el fabricante de herramientas de la máquina, puede causar daños ocultos en el husillo de la máquina.



**Tubos refrigeradores y tapones selladores HSK-A y HSK-E**

- 1 Se recomienda el uso de tapones selladores para proteger el husillo
- 2 Los tubos de refrigerante se enroscan en la parte posterior de los soportes HSK-A y HSK-E (no se requieren HSK-C y F) para permitir la distribución del refrigerante del husillo a la herramienta y proteger el husillo y tienen un movimiento angular de +/-1°. Este grado de libertad está previsto para compensar cualquier desalineación durante el proceso de sujeción HSK
- 3 La llave debe solicitarse por separado (consulte las páginas de producto)

**Tirantes (cabezas de retención)**

El tirante es el componente al que se agarra el tirante de tracción de la máquina para tirar del extremo posterior cónico del portaherramientas hacia el husillo.

Diseñado principalmente según estándares internacionales (DIN, BT-JIS ANSI, ISO...), también puede existir en diferentes diseños específicos (bajo pedido). Es importante seleccionar el tirante adecuado para evitar daños en el husillo



**Soportes para ensamblaje, Tool Boy**

Facilita el montaje de conjuntos de una manera segura y eficiente. Se puede fijar fácilmente en un banco de trabajo. El cabezal se puede orientar en 4 posiciones indexadas (horizontal y vertical). Diferentes diseños de sistemas de bloqueo, en función de los diseños de los conos del soporte (consulte las páginas de producto).

Tool Boy está compuesto por una unidad base y un cabezal intercambiable, pero se entrega como una unidad completa.



- Guía
- HSK-A
- HSK-E
- DIN
- BT JIS
- CAT
- Combimaster
- Graflex
- Seco-Capto™
- Otras
- Equipamiento adicional
- Fijación térmica

Seco Tools Tooling Systems puede ofrecerle todo tipo de soportes rotativos especiales, barras de mandrinado para desbaste y acabado, así como soportes Steadyline para torneado, mandrinado y fresado.

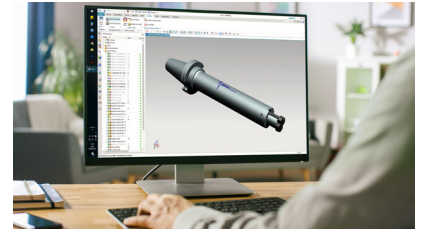
Con nuestra larga experiencia, más de 60 años en el sector, contamos con la experiencia necesaria para diseñar y fabricar herramientas personalizadas con la máxima calidad y las mejores garantías de rendimiento.

Un equipo de ingenieros de aplicaciones puede ayudarle a desarrollar las soluciones que mejor se adapten a sus necesidades específicas. Nuestro equipo de diseño le proporcionará un plano para su aprobación antes de la fabricación.

Y por último, un taller especializado, solo para pedidos personalizados, situado en Francia, producirá sus soluciones en los plazos prometidos.

En el pasado ya hemos proporcionado un gran número de soluciones ganadoras a clientes activos en todos los principales sectores (aeronáutico, automoción, generación de energía, mecánica general, etc.) lo que les ayudó a seguir siendo competitivos, rentables y a entregar a tiempo sus componentes acabados.

Póngase en contacto con su representante de Seco.





### Calidades de equilibrado

A altas velocidades del husillo (rpm) surgen una serie de fuerzas dinámicas que generan vibraciones, lo que reduce la vida útil de la herramienta, reduce la calidad de la superficie mecanizada y crea desgaste de la máquina.

No todos los soportes están destinados a funcionar a rotaciones más altas, dependiendo también de los tipos y tamaños de los soportes, por lo que en Seco Tooling Systems aplicamos una estrategia de equilibrado específica basada en la norma industrial comúnmente aceptada (ISO1940), que expresa la calidad de equilibrado con grados G.

En las páginas de los productos (en la columna "equilibrado") y en las páginas de esta guía encontrará indicaciones sobre la calidad del equilibrado de cada uno de nuestros soportes:

- Sin equilibrado
- PB: soportes pre-equilibrados por diseño
- G6.3-20.000 rpm
- G2.5-25.000 rpm o  $U \leq 1 \text{ g}\cdot\text{mm}$  para todos los soportes dedicados para aplicaciones de mecanizado de alta velocidad

Previa solicitud, y si es factible, podemos equilibrar con precisión todos los soportes a G2.5.



### Agujeros para la transmisión de datos RFID

En las páginas de productos hay una columna para el agujero ciego 'RFID', donde informa si los soportes están disponibles para el chip de almacenamiento/transmisión de datos:

Agujero RFID = 1: el soporte tiene un agujero para incorporar el chip RFID, de acuerdo con las normas de la máquina respectiva.

El chip RFID se puede añadir bajo demanda, por favor pregunte.

Agujero RFID = 0: No tiene disponible el agujero para el chip RFID. Si no están disponibles, es posible mecanizar agujeros ciegos para transmisión de datos y equiparlos bajo pedido, consúltenos.

Guía
HSK-A
HSK-E
DIN
BT JIS
CAT
Combimaster
Graffex
Seco-Capto™
Otras
Equipamiento adicional
Fijación térmica



**Aviso preliminar**

Las rpm máximas indicadas suelen estar limitadas por el tipo y tamaño del cono del lado de la máquina del soporte.

**Portapinzas ER HP (ER HP-5672)**

Tamaño pinza	Capacidad DCBN-DCBX	Par de apriete recomendado*	RPM máximas recomendadas
ER HP 11	Ø 1 - 7 mm Ø 0.039 - 0.275"	10 Nm 7.376 ft/lb	50,000
ER HP 16R	Ø 1 mm - Ø 0.039" Ø 1,5 - 3,5 mm Ø 0.059 - 0.138" Ø 4 - 10 mm Ø 0.157 - 0.394"	10 Nm 7.376 ft lb 15 - 20 Nm 11.06 - 14.75 ft lb 25 - 30 Nm 18.44 - 22.13 ft lb	50,000
ER HP 16	Ø 1 mm - Ø 0.039" Ø 1,5 - 3,5 mm Ø 0.059 - 0.138" Ø 4 - 10 mm Ø 0.157 - 0.394"	10 Nm 7.376 ft lb 15 - 20 Nm 11.06 - 14.75 ft lb 50 - 55 Nm 36.88 - 40.57 ft lb	60,000
ER HP 25	Ø 2 - 3 mm Ø 0.079 - 0.118" Ø 3,5 - 6,5 mm Ø 0.138 - 0.256" Ø 7 - 10 mm Ø 0.276 - 0.394" Ø 10,5 - 16 mm Ø 0.413 - 0.630"	25 - 30 Nm 18.44 - 22.13 ft lb 35 - 40 Nm 25.81 - 29.50 ft lb 55 - 60 Nm 40.57 - 44.25 ft lb 80 - 90 Nm 59.00 - 73.01 ft lb	42,000
ER HP 32	Ø 2 - 3 mm Ø 0.079 - 0.118" Ø 3,5 - 6,5 mm Ø 0.138 - 0.256" Ø 7 - 15,5 mm Ø 0.276 - 0.610" Ø 16 - 20 mm Ø 0.630 - 0.787"	30 - 35 Nm 33.13 - 25.81 ft lb 55 - 60 Nm 40.57 - 44.25 ft lb 110 - 120 Nm 81.13 - 88.50 ft lb 130 - 140 Nm 95.88 - 103.26 ft lb	30,000

\* Las llaves estándar y dinamométricas están disponibles como accesorios, consulte las páginas de producto

Nota: Para garantizar el salto más bajo, sujete únicamente los mangos de herramienta cilíndricos DIN 1835-1 forma A/ DIN 6535 forma HA, tolerancia máx. mango h10, sujetos en diámetro nominal. El salto puede variar cuando se utiliza un tornillo tope axial.

**Portapinzas ER (ER-5675)**

Tamaño pinza	Capacidad DCBN-DCBX	Par de apriete recomendado
ER 16	Ø 0,5 - 10,0 mm Ø 0.020 - 0.394"	56 Nm max 41.3 ft lb max
ER 20	Ø 0,5 - 13,0 mm Ø 0.020 - 0.512"	80 Nm max 59 ft lb max
ER 25	Ø 1,0 - 16,0 mm Ø 0.039 - 0.630"	104 Nm max 76,7 ft lb max
ER 32	Ø 2,0 - 20,0 mm (0.079-0.787")	136 Nm max 100,3 ft lb max
ER 40	Ø 2,0 - 26,0 mm Ø 0.079 - 0.118"	176 Nm max 129,81 ft lb max

\* Las llaves estándar y dinamométricas están disponibles como accesorios, consulte las páginas de producto

Nota: Para garantizar el salto más bajo, sujete únicamente los mangos de herramienta cilíndricos DIN 1835-1 forma A/ DIN 6535 forma HA, tolerancia máx. mango h10, sujetos en diámetro nominal. El salto puede variar cuando se utiliza un tornillo tope axial.

**Portapinzas ER, extensiones cilíndricas (ER-5450)**

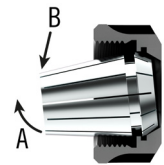
Tamaño pinza	Capacidad DCBN-DCBX	Par de apriete recomendado
ER 08R	$\varnothing$ 0,5 - 5 mm $\varnothing$ 0.020 - 0.197"	6 Nm max 4.42 ft lb max
ER 11R	$\varnothing$ 0,5 - 7 mm $\varnothing$ 0.020 - 0.276"	16 Nm max 11,80 ft lb max
ER 16R	$\varnothing$ 5,0 - 10 mm $\varnothing$ 0.020 - 0.394"	24 Nm max 17,70 ft lb max
ER 20R	$\varnothing$ 5,0 - 13 mm $\varnothing$ 0.020 - 0.512"	28 Nm max 20,65 ft lb max
ER 25R	$\varnothing$ 1,0 - 16 mm $\varnothing$ 0.039 - 0.630"	32 Nm max 23,60 ft lb max

\* Las llaves estándar y dinamométricas están disponibles como accesorios, consulte las páginas de producto

Nota: Para garantizar el salto más bajo, sujete únicamente los mangos de herramienta cilíndricos DIN 1835-1 forma A/ DIN 6535 forma HA, tolerancia máx. mango h10, sujetos en diámetro nominal. El salto puede variar cuando se utiliza un tornillo tope axial.

**Consejos de montaje**
**Pinza**

- Insertar la pinza en la tuerca alineada con la marca. Presionar la pinza aplicando presión (A) hasta oír un «clic».
- Colocar la herramienta y enroscar la tuerca en el soporte.
- Para soltar la pinza, desenroscar la tuerca del soporte y aplicar presión radial (B).
- No bloquear nunca la tuerca sin una herramienta colocada en su lugar.


**Anillo sellador**

- Insertar el anillo sellador en la tuerca desde la parte trasera hasta que haga "clic" en la cara frontal de la tuerca. La cara marcada del anillo sellador debe orientarse hacia el interior de la tuerca para evitar que se borre la marca de información del diámetro.
- Liberar por presión en la cara frontal del anillo sellador



**Soportes de fijación térmica**

Guía

**RPM máximas recomendadas\*\***

Amarre Ø	Tipo DIN (SFD/SFD...L1-5603/5403)/5402)*	Tipo reforzado (SFR-5600)	Tipo Slim M&D (SFS-5801)
3 mm 0.118"	45,000	–	60.000
4 mm 0.157"	45,000	–	60.000
5 mm 0.196"	45,000	–	60.000
6 mm 0.236"	45,000	45.000	40.000
8 mm 0.315"	45,000	45.000	40.000
10 mm 0.394"	40,000	40.000	40.000
12 mm 0.472"	40,000	40.000	40.000
14 mm 0.551"	38,000	–	40.000
16 mm 0.630"	38,000	38.000	40.000
18 mm 0.708"	35,000	–	–
20 mm 0.787"	35,000	35.000	–
25 mm 0.984"	32,000	30.000	–
32 mm 1.260"	30,000	25.000	–

\* Mangos de herramienta

– Tipo: Cilíndrico DIN 1835-1 Forma A/ DIN 6535 Forma HA

– Tolerancias: Máxima h5 de Ø 3 a 5 mm (Ø 0.118" a 0.197"), el mango de la herramienta debe ser de metal duro o metal pesado (por ejemplo, Densimet). Máxima h6 de Ø 6 mm a Ø 32 mm (Ø 0.236" a 1.260"), el mango puede ser de acero, acero rápido, metal duro o metal pesado. El uso de h5 para Ø 6 a 32 mm (Ø 0.236" a 1.260") ofrece un par de apriete mínimo más seguro. Asegúrese de que la profundidad mínima de fijación térmica LSC que se muestra en las páginas de producto para cada soporte se respete cuando se monte el mango de la herramienta en el soporte.

\*\* Para soportes de fijación térmica equipados con MQL1: máx. 16 000 rpm.

\*\*\* Resistencia al calor: temperatura máxima aceptable: 400 °C

**Kit de tornillos de equilibrado para soportes de fijación térmica (todos excepto los tipos Slim)**

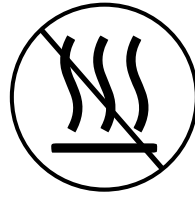
Estos kits contienen tornillos de diferentes tamaños que se montan en los agujeros roscados de equilibrado de todos los soportes de fijación térmica, excepto la versión Slim. Los tornillos permitirán ajustar con precisión la calidad de equilibrado del soporte y la herramienta de montaje en una máquina de equilibrado adecuada. Los tornillos se deben insertar hasta que se detengan en los agujeros roscados con un par de apriete de 1 Nm (0,736 ft/lb).



Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica



Los soportes hidráulicos no son soportes de fijación térmica: ¡No los caliente!

### Soportes hidráulicos de expansión (HC-5834)

Amarre $\varnothing$	Máx. rpm (mín. <sup>-1</sup> )					
	Diseño convencional HC	Diseño reforzado HRC	Diseño Slim 3° HCS	Profundidad mínima de amarre		
	HSK-A, DIN, BT, BT T/F, CAT	Seco-Capto, Graflex, CAT T/F	Todo	Todo	Convencional HC y reforzado HCR en HSK-A, DIN, BT, BT T/F, CAT, Seco-Capto, Graflex	Convencional HC en CAT-T/F, todo para slim HCS 3°
6 mm 0.236"	50.000	40.000		40.000	27 mm 1.063"	27 mm 1.063"
8 mm 0.315"	50.000	40.000		40.000	27 mm 1.063"	27 mm 1.063"
10 mm 0.394"	50.000	40.000		40.000	31 mm 1.220"	32 mm 1.260"
12 mm 0.472"	50.000	40.000	50.000	40.000	36 mm 1.417"	37 mm 1.457"
14 mm 0.551"	50.000	40.000		40.000	36 mm 1.417"	37 mm 1.457"
16 mm 0.630"	50.000	40.000		40.000	39 mm 1.535"	42 mm 1.654"
20 mm 0.787"	50.000	40.000	50.000	40.000	41 mm 1.614"	42 mm 1.654"
25 mm 0.984"	25.000	25.000		25.000	47 mm 1.850"	48 mm 1.890"
32 mm 1.260"	25.000	25.000	25.000	25.000	51 mm 2.000"	55 mm 2.165"

- Temperatura de funcionamiento: 20-50°C
- Presión máx. del refrigerante: 80 bar/1160 psi, Seco-Capto y Graflex: 70 bar/1015 psi
- Rango de ajuste de longitud: 10 mm. La herramienta debe insertarse a la longitud de sujeción mínima recomendada (consulte la tabla)
- Calidad del mango de la herramienta: h6 o superior
- Adapte sus parámetros en caso de herramientas largas, herramientas pesadas y cuando use extensiones
- Diseño recto HC limitados a máximo 10.000 rpm

**Portamachos con microcompensación (TCER-5867)**
**Tamaño de la pinza**
**Par de apriete recomendado**

ER 11	30 Nm 22.13 ft lb
ER 20	100 Nm 73.76 ft lb
ER 25	130 Nm 95.88 ft lb
ER 40	220 Nm 163.26 ft lb
ER 50	260 Nm 191.77 ft lb

– Las llaves estándar y dinamométricas están disponibles como accesorios, consulte las páginas de producto y las características de las llaves dinamométricas en el capítulo de Equipamiento adicional.

**Portabrocas NC (UDC-5085)**
**Capacidad Ø Par transmisible mínimo Par de apriete máximo**

Ø 1 - 13 mm Ø 0.039 - 0.512"	80 Nm 59.00 ft lb	10 - 15 Nm 7.37 - 11.06 ft lb
Ø 2,5 - 16 mm Ø 0.098 - 0.630"	120 Nm 88.51 ft lb	10 - 15 Nm 7.37 - 11.06 ft lb

**Combimaster (M-5820/5821/5822)**
**Tamaño conexión**
**Combimaster Par de apriete Tamaño llave de apriete SW**

M6	10 Nm 7.38 ft lb	9 mm 0.354"
M8	25 Nm 18.44 ft lb	11 mm 0.433"
M10	40 Nm 29.50 ft lb	15 mm 0.590"
M12	60 Nm 44.25 ft lb	19 mm 0.748"
M16	80 Nm 59.00 ft lb	26 mm 1.023"
M20	120 Nm 88.51 ft lb	32 mm 1.260"

Recomendaciones de uso para extensiones Combimaster en metal pesado y metal duro:

- Se recomiendan extensiones de metal pesado y metal duro para voladizos largos
- El metal pesado proporciona un alto módulo de rigidez, pero es sensible a la flexión. El metal duro es muy rígido pero frágil, por lo que es sensible a los golpes. Solo para operaciones de acabado con valores ap y ae pequeños
- Utilice fresas Combimaster con menos plaquitas para reducir las vibraciones
- Seleccione plaquitas con geometrías de corte más suave, con un pequeño redondeo de filo y preferiblemente con recubrimiento PVD (deposición física de vapor)
- El alto avance es una solución perfecta en la correlación para aplicaciones con largos voladizos
- Asegure una evacuación de virutas muy buena

**Soportes portapinzas tipo ER a Combimaster**

Tamaño pinza ER	Tamaño conexión Combimaster	Par de apriete de tuerca ER	Par de apriete de herramienta Combimaster
ER 25	M8	60 Nm	25 Nm - 18.44 ft lb
	M10	44.25 ft lb	40 Nm - 29.50 ft lb
	M12		60 Nm - 44.25 ft lb
ER 32	M10	90 Nm	40 Nm - 29.50 ft lb
	M12	66.38 ft lb	60 Nm - 44.25 ft lb
	M16		80 Nm - 59.00 ft lb
ER 40	M12	120 Nm	60 Nm - 44.25 ft lb
	M16	88.50 ft lb	80 Nm - 59.00 ft lb
	M20		120 Nm - 88.50 ft lb

**Seco-Capto™**

Tamaños Seco-Capto	Par de apriete del perno central	Par de apriete de leva para receptores con amarre de segmento
C3	40 - 50 Nm	35 Nm
	29.50 - 36.88 ft lb	25.81 ft lb
C4	50 - 60 Nm	50 Nm
	36.88 - 44.25 ft lb	36.88 ft lb
C5	90 - 100 Nm	70 Nm
	66.38 - 73.76 ft lb	51.69 ft lb
C6	160 - 180 Nm	90 Nm
	118.00 - 132.76 ft lb	66.38 ft lb
C8	160 - 180 Nm	130 Nm
	118.00 - 132.76 ft lb	95.88 ft lb

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

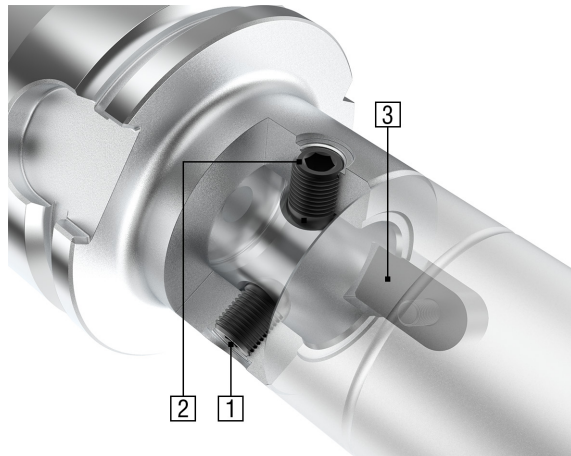
Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

**Sistema modular Graflex**

**Caso 1: cortes continuos**

- Limpie correctamente las piezas que se van a montar
- Apriete ligeramente el tornillo n.º 1 hasta que haga contacto
- Apriete ligeramente el tornillo n.º 2 hasta que haga contacto
- Apriete el tornillo n.º 1 (valores bajos = mecanizado con poca carga; valores altos = mecanizado de gran desbaste)
- Apriete el tornillo n.º 2 (valores bajos = mecanizado con poca carga; valores altos = mecanizado de gran desbaste)

**Caso 2: cortes intermitentes**

- Apriete la llave con el tornillo radial n.º 3, antes del apriete final de los tornillos n.º 1 y n.º 2

Tamaño Graflex	Tornillos Gralex 1 y 2 Bajo – Alto	Tornillo de bloqueo tetón 3
G0	1,5 - 2 Nm <i>1.106 - 1.47 ft lb</i>	–
G1	1,5 - 2 Nm <i>1.106 - 1.47 ft lb</i>	–
G2	2,5 - 4 Nm <i>1.844 - 2.95 ft lb</i>	–
G3	5 - 8 Nm <i>3.69 - 5.90 ft lb</i>	0,4 Nm <i>0.29 ft lb</i>
G4	13 - 20 Nm <i>9.59 - 14.75 ft lb</i>	0,7 Nm <i>0.52 ft lb</i>
G5	17 - 25 Nm <i>12.54 - 18.44 ft lb</i>	2 Nm <i>1.47 ft lb</i>
G6	23 - 35 Nm <i>16.97 - 25.81 ft lb</i>	4 Nm <i>2.95 ft lb</i>
G7	40 - 60 Nm <i>29.50 - 44.25 ft lb</i>	8 Nm <i>5.9 ft lb</i>

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica



### Tornillos de sellado y pines de sellado

Los soportes (DIN, BT, CAT) con agujeros de refrigeración ADB están equipados con dos tornillos de sellado extraíbles o pasadores de sellado montados en la brida.

#### Tornillos de sellado con número de pieza 950A0406 para cono/tamaño 40 y número de pieza 950A0606 para cono/tamaño 50 (reutilizables)

- Para utilizar los conductos de refrigeración a través de la brida (tipo forma B), retire los tornillos/pasadores de sellado y utilice un tirante sellado
- Para utilizar refrigerante a través del centro (tipo forma AD), asegúrese de que los tapones están montados en las bridas y utilice un tirante con un conductos de refrigeración perforado
- Para montar los tornillos de sellado: limpie y aplique pasta de sellado en la rosca (se recomienda: Loctite 577); enrosque el tornillo de sellado hasta que su cara posterior quede a ras con la brida del soporte; se recomienda esperar 24 horas para alcanzar la máxima resistencia de sellado (100 bares)



#### Pasadores de sellado, número de pieza 564301701, para cono/tamaño 40 y número de pieza 564301702 para cono/tamaño 50 (un solo uso)

- 1.1**  
Los soportes se entregan desde el almacén con los conductos de refrigeración B obstruidos (preparados para refrigerante central formato AD) con dos pasadores de plástico

**Desmontaje:**

- 2.1**  
Para permitir el paso del refrigerante a través de la brida (tipo forma B), retire el tornillo de bloqueo del pasador con una llave Allen de 1,5 mm

- 2.2**  
Coloque dos tornillos de cabeza hueca hexagonal M3 y enrósquelos de 1,5 a 2 vueltas en el cuerpo de plástico

- 2.3**  
Con unos alicates, extraiga el tornillo y el cuerpo de plástico juntos

**Montaje:**

- 3.1**  
Los pasadores de sellado están disponibles como accesorio y de un solo uso.

- 3.2**  
Introduzca los dos nuevos pasadores de sellado de plástico, sin tornillo, completamente en los dos canales de refrigeración mediante una herramienta de montaje, los pasadores no deben sobresalir de la superficie de la brida.

- 3.3**  
Apriete los dos pasadores por completo con una llave Allen de 1,5 mm.

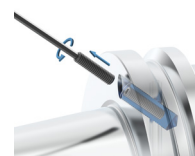


Fig. 2.1



Fig. 2.2



Fig. 2.3

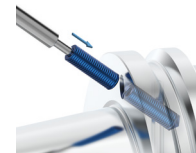


Fig. 3.2

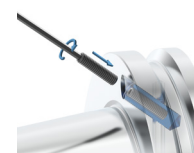


Fig. 3.3

**Seguridad**

- Seleccione siempre el tipo de soporte más adecuado de acuerdo con su aplicación de mecanizado y del diseño del mango de la herramienta (consulte los consejos de la guía técnica)
- La herramienta debe introducirse hasta el fondo y sujetarse firmemente en el soporte o sobre él, utilizando los medios adecuados (como llaves dinamométricas cuando se recomiende un par de apriete). En cualquier caso, no se debe aplicar un par de apriete excesivo ni se debe sobrecalentar cuando se utilice un dispositivo de calentamiento de ajuste por contracción térmica.
- Utilice un accesorio Toolboy fuertemente atornillado a un banco de trabajo para realizar el montaje/desmontaje de la herramienta en condiciones de seguridad
- Siga cuidadosamente las instrucciones que se entregan junto con los productos. Se requiere un cuidado especial para el uso de los soportes Steadyline y Easyshrink EVO.
- Utilice guantes para protegerse las manos y lleve calzado de seguridad. El contacto directo con filos de corte muy afilados puede provocar lesiones
- Manipule y transporte los componentes pesados con el equipo de elevación adecuado
- Asegúrese de no superar nunca las condiciones de corte máximas recomendadas para la herramienta o el portaherramientas
- No toque la herramienta ni los soportes cuando estén girando en la máquina



**Mantenimiento**

- Compruebe regularmente la potencia de arrastre del husillo de la máquina
- Limpie a fondo todas las piezas (agujero interior y cono del soporte, mango de la herramienta, husillo,...) antes y después de su uso para garantizar el mejor rendimiento.
- Desmonte los conjuntos periódicamente para limpiarlos y engrasarlos
- Guarde los soportes en un lugar limpio y seco; pulverice una fina capa de aceite para evitar la corrosión
- Compruebe si hay desgaste en el cono (corrosión por rozamiento) y en los agujeros, así como en accesorios tales como pinzas, tirantes, etc., y sustitúyalos siempre que sea necesario. Asegúrese de que el mango de la herramienta no está dañado antes de insertarlo
- Ofrecemos servicios de mantenimiento/repación para todos nuestros soportes hidráulicos; envíe una solicitud. Nunca quite el tornillo de presurización ni el tornillo de liberación de aire



**Reciclado**

- El reciclaje de nuestros productos, cuando han llegado al final de su vida útil, debe realizarse siguiendo las normativas y legislaciones locales. Es preferible desmontar los productos para clasificar las piezas de los portaherramientas según el tipo de material: materiales férricos (acero), materiales no férricos, plásticos, otros.
- La mayoría de los productos se entregan en cajas de cartón que se pueden reciclar de acuerdo con las normativas y legislaciones locales
- Algunos productos vienen envueltos en papel de protección anti corrosión que se puede tratar como papel de embalaje/cartulina de acuerdo con las normativas y legislaciones locales.
- Los productos envueltos en bolsas de plástico engrasadas pueden considerarse residuos peligrosos industriales que deben tratarse de acuerdo con las normativas y legislaciones locales.



Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

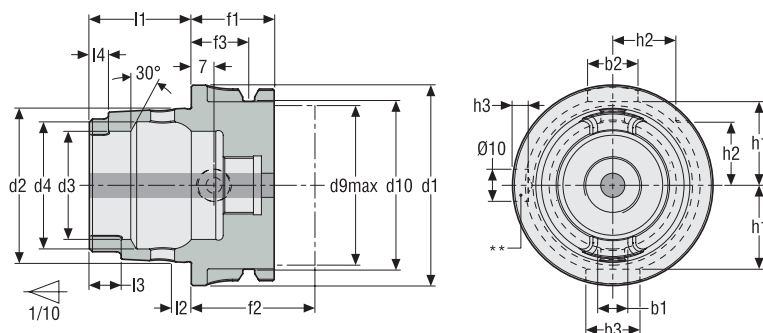
Fijación térmica



## HSK-A

Seco le permite sacar el máximo partido tanto a su máquina como a sus herramientas ofreciendo una amplia gama de soportes para conectarlas. **HSK-A** es una herramienta más ligera de peso en comparación con los conos ISO y ofrece una alta consistencia en términos de precisión radial y axial. La gama cubre todas las conexiones para piezas de trabajo estándar, así como las conexiones exclusivas de Seco.

- Soportes portafresas con sistema de absorción de vibraciones Steadyline
- Soportes portafresas, con conductos de refrigeración interior
- Soportes portafresas, montaje sobre cara de apoyo
- Soportes para fresas de disco
- Soportes de fijación lateral, Weldon
- Soportes de fijación térmica
- Soportes portapinzas de alta precisión
- Soportes hidráulicos y soportes portafresas de gran par de apriete
- Portapinzas ER
- Soportes portabrocas y portamachos
- Soportes en bruto, semiacabados, y soportes de control



DIN	Tipo de conexión husillo	Agujero para chip RFID**	Dimensiones (mm)																		
			d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>g</sub> max	d <sub>3</sub>	d <sub>10</sub>	d <sub>4</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub> <sup>+0.2</sup>
BT JIS			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
CAT			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.
HSK-A32	**		32	24	26	17	26,5	20,5	20	35	16	16	3,2	5	3	7,05	7	9	13	9,5	5,4
			1.260	0.945	1.024	0.669	1.043	0.807	0.787	1.378	0.630	0.630	0.126	0.197	0.118	0.278	0.276	0.354	0.512	0.374	0.213
HSK-A100	**		100	75	88	53	92	63	29	45	20	50	10	15	10	20,02	20	22	44	31,5	4,9
			3.937	2.953	3.465	2.087	3.622	2.480	1.142	1.772	0.787	1.969	0.394	0.591	0.394	0.788	0.787	0.866	1.732	1.240	0.193
HSK-A125	**		125	95	111	67	117	80	29	45	20	63	12,5	19	12	25,02	25	28	55,5	31,5	4,8
			4.921	3.740	4.370	2.638	4.606	3.150	1.142	1.772	0.787	2.480	0.492	0.748	0.472	0.985	0.984	1.102	2.185	1.240	0.189
HSK-A40	**		40	30	34	21	34,8	25,5	20	35	16	20	4	6	3,5	8,05	9	11	17	12	5,2
			1.575	1.181	1.339	0.827	1.370	1.004	0.787	1.378	0.630	0.787	0.157	0.236	0.138	0.317	0.354	0.433	0.669	0.472	0.205
HSK-A50	**		50	38	42	26	43	32	26	42	18	25	5	7,5	4,5	10,54	12	14	231	15,5	5,1
			1.969	1.496	1.654	1.024	1.693	1.260	1.024	1.654	0.709	0.984	0.197	0.295	0.177	0.415	0.472	0.551	9.094	0.610	0.201
HSK-A63	**		63	48	53	34	55	40	26	42	18	32	6,3	10	6	12,54	16	18	26,5	20	5
			2.480	1.890	2.087	1.339	2.165	1.575	1.024	1.654	0.709	1.260	0.248	0.394	0.236	0.494	0.630	0.709	1.043	0.787	0.197
HSK-A80	**		80	60	67	42	70	50	26	42	18	40	8	12	8	16,04	18	20	34	25	4,9
			3.150	2.362	2.638	1.654	2.756	1.969	1.024	1.654	0.709	1.575	0.315	0.472	0.315	0.631	0.709	0.787	1.339	0.984	0.193

Los soportes HSK-A llevan un agujero en la parte cónica de amarre para un ensamblaje manual, compatible con HSK-C.

Nota: Las dimensiones de lado de conexión husillo se aplica a todos los soportes que se muestran en las páginas de producto.

\*\* Para saber si el soporte lleva el agujero para el chip RFID, se ha de mirar la columna "Agujero para chip RFID"

1 = el soporte tiene un agujero para incorporar el chip RFID. Si necesita el chip RFID, consultar.

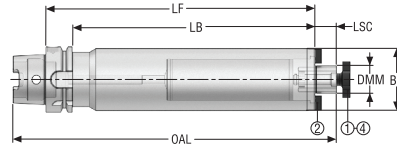
0 = el soporte no tiene disponible el agujero para el chip RFID. Si necesita mecanizar el agujero y/o el chip RFID, consultar.

Sistema de absorción de vibraciones Steadylin®  
- Métrico/ Pulg.

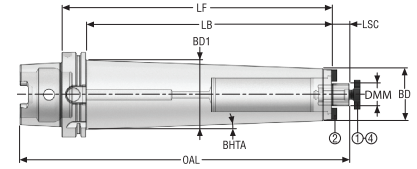
HSK-A/ ISO12164-1-HSK-A



Diseño 1 (5555)



Diseño 2 (5556)



- DMM 40 mm / 1,575", incluye 4 agujeros roscados para tornillos M12 en la cara de apoyo Ø 66,7 mm / 2,626" según DIN 6357
- Para tubos de refrigerante HSK, llaves para tubos y tapones selladores, ver página(s) 373
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Accesorios:  
4 = Tornillo, refrigeración interna


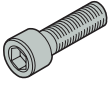

Recambios:  
1 = Tornillo  
2 = Tetón/tornillo

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	BD1	OAL	LB	LSC	Diseño	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs
E9304555516160	02706254	HSK-A63	16,0 0.630	160,0 6.299	38,0 1.496	38,0 1.496	209,0 8.228	134,0 5.276	17,0 0.669	1	-	1	PB	2,4 5.290
E9304555522210	02675615	HSK-A63	22,0 0.866	210,0 8.268	48,0 1.890	48,0 1.890	261,0 10.276	184,0 7.244	19,0 0.748	1	-	1	PB	3,54 7.800
E9304555622260	02675617	HSK-A63	22,0 0.866	260,0 10.236	48,0 1.890	63,925 2.517	311,0 12.244	234,0 9.213	19,0 0.748	2	1,8	1	PB	5,38 11.860
E9304555527260	02675619	HSK-A63	27,0 1.063	260,0 10.236	60,0 2.362	60,0 2.362	313,0 12.323	234,0 9.213	21,0 0.827	1	-	1	PB	6,56 14.460
E9306555522210	02675620	HSK-A100	22,0 0.866	210,0 8.268	48,0 1.890	48,0 1.890	279,0 10.984	181,0 7.126	19,0 0.748	1	-	1	PB	4,8 10.580
E9306555622260	02675621	HSK-A100	22,0 0.866	260,0 10.236	48,0 1.890	65,0 2.559	329,0 12.953	231,0 9.094	19,0 0.748	2	2,0	1	PB	6,78 14.950
E9306555527260	02670609	HSK-A100	27,0 1.063	260,0 10.236	60,0 2.362	60,0 2.362	331,0 13.031	231,0 9.094	21,0 0.827	1	-	1	PB	7,92 17.460
E9306555627320	02670605	HSK-A100	27,0 1.063	320,0 12.598	60,0 2.362	82,0 3.228	391,0 15.394	291,0 11.457	21,0 0.827	2	2,0	1	PB	11,86 26.150
E930655532330	02706255	HSK-A100	32,0 1.260	330,0 12.992	78,0 3.071	78,0 3.071	404,0 15.906	301,0 11.850	24,0 0.945	1	-	1	PB	14,42 31.790
E930655540350	02753468	HSK-A100	40,0 1.575	350,0 13.780	89,0 3.504	89,0 3.504	427,0 16.811	321,0 12.638	27,0 1.063	1	-	1	PB	19,4 42.770
HSKA125-SM27-260-KL1	03229663	HSK-A125	27,0 1.063	260,0 10.236	60,0 2.362	60,0 2.362	344,0 13.543	231,0 9.094	21,0 0.827	1	-	1	PB	9,2 20.280
HSKA125-SM40-350-KL1	03229664	HSK-A125	40,0 1.575	350,0 13.780	89,0 3.504	89,0 3.504	440,0 17.323	321,0 12.638	27,0 1.063	1	-	1	PB	20,9 46.080

Accesorios

Para	Tornillo, refrig. int.	Llave
16 / 0.630	5801608L	5811608
22 / 0.866	5802210L	5812210
27 / 1.063	5802712L	5812712
32 / 1.260	5803216L	5813216
40 / 1.575	5804020L	5814020

Recambios, incluidos en el suministro

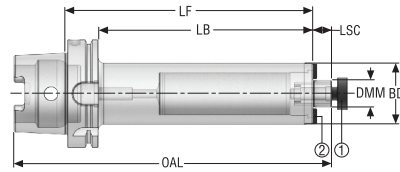
Guía	Para	Tornillo	Tornillo	Tetón
				
HSK-A	16 / 0.630	5801608	950D0312	16C2080810A
	22 / 0.866	5802210	950D0416	16C2101111
	27 / 1.063	5802712	950D0516	16C2121214A
	32 / 1.260	5803216	950D0516	16C2141421A
	40 / 1.575	5804020	950D0616	16C2161621A
HSK-E				
DIN				
BT JIS				
CAT				
Combimaster				
Graflex				
Seco-Capto™				
Otras				
Equipamiento adicional				
Fijación térmica				

Sistema de absorción de vibraciones Steadylite®  
- Pulg.

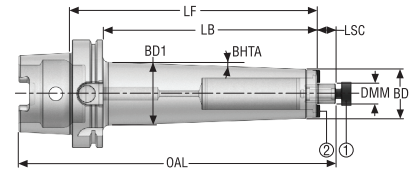
HSK-A/ ISO12164-1-HSK-A



Diseño 1 (5555)



Diseño 2 (5556)


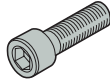


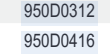



-Para tubos de refrigerante HSK, llaves para tubos y tapones selladores, ver página(s) 373  
-Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
1 = Tornillo  
2 = Tetón/tornillo

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	BD1	OAL	LB	LSC	Diseño	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.					lbs
E9304555075750	02689502	HSK-A63	0.750	7.500	1.750	1.750	9.449	6.476	0.689	1	-	1	PB	6.610
E9306555075750	02689508	HSK-A100	0.750	7.500	1.750	1.750	10.157	6.358	0.689	1	-	1	PB	9.480
E93065556075900	02689510	HSK-A100	0.750	9.000	1.750	2.336	11.657	7.858	0.689	2	2,0	1	PB	12.570
E9306555100900	02689511	HSK-A100	1.000	9.000	2.250	2.250	11.657	7.858	0.689	1	-	1	PB	14.990

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo	Tornillo	Tetón
0.750	 58211905	 950D0312	 16C2080712A
1.000	 58212540	 950D0416	 16C2091014A

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

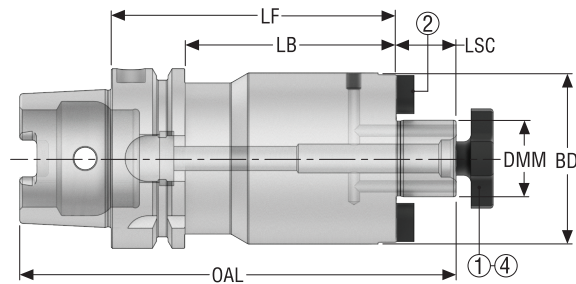
Equipamiento adicional

Fijación térmica



Con conductos de refrigeración interiores – ISO 3937  
– Métrico/ Pulg.

HSK-A/ ISO12164-1-HSK-A



–DMM 40 mm / 1,575", incluye 4 agujeros roscados para tornillos M12 en la cara de apoyo  $\varnothing$  66,7 mm / 2,626" según DIN 6357  
–Para tubos de refrigerante HSK, llaves para tubos y tapones selladores, ver página(s) 373  
–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15


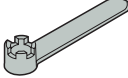
Accesorios:  
4 = Tornillo, refrigeración interna

Recambios:  
1 = Tornillo  
2 = Tetón/tornillo


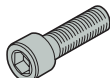

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	OAL	LB	LSC	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			
HSKA63-SM16-050-L1	03301550	HSK-A63	16,0 0.630	50,0 1.969	38,0 1.496	99,0 3.898	24,0 0.945	17,0 0.669	1	G6.3	0,9 1.980
HSKA63-SM16-100-L1	03301551	HSK-A63	16,0 0.630	100,0 3.937	38,0 1.496	148,0 5.827	74,0 2.913	17,0 0.669	1	G6.3	1,4 3.090
HSKA63-SM16-145-L1	03301552	HSK-A63	16,0 0.630	145,0 5.709	38,0 1.496	194,0 7.638	119,0 4.685	17,0 0.669	1	G6.3	1,8 3.970
HSKA63-SM22-050-L1	03301556	HSK-A63	22,0 0.866	50,0 1.969	48,0 1.890	101,0 3.976	24,0 0.945	19,0 0.748	1	G6.3	1,1 2.430
HSKA63-SM22-100-L1	03301557	HSK-A63	22,0 0.866	100,0 3.937	48,0 1.890	151,0 5.945	74,0 2.913	19,0 0.748	1	G6.3	1,8 3.970
HSKA63-SM22-160-L1	03301558	HSK-A63	22,0 0.866	160,0 6.299	48,0 1.890	211,0 8.307	134,0 5.276	19,0 0.748	1	G6.3	2,6 5.730
HSKA63-SM27-060-L1	03301563	HSK-A63	27,0 1.063	60,0 2.362	60,0 2.362	113,0 4.449	34,0 1.339	21,0 0.827	1	G6.3	1,5 3.310
HSKA63-SM27-100-L1	03301564	HSK-A63	27,0 1.063	100,0 3.937	60,0 2.362	153,0 6.024	74,0 2.913	21,0 0.827	1	G6.3	2,3 5.070
HSKA63-SM27-160-L1	03301565	HSK-A63	27,0 1.063	160,0 6.299	60,0 2.362	213,0 8.386	134,0 5.276	21,0 0.827	1	G6.3	3,1 6.830
HSKA63-SM32-060-L1	03301568	HSK-A63	32,0 1.260	60,0 2.362	78,0 3.071	116,0 4.567	34,0 1.339	24,0 0.945	1	G6.3	1,7 3.750
HSKA63-SM32-100-L1	03301569	HSK-A63	32,0 1.260	100,0 3.937	78,0 3.071	156,0 6.142	74,0 2.913	24,0 0.945	1	G6.3	3,1 6.830
HSKA63-SM40-060-L1	03301571	HSK-A63	40,0 1.575	60,0 2.362	89,0 3.504	119,0 4.685	34,0 1.339	27,0 1.063	1	G6.3	2,1 4.630
HSKA100-SM16-100-L1	03301572	HSK-A100	16,0 0.630	100,0 3.937	38,0 1.496	167,0 6.575	71,0 2.795	17,0 0.669	1	G6.3	2,7 5.950
HSKA100-SM22-050-L1	03301576	HSK-A100	22,0 0.866	50,0 1.969	48,0 1.890	119,0 4.685	21,0 0.827	19,0 0.748	1	G6.3	2,4 5.290
HSKA100-SM22-100-L1	03301577	HSK-A100	22,0 0.866	100,0 3.937	48,0 1.890	169,0 6.654	71,0 2.795	19,0 0.748	1	G6.3	3,1 6.830
HSKA100-SM22-160-L1	03301578	HSK-A100	22,0 0.866	160,0 6.299	48,0 1.890	229,0 9.016	131,0 5.157	19,0 0.748	1	G6.3	4,0 8.820
HSKA100-SM27-050-L1	03301583	HSK-A100	27,0 1.063	50,0 1.969	60,0 2.362	121,0 4.764	21,0 0.827	21,0 0.827	1	G6.3	2,6 5.730
HSKA100-SM27-100-L1	03301584	HSK-A100	27,0 1.063	100,0 3.937	60,0 2.362	171,0 6.732	71,0 2.795	21,0 0.827	1	G6.3	3,7 8.160
HSKA100-SM27-160-L1	03301585	HSK-A100	27,0 1.063	160,0 6.299	60,0 2.362	231,0 9.094	131,0 5.157	21,0 0.827	1	G6.3	5,0 11.020
HSKA100-SM32-050-L1	03301589	HSK-A100	32,0 1.260	50,0 1.969	78,0 3.071	124,0 4.882	21,0 0.827	24,0 0.945	1	G6.3	3,0 6.610
HSKA100-SM32-100-L1	03301590	HSK-A100	32,0 1.260	100,0 3.937	78,0 3.071	174,0 6.850	71,0 2.795	24,0 0.945	1	G6.3	4,8 10.580
HSKA100-SM32-160-L1	03301591	HSK-A100	32,0 1.260	160,0 6.299	78,0 3.071	234,0 9.213	131,0 5.157	24,0 0.945	1	G6.3	7,1 15.650

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	OAL	LB	LSC	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			
HSKA100-SM40-060-L1	03301595	HSK-A100	40,0 1.575	60,0 2.362	89,0 3.504	137,0 5.394	31,0 1.220	27,0 1.063	1	G6.3	3,7 8.160
HSKA100-SM40-100-L1	03301596	HSK-A100	40,0 1.575	100,0 3.937	89,0 3.504	177,5 6.988	71,0 2.795	27,0 1.063	1	G6.3	5,6 12.350
HSKA100-SM40-160-L1	03301597	HSK-A100	40,0 1.575	160,0 6.299	89,0 3.504	237,0 9.331	131,0 5.157	27,0 1.063	1	G6.3	8,5 18.740
HSKA125-SM22-100-L1	03229672	HSK-A125	22,0 0.866	100,0 3.937	48,0 1.890	182,0 7.165	71,0 2.795	19,0 0.748	1	PB	4,4 9.700
HSKA125-SM27-100-L1	03229673	HSK-A125	27,0 1.063	100,0 3.937	60,0 2.362	184,0 7.244	71,0 2.795	21,0 0.827	1	PB	5,0 11.020
HSKA125-SM32-100-L1	03229674	HSK-A125	32,0 1.260	100,0 3.937	78,0 3.071	187,0 7.362	71,0 2.795	24,0 0.945	1	PB	6,1 13.450
HSKA125-SM40-100-L1	03229675	HSK-A125	40,0 1.575	100,0 3.937	89,0 3.504	190,0 7.480	71,0 2.795	27,0 1.063	1	PB	6,1 13.450

**Accesorios**

Para	Tornillo, refrig. int.	Llave
		
A63-A100/ 16/ 0.630	5801608L	5811608
A63-A100/ 22/ 0.866	5802210L	5812210
A63-A100/ 27/ 1.063	5802712L	5812712
A63-A100/ 32/ 1.260	5803216L	5813216
A63-A100/ 40/ 1.575	5804020L	5814020
A125/ 22/ 0.866	5802210L	5812210
A125/ 27/ 1.063	5802712L	5812712
A125/ 32/ 1.260	5803216L	5813216
A125/ 40/ 1.575	5804020L	5814020

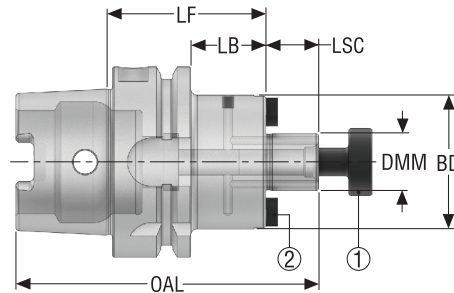
**Recambios, incluidos en el suministro**

Para	Tornillo	Tornillo	Tetón
			
A63-A100/ 16/ 0.630	5801608	950D0312	16C716A
A63-A100/ 22/ 0.866	5802210	950D0416	16C722A
A63-A100/ 27/ 1.063	5802712	950D0512	16C727A
A63-A100/ 32/ 1.260	5803216	950D0616	16C732A
A63-A100/ 40/ 1.575	5804020	950D0616	16C740A
A125/ 22/ 0.866	5802210	950D0414	16C11012206
A125/ 27/ 1.063	5802712	950D0516	16C11214243
A125/ 32/ 1.260	5803216	950D0516	16C2141421
A125/ 40/ 1.575	5804020	950D0616	16C2161621

Guía  
HSK-A  
HSK-E  
DIN  
BT JIS  
CAT  
Combimaster  
Graflex  
Seco-Capto™  
Otras  
Equipamiento adicional  
Fijación térmica

Con conductos de refrigeración interiores – ISO 3937  
– Pulg.

HSK-A/ ISO12164-1-HSK-A


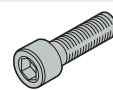



–Para tubos de refrigerante HSK, llaves para tubos y tapones selladores, ver página(s) 373  
–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
1 = Tornillo  
2 = Tetón/tornillo

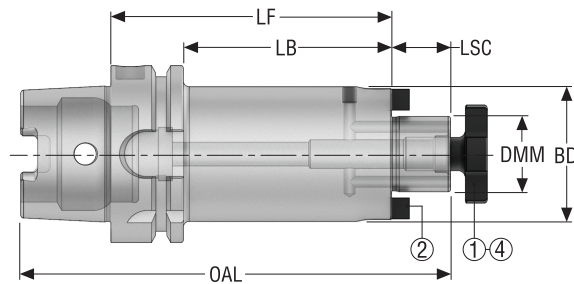
Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	OAL	LB	LSC	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.			
HSKA63-SM0.750-2.000-L1	03301669	HSK-A63	0.750	2.000	1.750	3.948	0.976	0.688	1	G6.3	2.200
HSKA63-SM0.750-3.000-L1	03301670	HSK-A63	0.750	3.000	1.750	4.948	1.976	0.688	1	G6.3	2.870
HSKA63-SM1.000-2.370-L1	03301671	HSK-A63	1.000	2.370	2.250	4.318	1.346	0.688	1	G6.3	3.090
HSKA63-SM1.250-2.370-L1	03301672	HSK-A63	1.250	2.370	2.750	4.318	1.346	0.688	1	G6.3	3.750
HSKA63-SM1.500-2.370-L1	03301673	HSK-A63	1.500	2.370	3.500	4.570	1.346	0.940	1	G6.3	4.630
HSKA100-SM0.750-4.000-L1	03301674	HSK-A100	0.750	4.000	1.750	6.657	2.858	0.688	1	G6.3	6.390
HSKA100-SM1.000-2.000-L1	03301675	HSK-A100	1.000	2.000	2.250	4.657	0.858	0.688	1	G6.3	5.730
HSKA100-SM1.000-4.000-L1	03301676	HSK-A100	1.000	4.000	2.250	6.657	2.858	0.688	1	G6.3	7.720
HSKA100-SM1.250-4.000-L1	03301677	HSK-A100	1.250	4.000	2.750	6.657	2.858	0.688	1	G6.3	9.480
HSKA100-SM1.500-2.250-L1	03301678	HSK-A100	1.500	2.250	3.500	5.158	1.108	0.940	1	G6.3	8.160
HSKA100-SM2.000-4.000-L1	03301679	HSK-A100	2.000	4.000	4.870	6.908	2.858	0.940	1	G6.3	17.640
HSKA125-SM0.750-4.000-L1	03229702	HSK-A125	0.750	4.000	1.750	7.169	2.858	0.689	1	PB	9.920
HSKA125-SM1.000-4.000-L1	03229703	HSK-A125	1.000	4.000	2.250	7.169	2.858	0.689	1	PB	11.020
HSKA125-SM1.250-4.000-L1	03229704	HSK-A125	1.250	4.000	1.250	7.169	2.858	0.689	1	PB	12.570
HSKA125-SM1.500-4.000-L1	03229705	HSK-A125	1.500	4.000	3.500	7.421	2.858	0.941	1	PB	15.650
HSKA125-SM2.000-4.000-L1	03229706	HSK-A125	2.000	4.000	4.874	7.421	2.858	0.941	1	PB	22.490

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo	Tornillo	Tetón
0.750	 58271905	 950DNC012031	 16C71905
0.750 (-A125)	58211905	950D0312	16C11905A
1.000	58272540	950DNC016037	16C72540
1.000 (-A125)	58212540	950D0416	16C12540A
1.250	58273175	950DNC019050	16C73175
1.250 (-A125)	58213175	950D0516	16C23175
1.500	58273810	950DNC025050	16C73810
1.500 (-A125)	58213810	950D0616	16C23810
2.000	58275080	950DNC031075	16C75080
2.000 (-A125)	58215080	-	16C25080

Cara de apoyo pequeña con conductos de refrigeración interior – ISO 3937  
– Métrico/ Pulg.

HSK-A/ ISO12164-1-HSK-A



– Diámetro cara de apoyo pequeña BD según ISO 3937, adecuado para fresas de disco Seco tipo B  
– Para tubos de refrigerante HSK, llaves para tubos y tapones selladores, ver página(s) 373  
– Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15


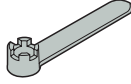
Accesorios:  
4 = Tornillo, refrigeración interna

Recambios:  
1 = Tornillo  
2 = Tetón/tornillo


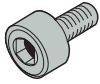

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	OAL	LB	LSC	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			
HSKA63-SM22-050-F3L1	03301553	HSK-A63	22,0 0.866	50,0 1.969	40,0 1.575	101,0 3.976	24,0 0.945	19,0 0.748	1	G6.3	1,0 2.200
HSKA63-SM22-100-F3L1	03301554	HSK-A63	22,0 0.866	100,0 3.937	40,0 1.575	151,0 5.945	74,0 2.913	19,0 0.748	1	G6.3	1,5 3.310
HSKA63-SM22-160-F3L1	03301555	HSK-A63	22,0 0.866	160,0 6.299	40,0 1.575	211,0 8.307	134,0 5.276	19,0 0.748	1	G6.3	2,0 4.410
HSKA63-SM27-060-F3L1	03301559	HSK-A63	27,0 1.063	60,0 2.362	48,0 1.890	113,0 4.449	34,0 1.339	21,0 0.827	1	G6.3	1,3 2.870
HSKA63-SM27-100-F3L1	03301560	HSK-A63	27,0 1.063	100,0 3.937	48,0 1.890	153,0 6.024	74,0 2.913	21,0 0.827	1	G6.3	1,8 3.970
HSKA63-SM27-160-F3L1	03301561	HSK-A63	27,0 1.063	160,0 6.299	48,0 1.890	213,0 8.386	134,0 5.276	21,0 0.827	1	G6.3	2,7 5.950
HSKA63-SM32-060-F3L1	03301566	HSK-A63	32,0 1.260	60,0 2.362	58,0 2.283	116,0 4.567	34,0 1.339	24,0 0.945	1	G6.3	1,5 3.310
HSKA63-SM32-100-F3L1	03301567	HSK-A63	32,0 1.260	100,0 3.937	58,0 2.283	156,0 6.142	74,0 2.913	24,0 0.945	1	G6.3	2,3 5.070
HSKA63-SM40-060-F3L1	03301570	HSK-A63	40,0 1.575	60,0 2.362	70,0 2.756	119,0 4.685	34,0 1.339	27,0 1.063	1	G6.3	1,8 3.970
HSKA100-SM22-050-F3L1	03301573	HSK-A100	22,0 0.866	50,0 1.969	40,0 1.575	119,0 4.685	21,0 0.827	19,0 0.748	1	G6.3	2,3 5.070
HSKA100-SM22-100-F3L1	03301574	HSK-A100	22,0 0.866	100,0 3.937	40,0 1.575	169,0 6.654	71,0 2.795	19,0 0.748	1	G6.3	2,8 6.170
HSKA100-SM22-160-F3L1	03301575	HSK-A100	22,0 0.866	160,0 6.299	40,0 1.575	229,0 9.016	131,0 5.157	19,0 0.748	1	G6.3	3,4 7.500
HSKA100-SM27-050-F3L1	03301580	HSK-A100	27,0 1.063	50,0 1.969	48,0 1.890	121,0 4.764	21,0 0.827	21,0 0.827	1	G6.3	2,4 5.290
HSKA100-SM27-100-F3L1	03301581	HSK-A100	27,0 1.063	100,0 3.937	48,0 1.890	171,0 6.732	71,0 2.795	21,0 0.827	1	G6.3	3,1 6.830
HSKA100-SM27-160-F3L1	03301582	HSK-A100	27,0 1.063	160,0 6.299	48,0 1.890	231,0 9.094	131,0 5.157	21,0 0.827	1	G6.3	3,9 8.600
HSKA100-SM32-050-F3L1	03301586	HSK-A100	32,0 1.260	50,0 1.969	58,0 2.283	124,0 4.882	21,0 0.827	24,0 0.945	1	G6.3	2,6 5.730
HSKA100-SM32-100-F3L1	03301587	HSK-A100	32,0 1.260	100,0 3.937	58,0 2.283	174,0 6.850	71,0 2.795	24,0 0.945	1	G6.3	3,6 7.940
HSKA100-SM32-160-F3L1	03301588	HSK-A100	32,0 1.260	160,0 6.299	58,0 2.283	234,0 9.213	131,0 5.157	24,0 0.945	1	G6.3	4,9 10.800
HSKA100-SM40-060-F3L1	03301592	HSK-A100	40,0 1.575	60,0 2.362	70,0 2.756	137,0 5.394	31,0 1.220	27,0 1.063	1	G6.3	3,3 7.280
HSKA100-SM40-100-F3L1	03301593	HSK-A100	40,0 1.575	100,0 3.937	70,0 2.756	177,0 6.969	71,0 2.795	27,0 1.063	1	G6.3	4,4 9.700
HSKA100-SM40-160-F3L1	03301594	HSK-A100	40,0 1.575	160,0 6.299	70,0 2.756	237,0 9.331	131,0 5.157	27,0 1.063	1	G6.3	6,2 13.670

Guía  
HSK-A  
HSK-E  
DIN  
BT JIS  
CAT  
Combimaster  
Graffex  
Seco-Capto™  
Otras  
Equipamiento adicional  
Fijación térmica

Accesorios

Guía	Para	Tornillo, refriger. int.	Llave
			
HSK-A	22/ 0.866	5802210L	5812210
	27/ 1.063	5802712L	5812712
	32/ 1.260	5803216L	5813216
	40/ 1.575	5804020L	5814020

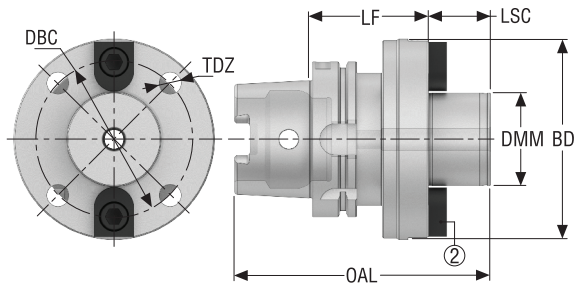
Recambios, incluidos en el suministro

HSK-E	Para	Tornillo	Tornillo	Tetón
				
DIN	22/ 0.866	5802210	950D0410	16C722
	27/ 1.063	5802712	950D0512	16C727
	32/ 1.260	5803216	950D0616	16C732
	40/ 1.575	5804020	950D0616	16C740

BT JIS	CAT	Combimaster	Graflex	Seco-Capto™	Otras	Equipamiento adicional	Fijación térmica

Montaje sobre cara de apoyo – DIN 6357/ DIN 2079  
 – Métrico/ Pulg.

HSK-A/ ISO12164-1-HSK-A




–Para tubos de refrigerante HSK, llaves para tubos y tapones selladores, ver página(s) 373  
 –Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
 2 = Tetón/tornillo

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	OAL	LSC	DBC	TDZ	Agujero RFID	Equilibra- do	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.		mm pulg.		
HSKA100-SMF60-075	03301598	HSK-A100	60,0 2.362	75,0 2.953	129,0 5.079	165,0 6.496	40,0 1.575	101,6 4.000	M16x2	1	G6.3	6,5 14.330
HSKA125-SMF60-085	03229644	HSK-A125	60,0 2.362	85,0 3.346	129,0 5.079	188,0 7.402	40,0 1.575	101,6 4.000	M16x2	1	PB	9,2 20.280

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo	Tetón
HSKA100-SMF60-075	 950D1225	 16C35060
HSKA125-SMF60-085	950D1225	16C35060

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

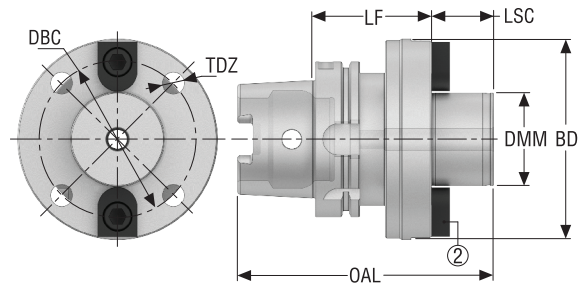
Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Montaje sobre cara de apoyo – DIN 6357/ DIN 2079  
– Pulg.



–Para tubos de refrigerante HSK, llaves para tubos y tapones selladores, ver página(s) 373  
–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
2 = Tetón/tornillo

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	OAL	LSC	DBC	TDZ	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.				lbs
HSKA125-SMF2.500-3.500	03229685	HSK-A125	2.500	3.500	4.874	7.122	1.142	4.000	5/8" UNC	1	PB	20.280

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo	Tetón
HSKA125-SMF2.500-3.500	 950D1225	 16C35060

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

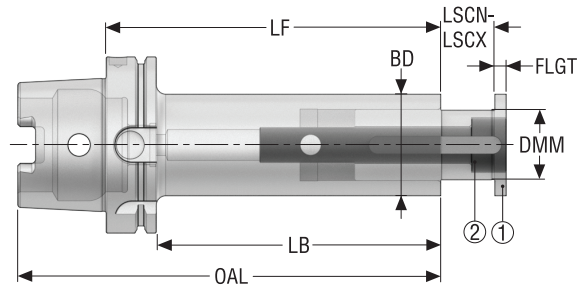
Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

- Métrico/ Pulg.

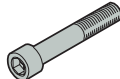



- Mejor opción para fresas de disco Seco tipo A
- Para tubos de refrigerante HSK, llaves para tubos y tapones selladores, ver página(s) 373
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
1 = Árbol con llave  
2 = Tornillo

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	OAL	LB	FLGT	LSCN	LSCX	Agujero RFID	Equilibra- do	Peso
			mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>			
E930456572290	02602714	HSK-A63	22,0 0.866	90,0 3.543	35,0 1.378	122,0 4.803	64,0 2.520	4,0 0.157	0,0 0.0	12,0 0.472	1	PB	1,2 2.650
E9304565727120	02602715	HSK-A63	27,0 1.063	120,0 4.724	42,0 1.654	152,0 5.984	94,0 3.701	5,0 0.197	0,0 0.0	15,0 0.591	1	PB	1,7 3.750
E9306565740190	02602720	HSK-A100	40,0 1.575	190,0 7.480	58,0 2.283	240,0 9.449	161,0 6.339	7,0 0.276	0,0 0.0	30,0 1.181	1	PB	5,3 11.680
E9306565750235	02602721	HSK-A100	50,0 1.969	235,0 9.252	72,0 2.835	285,0 11.220	206,0 8.110	8,0 0.315	0,0 0.0	32,0 1.260	1	PB	8,5 18.740

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo	Árbol con llave
		
E930456572290	19C565722	565722
E9304565727120	19C565727	565727
E9306565740190	19C565740	565740
E9306565750235	19C565750	565750

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graffex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica



DIN 1835 Forma B/ DIN 6535 Forma HB  
- Métrico/ Pulg.

HSK-A/ ISO12164-1-HSK-A

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

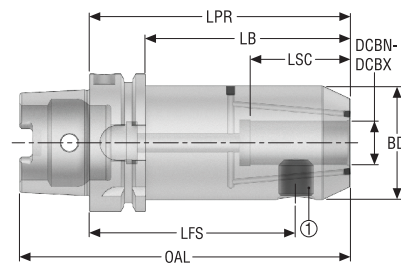
Otras

Equipamiento adicional

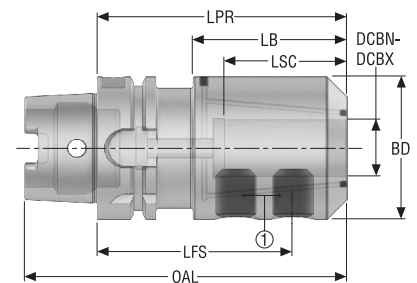
Fijación térmica



Diseño 1



Diseño 2





- Weldon Ø DCBN-DCBX 20, 25, 32 y 40 mm / 0.787, 0.984, 1.260 y 1.575" con cara de apoyo rectificada (compatible con Seco-Weldon)
- Con 2 conductos de refrigeración para lubricación delantera que se pueden sellar con los tornillos incluidos
- Para tubos de refrigerante HSK, llaves para tubos y tapones selladores, ver página(s) 373
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
1 = Tornillo fijación

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LSC	BD	OAL	LFS	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs
HSKA63-EM06-065-L1	03301689	HSK-A63	6,0 0.236	65,0 2.559	39,0 1.535	35,0 1.378	25,0 0.984	97,0 3.819	47,0 1.850	1	1	G6.3	0,8 1.760
HSKA63-EM08-065-L1	03301690	HSK-A63	8,0 0.315	65,0 2.559	39,0 1.535	32,0 1.260	28,0 1.102	97,0 3.819	47,0 1.850	1	1	G6.3	0,8 1.760
HSKA63-EM08-120-L1	03301691	HSK-A63	8,0 0.315	120,0 4.724	94,0 3.701	32,0 1.260	28,0 1.102	152,0 5.984	102,0 4.016	1	1	G6.3	1,1 2.430
HSKA63-EM10-065-L1	03301692	HSK-A63	10,0 0.394	65,0 2.559	39,0 1.535	36,0 1.417	35,0 1.378	97,0 3.819	45,0 1.772	1	1	G6.3	0,8 1.760
HSKA63-EM10-120-L1	03301693	HSK-A63	10,0 0.394	120,0 4.724	94,0 3.701	36,0 1.417	35,0 1.378	152,0 5.984	100,0 3.937	1	1	G6.3	1,3 2.870
HSKA63-EM12-080-L1	03301694	HSK-A63	12,0 0.472	80,0 3.150	54,0 2.126	41,0 1.614	42,0 1.654	112,0 4.409	57,5 2.264	1	1	G6.3	1,2 2.650
HSKA63-EM12-120-L1	03301695	HSK-A63	12,0 0.472	120,0 4.724	94,0 3.701	41,0 1.614	42,0 1.654	152,0 5.984	97,5 3.839	1	1	G6.3	1,6 3.530
HSKA63-EM14-080-L1	03301696	HSK-A63	14,0 0.551	80,0 3.150	54,0 2.126	41,0 1.614	44,0 1.732	112,0 4.409	57,5 2.264	1	1	G6.3	1,2 2.650
HSKA63-EM16-080-L1	03301697	HSK-A63	16,0 0.630	80,0 3.150	54,0 2.126	44,0 1.732	48,0 1.890	112,0 4.409	56,0 2.205	1	1	G6.3	1,3 2.870
HSKA63-EM16-120-L1	03301698	HSK-A63	16,0 0.630	120,0 4.724	94,0 3.701	44,0 1.732	48,0 1.890	152,0 5.984	96,0 3.780	1	1	G6.3	1,9 4.190
HSKA63-EM18-080-L1	03301699	HSK-A63	18,0 0.709	80,0 3.150	54,0 2.126	44,0 1.732	50,0 1.969	112,0 4.409	56,0 2.205	1	1	G6.3	1,4 3.090
HSKA63-EM20-080-L1	03301700	HSK-A63	20,0 0.787	80,0 3.150	54,0 2.126	46,0 1.811	52,0 2.047	112,0 4.409	55,0 2.165	1	1	G6.3	1,4 3.090
HSKA63-EM20-120-L1	03301701	HSK-A63	20,0 0.787	120,0 4.724	94,0 3.701	46,0 1.811	52,0 2.047	152,0 5.984	95,0 3.740	1	1	G6.3	2,1 4.630
HSKA63-EM25-110-L1	03301702	HSK-A63	25,0 0.984	110,0 4.331	68,0 2.677	54,0 2.126	63,0 2.480	142,0 5.591	86,0 3.386	2	1	G6.3	2,3 5.070
HSKA63-EM32-110-L1	10007275	HSK-A63	32,0 1.260	110,0 4.331	84,0 3.307	58,0 2.283	72,0 2.835	142,0 5.591	86,0 3.386	2	1	G6.3	2,6 5.730
HSKA100-EM06-080-L1	03301703	HSK-A100	6,0 0.236	80,0 3.150	51,0 2.008	35,0 1.378	25,0 0.984	130,0 5.118	62,0 2.441	1	1	G6.3	2,2 4.850
HSKA100-EM08-080-L1	03301704	HSK-A100	8,0 0.315	80,0 3.150	51,0 2.008	35,0 1.378	28,0 1.102	130,0 5.118	62,0 2.441	1	1	G6.3	2,2 4.850
HSKA100-EM10-080-L1	03301705	HSK-A100	10,0 0.394	80,0 3.150	51,0 2.008	35,0 1.378	35,0 1.378	130,0 5.118	60,0 2.362	1	1	G6.3	2,4 5.290
HSKA100-EM12-080-L1	03301706	HSK-A100	12,0 0.472	80,0 3.150	51,0 2.008	41,0 1.614	42,0 1.654	130,0 5.118	57,5 2.264	1	1	G6.3	2,5 5.510
HSKA100-EM14-080-L1	03301707	HSK-A100	14,0 0.551	80,0 3.150	51,0 2.008	41,0 1.614	44,0 1.732	130,0 5.118	57,5 2.264	1	1	G6.3	2,5 5.510
HSKA100-EM16-100-L1	03301708	HSK-A100	16,0 0.630	100,0 3.937	71,0 2.795	44,0 1.732	48,0 1.890	150,0 5.906	76,0 2.992	1	1	G6.3	2,9 6.390

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LSC	BD	OAL	LFS	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso	Guía	
													kg lbs		
HSKA100-EM16-160-L1	03301709	HSK-A100		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				3,7 8.160	HSK-A	
HSKA100-EM20-100-L1	03301710	HSK-A100		16,0 0.630	160,0 6.299	131,0 5.157	44,0 1.732	48,0 1.890	210,0 8.268	136,0 5.354	1	1	G6.3		
HSKA100-EM20-160-L1	03301711	HSK-A100		20,0 0.787	100,0 3.937	71,0 2.795	46,0 1.811	52,0 2.047	150,0 5.906	75,0 2.953	1	1	G6.3		
HSKA100-EM25-100-L1	03301712	HSK-A100		20,0 0.787	160,0 6.299	131,0 5.157	46,0 1.811	52,0 2.047	210,0 8.268	135,0 5.315	1	1	G6.3	4,0 8.820	HSK-E
HSKA100-EM25-160-L1	03301713	HSK-A100		25,0 0.984	100,0 3.937	71,0 2.795	54,0 2.126	65,0 2.559	150,0 5.906	76,0 2.992	2	1	G6.3		
HSKA100-EM32-100-L1	10007273	HSK-A100		25,0 0.984	160,0 6.299	131,0 5.157	54,0 2.126	65,0 2.559	210,0 8.268	136,0 5.354	2	1	G6.3		
HSKA100-EM32-160-L1	10007274	HSK-A100		32,0 1.260	100,0 3.937	71,0 2.795	58,0 2.283	72,0 2.835	150,0 5.906	76,0 2.992	2	1	G6.3	3,8 8.380	DIN
HSKA100-EM40-120-L1	03301714	HSK-A100		32,0 1.260	160,0 6.299	131,0 5.157	58,0 2.283	72,0 2.835	210,0 8.268	136,0 5.354	2	1	G6.3		
HSKA100-EM50-130-L1	03301715	HSK-A100		40,0 1.575	120,0 4.724	91,0 3.583	68,0 2.677	80,0 3.150	170,0 6.693	90,0 3.543	2	1	G6.3		
HSKA100-EM50-130-L1	03301715	HSK-A100		50,0 1.969	130,0 5.118	101,0 3.976	78,0 3.071	100,0 3.937	180,0 7.087	95,0 3.740	2	1	G6.3	6,4 14.110	

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo para refrigeración	Tornillo fijación	BT JIS
			
6 / 0.236	950A0304	951C0610	CAT
8 / 0.315	950A0304	951C0810	
10 / 0.394	950A0304	951C1012	
12 / 0.472	950A0304	951C1216	Combimaster
14 / 0.551	950A0304	951C1214	
16 / 0.630 - 18 / 0.709	950A0304	951C1416	
20 / 0.787	950A0304	951C1616	Graflex
25 / 0.984	950A0304	951C1820	
32 / 1.260 - 40 / 1.575	950A0304	951C2020	
50 / 1.969	950A0304	951C2425	

Guía  
HSK-A  
HSK-E  
DIN  
BT JIS  
CAT  
Combimaster  
Graflex  
Seco-Capto™  
Otras  
Equipamiento adicional  
Fijación térmica

DIN 1835 Forma B/ DIN 6535 Forma HB  
- Pulg.

HSK-A/ ISO12164-1-HSK-A

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

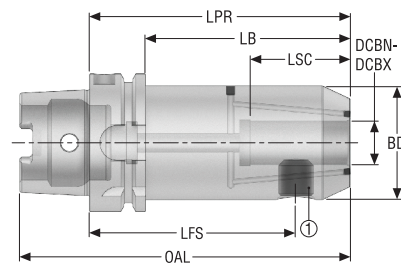
Otras

Equipamiento adicional

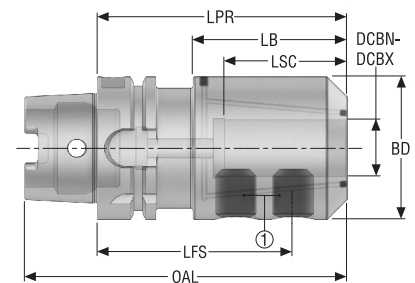
Fijación térmica



Diseño 1



Diseño 2



- Con 2 conductos de refrigeración para lubricación delantera que se pueden sellar con los tornillos incluidos
- Para tubos de refrigerante HSK, llaves para tubos y tapones selladores, ver página(s) 373
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

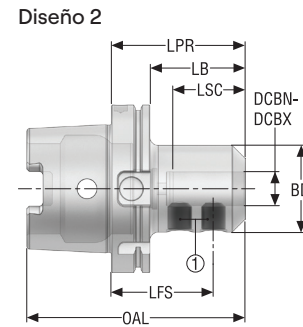
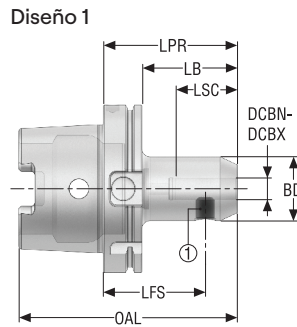
Recambios:  
1 = Tornillo fijación

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LSC	BD	OAL	LFS	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.				lbs
HSKA63-EM0.375-2.750-L1	03301734	HSK-A63	0.375	2.750	1.726	1.500	1.000	4.010	2.000	1	1	G6.3	1.760
HSKA63-EM0.500-3.250-L1	03301735	HSK-A63	0.500	3.250	2.226	1.620	1.250	4.510	2.380	1	1	G6.3	2.200
HSKA63-EM0.625-3.250-L1	03301736	HSK-A63	0.625	3.250	2.226	1.870	1.500	4.510	2.340	1	1	G6.3	2.430
HSKA63-EM0.750-3.370-L1	03301737	HSK-A63	0.750	3.370	2.346	2.000	1.750	4.630	2.370	1	1	G6.3	2.650
HSKA63-EM1.000-4.500-L1	03301738	HSK-A63	1.000	4.500	3.476	2.250	2.000	5.760	3.380	2	1	G6.3	3.750
HSKA63-EM1.250-4.500-L1	03301739	HSK-A63	1.250	4.500	3.476	2.250	2.500	5.760	3.380	2	1	G6.3	4.850
HSKA100-EM0.500-6.000-L1	03301740	HSK-A100	0.500	6.000	4.858	1.620	1.250	7.969	5.130	1	1	G6.3	6.170
HSKA100-EM0.625-6.000-L1	03301741	HSK-A100	0.625	6.000	4.858	1.870	1.500	7.969	5.090	1	1	G6.3	6.610
HSKA100-EM0.750-4.000-L1	03301742	HSK-A100	0.750	4.000	2.858	2.000	1.750	5.969	3.000	1	1	G6.3	6.170
HSKA100-EM0.875-4.000-L1	03301743	HSK-A100	0.875	4.000	2.858	2.000	2.000	5.969	3.000	2	1	G6.3	6.390
HSKA100-EM1.000-4.000-L1	03301744	HSK-A100	1.000	4.000	2.858	2.250	2.000	5.969	2.880	2	1	G6.3	6.170
HSKA100-EM1.250-4.000-L1	03301745	HSK-A100	1.250	4.000	2.858	2.250	2.500	5.969	2.880	2	1	G6.3	7.280
HSKA100-EM1.500-5.000-L1	03301746	HSK-A100	1.500	5.000	3.858	2.620	2.750	6.969	3.880	2	1	G6.3	9.260

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo para refrigeración	Tornillo fijación
0.375	 950A0304	 951CNF037031
0.500	950A0304	951CNF043037
0.625	950A0304	951CNF056050
0.750-0.875	950A0304	951CNF062050
1.000-1.500	950A0304	951CNF075068

**DIN 1835 Forma B/ DIN 6535 Forma HB**  
 – Métrico/ Pulg.

**HSK-A/ ISO12164-1-HSK-A**

 –Weldon  $\varnothing$  DCBN-DCBX 20, 25, 32 y 40 mm / 0.787, 0.984, 1.260 y 1.575" con cara de apoyo rectificada (compatible con Seco-Weldon)

–Para tubos de refrigerante HSK, llaves para tubos y tapones selladores, ver página(s) 373

–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

**Recambios:**  
 1 = Tornillo fijación

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LSC	BD	OAL	LFS	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
													kg
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			kg	
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.			lbs	
HSKA125-EM16-100	03229629	HSK-A125	16,0 0.630	100,0 3.937	71,0 2.795	46,0 1.811	48,0 1.890	163,0 6.417	76,0 2.992	1	1	PB	4,2 9.260
HSKA125-EM20-100	03229630	HSK-A125	20,0 0.787	100,0 3.937	71,0 2.795	48,0 1.890	52,0 2.047	163,0 6.417	75,0 2.953	1	1	PB	4,5 9.920
HSKA125-EM20-160	03229631	HSK-A125	20,0 0.787	160,0 6.299	131,0 5.157	48,0 1.890	52,0 2.047	223,0 8.780	135,0 5.315	1	1	PB	5,3 11.680
HSKA125-EM25-100	03229632	HSK-A125	25,0 0.984	100,0 3.937	71,0 2.795	54,0 2.126	65,0 2.559	163,0 6.417	76,0 2.992	2	1	PB	4,8 10.580
HSKA125-EM25-160	03229633	HSK-A125	25,0 0.984	160,0 6.299	131,0 5.157	54,0 2.126	65,0 2.559	223,0 8.780	136,0 5.354	2	1	PB	6,4 14.110
HSKA125-EM32-100	03229634	HSK-A125	32,0 1.260	100,0 3.937	71,0 2.795	58,0 2.283	72,0 2.835	163,0 6.417	76,0 2.992	2	1	PB	5,1 11.240
HSKA125-EM32-160	03229635	HSK-A125	32,0 1.260	160,0 6.299	131,0 5.157	58,0 2.283	72,0 2.835	223,0 8.780	136,0 5.354	2	1	PB	7,1 15.650
HSKA125-EM40-120	03229636	HSK-A125	40,0 1.575	120,0 4.724	91,0 3.583	68,0 2.677	80,0 3.150	183,0 7.205	90,0 3.543	2	1	PB	6,0 13.230
HSKA125-EM50-120	03229637	HSK-A125	50,0 1.969	120,0 4.724	91,0 3.583	78,0 3.071	100,0 3.937	183,0 7.205	85,0 3.346	2	1	PB	7,3 16.090

**Recambios, incluidos en el suministro**

Para	Tornillo fijación
16/ 0.630	951C1416
20/ 0.787	951C1616
25/ 0.984	951C1820
32/ 1.260-40/ 1.575	951C2020
50/ 1.969	951C2425



DIN 1835 Forma B/ DIN 6535 Forma HB  
- Pulg.

HSK-A/ ISO12164-1-HSK-A

Guía

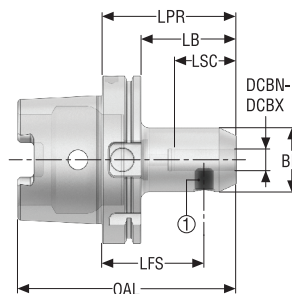
HSK-A

HSK-E

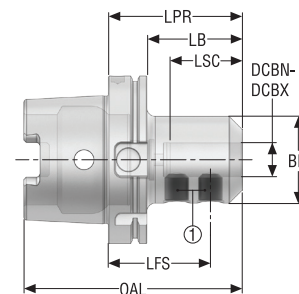
DIN



Diseño 1



Diseño 2



-Para tubos de refrigerante HSK, llaves para tubos y tapones selladores, ver página(s) 373  
-Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
1 = Tornillo fijación

BT JIS

CAT

Combimaster

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LSC	BD	OAL	LFS	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.				lbs
HSKA125-EM0.500-3.500	03229676	HSK-A125	0.500	3.500	2.358	1.614	1.614	5.980	2.630	1	1	PB	8.380
HSKA125-EM0.625-3.750	03229677	HSK-A125	0.625	3.750	2.608	1.870	1.870	6.230	2.840	1	1	PB	9.040
HSKA125-EM0.750-3.750	03229678	HSK-A125	0.750	3.750	2.608	2.008	2.000	6.230	2.750	1	1	PB	9.260
HSKA125-EM0.750-6.000	03229679	HSK-A125	0.750	6.000	4.858	2.008	2.000	8.480	5.000	1	1	PB	11.020
HSKA125-EM1.000-4.250	03229680	HSK-A125	1.000	4.250	3.108	2.244	2.500	6.730	3.130	2	1	PB	10.360
HSKA125-EM1.000-6.000	03229681	HSK-A125	1.000	6.000	4.858	2.244	2.500	8.480	4.880	2	1	PB	13.010
HSKA125-EM1.250-4.250	03229682	HSK-A125	1.250	4.250	3.108	2.244	2.748	6.730	3.130	2	1	PB	11.460
HSKA125-EM1.500-4.500	03229683	HSK-A125	1.500	4.500	3.358	2.618	3.500	6.980	3.000	2	1	PB	14.330
HSKA125-EM2.000-5.250	03229684	HSK-A125	2.000	5.250	4.108	3.110	4.000	7.730	3.840	2	1	PB	18.300

Recambios, incluidos en el suministro

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

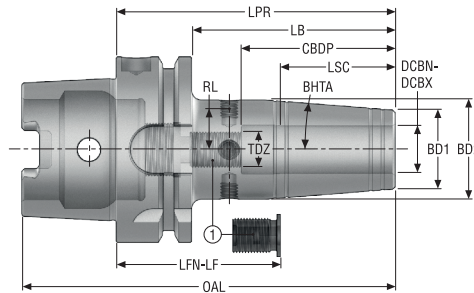
Fijación térmica

Para	Tornillo fijación
0.500	951CNC043037
0.625	951CNC056050
0.750	951CNC062050
1.000	951CNC075068
1.250	951CNC075068
2.000	951CNC062050



Tipo DIN  
- Métrico/ Pulg.

HSK-A/ ISO12164-1-HSK-A



- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Se entrega con un tornillo tope
- Para extensiones térmicas, ver página(s) 362-363
- Para tubos de refrigerante HSK, llaves para tubos y tapones selladores, ver página(s) 373
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
1 = Tornillo tope

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX		LPR	LB	CDBP	LSC	BD1	BD2	OAL	LFN	LF	RL	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equi-brado	Peso
			mm	mm															
E930256030680	02752844	HSK-A40	6,0	80,0	60,0	37,5	22,0	21,0	27,0	100,0	44,0	54,0	10,5	M5x0.8	4,5	0	G2.5	0,5	1.100
E930256030880	02752847	HSK-A40	8,0	80,0	60,0	37,5	26,0	21,0	27,0	100,0	44,0	54,0	10,5	M6x1	4,5	0	G2.5	0,5	1.100
E930256031080	02752848	HSK-A40	10,0	80,0	60,0	42,5	31,0	24,0	32,0	100,0	39,0	49,0	13,0	M8x1	4,5	0	G2.5	0,5	1.100
E930256031290	02752849	HSK-A40	12,0	90,0	70,0	47,5	34,0	24,0	32,0	110,0	44,0	54,0	13,0	M10x1	4,5	0	G2.5	0,49	1.080
E930256031690	02752850	HSK-A40	16,0	90,0	70,0	50,5	39,0	27,0	34,0	110,0	41,0	51,0	14,0	M12x1	4,5	0	G2.5	0,6	1.320
E930454030680	03098277	HSK-A63	6,0	80,0	54,0	37,5	22,0	21,0	27,0	112,0	44,0	54,0	10,5	M5x0.8	4,5	1	G2.5	0,9	1.980
E9304540306120	03098278	HSK-A63	6,0	120,0	94,0	37,5	22,0	21,0	27,0	152,0	84,0	94,0	10,5	M5x0.8	4,5	1	G2.5	1,0	2.200
E9304540306160	03098279	HSK-A63	6,0	160,0	134,0	37,5	22,0	21,0	27,0	192,0	124,0	134,0	10,5	M5x0.8	4,5	1	G2.5	1,2	2.650
E930454030880	03098280	HSK-A63	8,0	80,0	54,0	38,0	26,0	21,0	27,0	112,0	43,5	54,0	10,5	M6x1	4,5	1	G2.5	0,9	1.980
E9304540308120	03098281	HSK-A63	8,0	120,0	94,0	38,0	26,0	21,0	27,0	152,0	83,5	94,0	10,5	M6x1	4,5	1	G2.5	1,0	2.200
E9304540308160	03098282	HSK-A63	8,0	160,0	134,0	38,0	26,0	21,0	27,0	192,0	123,5	134,0	10,5	M6x1	4,5	1	G2.5	1,2	2.650
E930454031085	03098283	HSK-A63	10,0	85,0	59,0	43,5	31,0	24,0	32,0	117,0	43,0	54,0	13,0	M8x1	4,5	1	G2.5	0,9	1.980
E9304540310120	03098284	HSK-A63	10,0	120,0	94,0	43,5	31,0	24,0	32,0	152,0	78,0	89,0	13,0	M8x1	4,5	1	G2.5	1,2	2.650
E9304540310160	03098285	HSK-A63	10,0	160,0	134,0	43,5	31,0	24,0	32,0	192,0	118,0	129,0	13,0	M8x1	4,5	1	G2.5	1,4	3.090
E930454031290	03098286	HSK-A63	12,0	90,0	64,0	48,0	34,0	24,0	32,0	122,0	43,5	54,0	13,0	M10x1	4,5	1	G2.5	1,0	2.200
E9304540312120	03098287	HSK-A63	12,0	120,0	94,0	48,0	34,0	24,0	32,0	152,0	73,5	84,0	13,0	M10x1	4,5	1	G2.5	1,1	2.430
E9304540312160	03098288	HSK-A63	12,0	160,0	134,0	48,0	34,0	24,0	32,0	192,0	113,5	124,0	13,0	M10x1	4,5	1	G2.5	1,4	3.090
E930454031490	03098289	HSK-A63	14,0	90,0	64,0	49,0	34,0	27,0	34,0	122,0	42,5	54,0	14,0	M10x1	4,5	1	G2.5	1,0	2.200
E9304540314120	03098290	HSK-A63	14,0	120,0	94,0	49,0	34,0	27,0	34,0	152,0	72,5	84,0	14,0	M10x1	4,5	1	G2.5	1,2	2.650
E930454031695	03098291	HSK-A63	16,0	95,0	69,0	52,5	39,0	27,0	34,0	127,0	45,0	56,0	14,0	M12x1	4,5	1	G2.5	1,0	2.200
E9304540316120	03098292	HSK-A63	16,0	120,0	94,0	52,5	39,0	27,0	34,0	152,0	69,0	81,0	14,0	M12x1	4,5	1	G2.5	1,2	2.650
E9304540316160	03098293	HSK-A63	16,0	160,0	134,0	52,5	39,0	27,0	34,0	192,0	111,0	121,0	14,0	M12x1	4,5	1	G2.5	1,4	3.090

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graffex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional


Fijación térmica




Guía	Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-		LPR	LB	CBDP	LSC	BD1	BD2	OAL	LFN	LF	RL	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso	
				DCBX	D																mm
HSK-A	E930454031895	03098294	HSK-A63	18,0	95,0	69,0	53,0	39,0	33,0	42,0	127,0	44,5	56,0	18,0	M12x1	4,5	1	G2.5	1,2	2.650	
	E9304540318120	03098295	HSK-A63	18,0	120,0	94,0	53,0	39,0	33,0	42,0	152,0	71,0	81,0	18,0	M12x1	4,5	1	G2.5	1,4	3.090	
	E9304540320100	03098296	HSK-A63	20,0	100,0	74,0	55,5	41,0	33,0	42,0	132,0	47,5	59,0	18,0	M16x1	4,5	1	G2.5	1,2	2.650	
HSK-E	E9304540320120	03098297	HSK-A63	20,0	120,0	94,0	55,5	41,0	33,0	42,0	152,0	67,5	79,0	18,0	M16x1	4,5	1	G2.5	1,4	3.090	
	E9304540320160	03098298	HSK-A63	20,0	160,0	134,0	55,5	41,0	33,0	42,0	192,0	107,5	119,0	18,0	M16x1	4,5	1	G2.5	1,8	3.970	
	E9304540325115	03098299	HSK-A63	25,0	115,0	89,0	63,5	47,0	44,0	53,0	147,0	58,0	68,0	23,5	M16x1	4,5	1	G2.5	1,8	3.970	
DIN	E9304540325160	03098300	HSK-A63	25,0	160,0	134,0	63,5	47,0	44,0	53,0	192,0	98,0	113,0	23,5	M16x1	4,5	1	G2.5	2,5	5.510	
	E9304540332120	03098301	HSK-A63	32,0	120,0	94,0	70,0	51,0	44,0	53,0	152,0	56,5	69,0	23,5	M16x1	4,5	1	G2.5	1,7	3.750	
	E930654030685	03098308	HSK-A100	6,0	85,0	56,0	37,5	22,0	21,0	27,0	135,0	49,0	59,0	10,5	M5x0.8	4,5	1	G2.5	2,2	4.850	
BT JIS	E9306540306120	03098309	HSK-A100	6,0	120,0	91,0	37,5	22,0	21,0	27,0	170,0	84,0	94,0	10,5	M5x0.8	4,5	1	G2.5	2,4	5.290	
	E9306540306160	03098310	HSK-A100	6,0	160,0	131,0	37,5	22,0	21,0	27,0	210,0	124,0	134,0	10,5	M5x0.8	4,5	1	G2.5	2,5	5.510	
	E930654030885	03098311	HSK-A100	8,0	85,0	56,0	38,0	26,0	21,0	27,0	135,0	48,5	59,0	10,5	M6x1	4,5	1	G2.5	2,2	4.850	
CAT	E9306540308120	03098312	HSK-A100	8,0	120,0	91,0	38,0	26,0	21,0	27,0	170,0	83,5	94,0	10,5	M6x1	4,5	1	G2.5	2,3	5.070	
	E9306540308160	03098313	HSK-A100	8,0	160,0	131,0	38,0	26,0	21,0	27,0	210,0	123,5	134,0	10,5	M6x1	4,5	1	G2.5	2,5	5.510	
	E930654031090	03098314	HSK-A100	10,0	90,0	61,0	43,5	31,0	24,0	32,0	140,0	48,0	59,0	13,0	M8x1	4,5	1	G2.5	2,3	5.070	
Combimaster	E9306540310120	03098315	HSK-A100	10,0	120,0	91,0	43,5	31,0	24,0	32,0	170,0	78,0	89,0	13,0	M8x1	4,5	1	G2.5	2,5	5.510	
	E9306540310160	03098316	HSK-A100	10,0	160,0	131,0	43,5	31,0	24,0	32,0	210,0	118,0	129,0	13,0	M8x1	4,5	1	G2.5	2,7	5.950	
	E930654031295	03098317	HSK-A100	12,0	95,0	66,0	48,0	34,0	24,0	32,0	145,0	48,5	59,0	13,0	M10x1	4,5	1	G2.5	2,3	5.070	
Graflex	E9306540312120	03098318	HSK-A100	12,0	120,0	91,0	48,0	34,0	24,0	32,0	170,0	73,5	86,0	13,0	M10x1	4,5	1	G2.5	2,4	5.290	
	E9306540312160	03098319	HSK-A100	12,0	160,0	131,0	48,0	34,0	24,0	32,0	210,0	113,5	124,0	13,0	M10x1	4,5	1	G2.5	2,7	5.950	
	E930654031495	03098320	HSK-A100	14,0	95,0	66,0	49,0	34,0	27,0	34,0	145,0	47,5	59,0	14,0	M10x1	4,5	1	G2.5	2,3	5.070	
Seco-Capto™	E9306540316100	03098321	HSK-A100	16,0	100,0	71,0	52,5	39,0	27,0	34,0	150,0	50,0	61,0	14,0	M12x1	4,5	1	G2.5	2,4	5.290	
	E9306540316130	03098322	HSK-A100	16,0	130,0	101,0	52,5	39,0	27,0	34,0	180,0	78,0	91,0	14,0	M12x1	4,5	1	G2.5	2,5	5.510	
	E9306540316160	03098323	HSK-A100	16,0	160,0	131,0	52,5	39,0	27,0	34,0	210,0	108,0	121,0	14,0	M12x1	4,5	1	G2.5	2,7	5.950	
Otras	E9306540318100	03098324	HSK-A100	18,0	100,0	71,0	53,0	39,0	33,0	42,0	150,0	51,0	61,0	18,0	M12x1	4,5	1	G2.5	2,5	5.510	
	E9306540320105	03098325	HSK-A100	20,0	105,0	76,0	55,5	41,0	33,0	42,0	155,0	51,0	64,0	18,0	M16x1	4,5	1	G2.5	2,5	5.510	
	E9306540320130	03098326	HSK-A100	20,0	130,0	101,0	55,5	41,0	33,0	42,0	180,0	77,5	89,0	18,0	M16x1	4,5	1	G2.5	2,8	6.170	
Equipamiento adicional	E9306540320160	03098327	HSK-A100	20,0	160,0	131,0	55,5	41,0	33,0	42,0	210,0	107,5	119,0	18,0	M16x1	4,5	1	G2.5	3,1	6.830	
	E9306540325115	03098328	HSK-A100	25,0	115,0	86,0	63,5	47,0	44,0	53,0	165,0	58,0	68,0	23,5	M16x1	4,5	1	G2.5	3,1	6.830	
	E9306540325160	03098329	HSK-A100	25,0	160,0	131,0	63,5	47,0	44,0	53,0	210,0	103,0	113,0	23,5	M16x1	4,5	1	G2.5	3,8	8.380	
Fijación térmica	E9306540332120	03098330	HSK-A100	32,0	120,0	91,0	70,0	51,0	44,0	53,0	170,0	56,5	69,0	23,5	M16x1	4,5	1	G2.5	2,9	6.390	
	HSKA125-SFD06-160	03229645	HSK-A125	6,0	160,0	131,0	37,5	22,0	21,0	27,0	223,0	124,0	134,0	10,5	M5x0.8	4,5	1	PB	3,9	8.600	
	HSKA125-SFD08-160	03229646	HSK-A125	8,0	160,0	131,0	37,5	26,0	21,0	27,0	223,0	124,0	134,0	10,5	M6x1	4,5	1	PB	3,9	8.600	
HSKA125-SFD10-120	03229647	HSK-A125	10,0	120,0	91,0	42,5	31,0	24,0	32,0	183,0	79,0	89,0	13,0	M8x1	4,5	1	PB	3,8	8.380		

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	CBDP	LSC	BD1	BD2	OAL	LFN	LF	RL	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
HSKA125-SFD10-160	03229648	HSK-A125	10,0 0.394	160,0 6.299	131,0 5.157	42,5 1.673	31,0 1.220	24,0 0.945	32,0 1.260	223,0 8.780	119,0 4.685	129,0 5.079	13,0 0.512	M8x1	4,5	1	PB	4,1 9.040
HSKA125-SFD10-200	03229649	HSK-A125	10,0 0.394	200,0 7.874	171,0 6.732	42,5 1.673	31,0 1.220	24,0 0.945	32,0 1.260	263,0 10.354	159,0 6.260	169,0 6.654	13,0 0.512	M8x1	4,5	1	PB	4,2 9.260
HSKA125-SFD12-120	03229650	HSK-A125	12,0 0.472	120,0 4.724	91,0 3.583	47,5 1.870	34,0 1.339	24,0 0.945	32,0 1.260	183,0 7.205	74,0 2.913	84,0 3.307	13,0 0.512	M10x1	4,5	1	PB	3,8 8.380
HSKA125-SFD12-160	03229651	HSK-A125	12,0 0.472	160,0 6.299	131,0 5.157	47,5 1.870	34,0 1.339	24,0 0.945	32,0 1.260	223,0 8.780	114,0 4.488	124,0 4.882	13,0 0.512	M10x1	4,5	1	PB	4,1 9.040
HSKA125-SFD12-200	03229652	HSK-A125	12,0 0.472	200,0 7.874	171,0 6.732	47,5 1.870	34,0 1.339	24,0 0.945	32,0 1.260	263,0 10.354	154,0 6.063	166,0 6.535	13,0 0.512	M10x1	4,5	1	PB	4,3 9.480

Accesorios

Para	Tornillos de equilibrado
	
Todo el contenido	90ZQ01

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo tope
	
6/ 0.236	19BDR05165
8/ 0.315	19BDR06165
10/ 0.394	19BDR08165
12/ 0.472-14/ 0.551	19BDR10165
16/ 0.630-18/ 0.709	90/ 3.543-100/ 3.937
16/ 0.630-18/ 0.709	120/ 4.724-160/ 6.299
20/ 0.787	19BDR12165
20/ 0.787	19BDR12195
25/ 0.984-32/ 1.260	19BDR16190
	19BDR16225

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

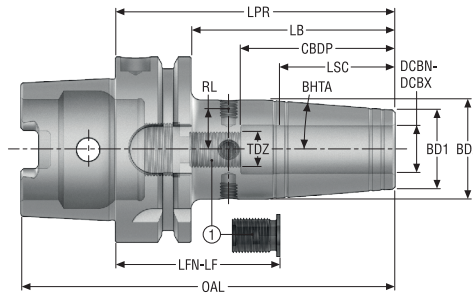
Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica



Tipo DIN  
- Pulg.



- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Se entrega con un tornillo tope
- Para extensiones térmicas, ver página(s) 362-363
- Para tubos de refrigerante HSK, llaves para tubos y tapones selladores, ver página(s) 373
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15


Recambios:  
1 = Tornillo tope

BT JIS	Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	CBDP	LSC	BD1	BD2	OAL	LFN	LF	RL	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
																			lbs
	E9304560302580	02753196	HSK-A63	0.250	3.150	2.126	1.476	0.866	0.827	1.063	4.409	1.732	2.126	0.413	M5x0.8	4,5	1	G2.5	1.980
	E93045603025120	02753194	HSK-A63	0.250	4.724	3.701	1.476	0.866	0.827	1.063	5.984	3.307	3.701	0.413	M5x0.8	4,5	1	G2.5	2.200
	E9304560303785	02753198	HSK-A63	0.375	3.346	2.323	1.673	1.220	0.945	1.260	4.606	1.732	2.126	0.512	M8x1	4,5	1	G2.5	1.980
	E93045603037120	02753197	HSK-A63	0.375	4.724	3.701	1.673	1.220	0.945	1.260	5.984	3.110	3.504	0.512	M8x1	4,5	1	G2.5	2.650
	E9304560305090	02753202	HSK-A63	0.500	3.543	2.520	1.791	1.339	0.945	1.260	4.803	1.811	2.205	0.512	M10x1	4,5	1	G2.5	1.980
	E93045603050120	02753200	HSK-A63	0.500	4.724	3.701	1.791	1.339	0.945	1.260	5.984	2.992	3.386	0.512	M10x1	4,5	1	G2.5	2.430
	E9304560306295	02753204	HSK-A63	0.625	3.740	2.717	1.988	1.535	1.063	1.339	5.000	1.811	2.205	0.551	M12x1	4,5	1	G2.5	2.200
	E93045603062120	02753203	HSK-A63	0.625	4.724	3.701	1.988	1.535	1.063	1.339	5.984	2.795	3.189	0.551	M12x1	4,5	1	G2.5	2.650
	E93045603075100	02753206	HSK-A63	0.750	3.937	2.913	2.067	1.614	1.299	1.654	5.197	1.929	2.323	0.709	M16x1	4,5	1	G2.5	2.650
	E93045603100115	02753208	HSK-A63	1.000	4.528	3.504	2.303	1.850	1.732	2.087	5.787	2.283	2.677	0.925	M16x1	4,5	1	G2.5	3.970
	E9306560302585	02753212	HSK-A100	0.250	3.346	2.205	1.476	0.866	0.827	1.063	5.315	1.929	2.323	0.413	M5x0.8	4,5	1	G2.5	4.850
	E93065603025160	02753211	HSK-A100	0.250	6.299	5.157	1.476	0.866	0.827	1.063	8.268	4.882	5.276	0.413	M5x0.8	4,5	1	G2.5	5.510
	E9306560303785	02753214	HSK-A100	0.375	3.346	2.205	1.673	1.220	0.945	1.260	5.315	1.732	2.126	0.512	M8x1	4,5	1	G2.5	5.070
	E93065603037160	02753213	HSK-A100	0.375	6.299	5.157	1.673	1.220	0.945	1.260	8.268	4.685	5.079	0.512	M8x1	4,5	1	G2.5	5.950
	E9306560305095	02753216	HSK-A100	0.500	3.740	2.598	1.791	1.339	0.945	1.260	5.709	2.008	2.402	0.512	M10x1	4,5	1	G2.5	5.070
	E93065603050160	02753215	HSK-A100	0.500	6.299	5.157	1.791	1.339	0.945	1.260	8.268	4.567	4.961	0.512	M10x1	4,5	1	G2.5	5.950
	E93065603062100	02753217	HSK-A100	0.625	3.937	2.795	1.988	1.535	1.063	1.339	5.906	2.008	2.402	0.551	M12x1	4,5	1	G2.5	5.290
	E93065603062160	02753218	HSK-A100	0.625	6.299	5.157	1.988	1.535	1.063	1.339	8.268	4.370	4.764	0.551	M12x1	4,5	1	G2.5	5.950
	E93065603075105	02753219	HSK-A100	0.750	4.134	2.992	2.067	1.614	1.299	1.654	6.102	2.126	2.520	0.709	M16x1	4,5	1	G2.5	5.730
	E93065603075130	02753220	HSK-A100	0.750	5.118	3.976	2.067	1.614	1.299	1.654	7.087	3.110	3.504	0.709	M16x1	4,5	1	G2.5	6.170
	E93065603075160	02753221	HSK-A100	0.750	6.299	5.157	2.067	1.614	1.299	1.654	8.268	4.291	4.685	0.709	M16x1	4,5	1	G2.5	6.830
	E93065603100115	02753223	HSK-A100	1.000	4.528	3.386	2.303	1.850	1.732	2.087	6.496	2.283	2.677	0.925	M16x1	4,5	1	G2.5	6.830
	E93065603100160	02753224	HSK-A100	1.000	6.299	5.157	2.303	1.850	1.732	2.087	8.268	4.055	4.449	0.925	M16x1	4,5	1	G2.5	8.380
	E93065603125120	02753225	HSK-A100	1.250	4.724	3.583	2.461	2.008	1.732	2.087	6.693	2.323	2.717	0.925	M16x1	4,5	1	G2.5	6.610
	HSKA125-SFD0.375-4.000	03229686	HSK-A125	0.375	4.000	2.858	1.673	1.220	0.945	1.260	6.480	2.386	2.780	0.512	M8x1	4,5	1	PB	8.160
	HSKA125-SFD0.375-6.250	03229688	HSK-A125	0.375	6.250	5.108	1.673	1.220	0.945	1.260	8.730	4.636	5.030	0.512	M8x1	4,5	1	PB	9.040
	HSKA125-SFD0.500-4.000	03229689	HSK-A125	0.500	4.000	2.858	1.791	1.339	0.945	1.260	6.480	2.268	2.661	0.512	M10x1	4,5	1	PB	8.160
	HSKA125-SFD0.500-6.250	03229691	HSK-A125	0.500	6.250	5.108	1.791	1.339	0.945	1.260	8.730	4.518	4.911	0.512	M10x1	4,5	1	PB	9.480

Accesorios

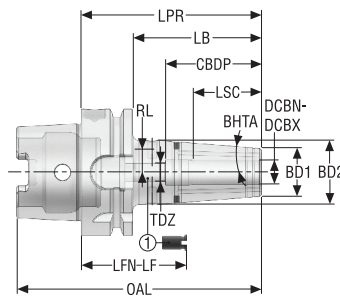
Para	Tornillos de equilibrado
	
Todo el contenido	90ZQ01

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo tope
	
0.250 - 0.625	19BDR05165
0.375	19BDR08165
0.500	19BDR10165
0.625	19BDR12165
0.750 - 1.250	19BDR16165

Guía
HSK-A
HSK-E
DIN
BT JIS
CAT
Combimaster
Graflex
Seco-Capto™
Otras
Equipamiento adicional
Fijación térmica

Tipo DIN, con conductos de refrigeración periféricos  
– Métrico/ Pulg.



- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Con conductos de refrigeración hacia la herramienta (sin taponar)
- Se entrega con un tornillo tope
- Para tubos de refrigerante HSK, llaves para tubos y tapones selladores, ver página(s) 373
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
1 = Tornillo tope

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX		LPR	LB	CBDP	LSC	BD1	BD2	OAL	LFN	LF	RL	TDZ	BHTA°	RFID	Agujero Equili- brado	Peso										
			mm	pulg.																mm	pulg.	kg	lbs						
E930454020680	03157532	HSK-A63	6,0	0.236	80,0	3.150	54,0	2.126	37,5	1.476	22,0	0.866	21,0	0.827	27,0	1.063	112,0	44,0	1.732	54,0	2.126	10,5	0.413	M5x0.8	4,5	1	G2.5	0,9	1.980
E9304540206120	03180054	HSK-A63	6,0	0.236	120,0	4.724	94,0	3.701	37,5	1.476	22,0	0.866	21,0	0.827	27,0	1.063	152,0	84,0	3.307	94,0	3.701	10,5	0.413	M5x0.8	4,5	1	G2.5	1,0	2.200
E9304540206160	03157529	HSK-A63	6,0	0.236	160,0	6.299	134,0	5.276	37,5	1.476	22,0	0.866	21,0	0.827	27,0	1.063	192,0	124,0	4.882	134,0	5.276	10,5	0.413	M5x0.8	4,5	1	G2.5	1,2	2.650
E930454020880	03157533	HSK-A63	8,0	0.315	80,0	3.150	54,0	2.126	38,0	1.496	26,0	1.024	21,0	0.827	27,0	1.063	112,0	43,5	1.713	54,0	2.126	10,5	0.413	M6x1	4,5	1	G2.5	0,9	1.980
E9304540208120	03180055	HSK-A63	8,0	0.315	120,0	4.724	94,0	3.701	38,0	1.496	26,0	1.024	21,0	0.827	27,0	1.063	152,0	83,5	3.287	94,0	3.701	10,5	0.413	M6x1	4,5	1	G2.5	1,0	2.200
E9304540208160	03180056	HSK-A63	8,0	0.315	160,0	6.299	134,0	5.276	38,0	1.496	26,0	1.024	21,0	0.827	27,0	1.063	192,0	123,5	4.862	134,0	5.276	10,5	0.413	M6x1	4,5	1	G2.5	1,2	2.650
E930454021085	03157537	HSK-A63	10,0	0.394	85,0	3.346	59,0	2.323	43,5	1.713	31,0	1.220	24,0	0.945	32,0	1.260	117,0	43,0	1.693	54,0	2.126	13,0	0.512	M8x1	4,5	1	G2.5	0,9	1.980
E9304540210120	03180057	HSK-A63	10,0	0.394	120,0	4.724	94,0	3.701	43,5	1.713	31,0	1.220	24,0	0.945	32,0	1.260	152,0	78,0	3.071	89,0	3.504	13,0	0.512	M8x1	4,5	1	G2.5	1,1	2.430
E9304540210160	03157534	HSK-A63	10,0	0.394	160,0	6.299	134,0	5.276	43,5	1.713	31,0	1.220	24,0	0.945	32,0	1.260	192,0	118,0	4.646	129,0	5.079	13,0	0.512	M8x1	4,5	1	G2.5	1,4	3.090
E930454021290	03157538	HSK-A63	12,0	0.472	90,0	3.543	64,0	2.520	48,0	1.890	34,0	1.339	24,0	0.945	32,0	1.260	122,0	43,5	1.713	54,0	2.126	13,0	0.512	M10x1	4,5	1	G2.5	0,9	1.980
E9304540212120	03180058	HSK-A63	12,0	0.472	120,0	4.724	94,0	3.701	48,0	1.890	34,0	1.339	24,0	0.945	32,0	1.260	152,0	73,5	2.894	84,0	3.307	13,0	0.512	M10x1	4,5	1	G2.5	1,1	2.430
E9304540212160	03180059	HSK-A63	12,0	0.472	160,0	6.299	134,0	5.276	48,0	1.890	34,0	1.339	24,0	0.945	32,0	1.260	192,0	113,5	4.469	124,0	4.882	13,0	0.512	M10x1	4,5	1	G2.5	1,3	2.870
E930454021490	03180060	HSK-A63	14,0	0.551	90,0	3.543	64,0	2.520	49,0	1.929	34,0	1.339	27,0	1.063	34,0	1.339	122,0	42,5	1.673	54,0	2.126	14,0	0.551	M10x1	4,5	1	G2.5	1,0	2.200
E9304540214120	03180061	HSK-A63	14,0	0.551	120,0	4.724	94,0	3.701	49,0	1.929	34,0	1.339	27,0	1.063	34,0	1.339	152,0	72,5	2.854	84,0	3.307	14,0	0.551	M10x1	4,5	1	G2.5	1,2	2.650
E930454021695	03157541	HSK-A63	16,0	0.630	95,0	3.740	69,0	2.717	52,5	2.067	39,0	1.535	27,0	1.063	34,0	1.339	127,0	45,0	1.772	56,0	2.205	14,0	0.551	M12x1	4,5	1	G2.5	1,0	2.200
E9304540216120	03180062	HSK-A63	16,0	0.630	120,0	4.724	94,0	3.701	52,5	2.067	39,0	1.535	27,0	1.063	34,0	1.339	152,0	69,0	2.717	81,0	3.189	14,0	0.551	M12x1	4,5	1	G2.5	1,2	2.650
E9304540216160	03157539	HSK-A63	16,0	0.630	160,0	6.299	134,0	5.276	52,5	2.067	39,0	1.535	27,0	1.063	34,0	1.339	192,0	111,0	4.370	121,0	4.764	14,0	0.551	M12x1	4,5	1	G2.5	1,4	3.090
E930454021895	03180063	HSK-A63	18,0	0.709	95,0	3.740	69,0	2.717	53,0	2.087	39,0	1.535	33,0	1.299	42,0	1.654	127,0	44,5	1.752	56,0	2.205	18,0	0.709	M12x1	4,5	1	G2.5	1,2	2.650
E9304540218120	03180064	HSK-A63	18,0	0.709	120,0	4.724	94,0	3.701	53,0	2.087	39,0	1.535	33,0	1.299	42,0	1.654	152,0	71,0	2.795	81,0	3.189	18,0	0.709	M12x1	4,5	1	G2.5	1,4	3.090
E9304540220100	03157543	HSK-A63	20,0	0.787	100,0	3.937	74,0	2.913	55,5	2.185	41,0	1.614	33,0	1.299	42,0	1.654	132,0	47,5	1.870	59,0	2.323	18,0	0.709	M16x1	4,5	1	G2.5	1,2	2.650
E9304540220120	03180065	HSK-A63	20,0	0.787	120,0	4.724	94,0	3.701	55,5	2.185	41,0	1.614	33,0	1.299	42,0	1.654	152,0	67,5	2.657	79,0	3.110	18,0	0.709	M16x1	4,5	1	G2.5	1,4	3.090
E9304540220160	03180066	HSK-A63	20,0	0.787	160,0	6.299	134,0	5.276	55,5	2.185	41,0	1.614	33,0	1.299	42,0	1.654	192,0	107,5	4.232	119,0	4.685	18,0	0.709	M16x1	4,5	1	G2.5	1,8	3.970

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX		LPR	LB	CBDP	LSC	BD1	BD2	OAL	LFN	LF	RL	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.															
E9304540225115	03180067	HSK-A63	25,0 0.984	115,0 4.528	89,0 3.504	63,5 2.500	47,0 1.850	44,0 1.732	53,0 2.087	147,0 5.787	58,0 2.283	68,0 2.677	23,5 0.925	M16x1	4,5	1	G2.5	1,8 3.970	
E9304540225160	03180068	HSK-A63	25,0 0.984	160,0 6.299	134,0 5.276	63,5 2.500	47,0 1.850	44,0 1.732	53,0 2.087	192,0 7.559	98,0 3.858	113,0 4.449	23,5 0.925	M16x1	4,5	1	G2.5	2,5 5.510	
E9304540232120	03180069	HSK-A63	32,0 1.260	120,0 4.724	94,0 3.701	70,0 2.756	51,0 2.008	44,0 1.732	53,0 2.087	152,0 5.984	56,5 2.224	69,0 2.717	23,5 0.925	M16x1	4,5	1	G2.5	1,7 3.750	
E930654020685	03180070	HSK-A100	6,0 0.236	85,0 3.346	56,0 2.205	37,5 1.476	22,0 0.866	21,0 0.827	27,0 1.063	135,0 5.315	49,0 1.929	59,0 2.323	10,5 0.413	M5x0.8	4,5	1	G2.5	2,2 4.850	
E9306540206120	03168473	HSK-A100	6,0 0.236	120,0 4.724	91,0 3.583	37,5 1.476	22,0 0.866	21,0 0.827	27,0 1.063	170,0 6.693	84,0 3.307	94,0 3.701	10,5 0.413	M5x0.8	4,5	1	G2.5	2,4 5.290	
E9306540206160	03180071	HSK-A100	6,0 0.236	160,0 6.299	131,0 5.157	37,5 1.476	22,0 0.866	21,0 0.827	27,0 1.063	210,0 8.268	124,0 4.882	134,0 5.276	10,5 0.413	M5x0.8	4,5	1	G2.5	2,5 5.510	
E930654020885	03180072	HSK-A100	8,0 0.315	85,0 3.346	56,0 2.205	38,0 1.496	26,0 1.024	21,0 0.827	27,0 1.063	135,0 5.315	48,5 1.909	59,0 2.323	10,5 0.413	M6x1	4,5	1	G2.5	2,2 4.850	
E9306540208120	03168475	HSK-A100	8,0 0.315	120,0 4.724	91,0 3.583	38,0 1.496	26,0 1.024	21,0 0.827	27,0 1.063	170,0 6.693	83,5 3.287	94,0 3.701	10,5 0.413	M6x1	4,5	1	G2.5	2,4 5.290	
E9306540208160	03180073	HSK-A100	8,0 0.315	160,0 6.299	131,0 5.157	38,0 1.496	26,0 1.024	21,0 0.827	27,0 1.063	210,0 8.268	123,5 4.862	134,0 5.276	10,5 0.413	M6x1	4,5	1	G2.5	2,5 5.510	
E930654021090	03180074	HSK-A100	10,0 0.394	90,0 3.543	61,0 2.402	43,5 1.713	31,0 1.220	24,0 0.945	32,0 1.260	140,0 5.512	48,0 1.890	59,0 2.323	13,0 0.512	M8x1	4,5	1	G2.5	2,3 5.070	
E9306540210120	03168476	HSK-A100	10,0 0.394	120,0 4.724	91,0 3.583	43,5 1.713	31,0 1.220	24,0 0.945	32,0 1.260	170,0 6.693	78,0 3.071	89,0 3.504	13,0 0.512	M8x1	4,5	1	G2.5	2,5 5.510	
E9306540210160	03180075	HSK-A100	10,0 0.394	160,0 6.299	131,0 5.157	43,5 1.713	31,0 1.220	24,0 0.945	32,0 1.260	210,0 8.268	118,0 4.646	129,0 5.079	13,0 0.512	M8x1	4,5	1	G2.5	2,7 5.950	
E930654021295	03180076	HSK-A100	12,0 0.472	95,0 3.740	66,0 2.598	48,0 1.890	34,0 1.339	24,0 0.945	32,0 1.260	145,0 5.709	48,5 1.909	59,0 2.323	13,0 0.512	M10x1	4,5	1	G2.5	2,3 5.070	
E9306540212120	03167256	HSK-A100	12,0 0.472	120,0 4.724	91,0 3.583	48,0 1.890	34,0 1.339	24,0 0.945	32,0 1.260	170,0 6.693	73,5 2.894	86,0 3.386	13,0 0.512	M10x1	4,5	1	G2.5	2,4 5.290	
E9306540212160	03180077	HSK-A100	12,0 0.472	160,0 6.299	131,0 5.157	48,0 1.890	34,0 1.339	24,0 0.945	32,0 1.260	210,0 8.268	113,5 4.469	124,0 4.882	13,0 0.512	M10x1	4,5	1	G2.5	2,7 5.950	
E930654021495	03180078	HSK-A100	14,0 0.551	95,0 3.740	66,0 2.598	49,0 1.929	34,0 1.339	27,0 1.063	34,0 1.339	145,0 5.709	47,5 1.870	59,0 2.323	14,0 0.551	M10x1	4,5	1	G2.5	2,3 5.070	
E9306540216100	03180079	HSK-A100	16,0 0.630	100,0 3.937	71,0 2.795	52,5 2.067	39,0 1.535	27,0 1.063	34,0 1.339	150,0 5.906	50,0 1.969	61,0 2.402	14,0 0.551	M12x1	4,5	1	G2.5	2,3 5.070	
E9306540216130	03180080	HSK-A100	16,0 0.630	130,0 5.118	101,0 3.976	52,5 2.067	39,0 1.535	27,0 1.063	34,0 1.339	180,0 7.087	78,0 3.071	91,0 3.583	14,0 0.551	M12x1	4,5	1	G2.5	2,5 5.510	
E9306540216160	03180081	HSK-A100	16,0 0.630	160,0 6.299	131,0 5.157	52,5 2.067	39,0 1.535	27,0 1.063	34,0 1.339	210,0 8.268	108,0 4.252	121,0 4.764	14,0 0.551	M12x1	4,5	1	G2.5	2,7 5.950	
E9306540218100	03180082	HSK-A100	18,0 0.709	100,0 3.937	71,0 2.795	53,0 2.087	39,0 1.535	33,0 1.299	42,0 1.654	150,0 5.906	52,5 2.067	61,0 2.402	18,0 0.709	M12x1	4,5	1	G2.5	2,5 5.510	
E9306540220105	03180083	HSK-A100	20,0 0.787	105,0 4.134	76,0 2.992	55,5 2.185	41,0 1.614	33,0 1.299	42,0 1.654	155,0 6.102	51,0 2.008	64,0 2.520	18,0 0.709	M16x1	4,5	1	G2.5	2,6 5.730	
E9306540220130	03180084	HSK-A100	20,0 0.787	130,0 5.118	101,0 3.976	55,5 2.185	41,0 1.614	33,0 1.299	42,0 1.654	180,0 7.087	77,5 3.051	89,0 3.504	18,0 0.709	M16x1	4,5	1	G2.5	2,5 5.510	
E9306540220160	03180085	HSK-A100	20,0 0.787	160,0 6.299	131,0 5.157	55,5 2.185	41,0 1.614	33,0 1.299	42,0 1.654	210,0 8.268	107,5 4.232	119,0 4.685	18,0 0.709	M16x1	4,5	1	G2.5	3,1 6.830	
E9306540225115	03180087	HSK-A100	25,0 0.984	115,0 4.528	86,0 3.386	63,5 2.500	47,0 1.850	44,0 1.732	53,0 2.087	165,0 6.496	58,0 2.283	68,0 2.677	23,5 0.925	M16x1	4,5	1	G2.5	3,1 6.830	
E9306540225160	03180088	HSK-A100	25,0 0.984	160,0 6.299	131,0 5.157	63,5 2.500	47,0 1.850	44,0 1.732	53,0 2.087	210,0 8.268	103,0 4.055	113,0 4.449	23,5 0.925	M16x1	4,5	1	G2.5	3,8 8.380	
E9306540232120	03180089	HSK-A100	32,0 1.260	120,0 4.724	91,0 3.583	70,0 2.756	51,0 2.008	44,0 1.732	53,0 2.087	170,0 6.693	56,5 2.224	69,0 2.717	23,5 0.925	M16x1	4,5	1	G2.5	3,0 6.610	

Accesorios

Para	Tornillos de equilibrado
	
Todo el contenido	90ZQ01

Guía  
HSK-A  
HSK-E  
DIN  
BT JIS  
CAT  
Combimaster  
Graffex  
Seco-Capto™  
Otras  
Equipamiento adicional  
Fijación térmica

Recambios, incluidos en el suministro

Guía	Para		Tornillo tope
HSK-A	6/ 0.236		19BDR05165
	8/ 0.315		19BDR06165
	10/ 0.394		19BDR08165
	12/ 0.472-14/ 0.551		19BDR10165
HSK-E	16/ 0.630-18/ 0.709	95/ 3.740-100/ 3.937	19BDR12165
	16/ 0.630-18/ 0.709	120/ 4.724-160/ 6.299	19BDR12195
	20/ 0.787		19BDR16190
	25/ 0.984-32/ 1.260		19BDR16225
DIN			
BT JIS			
CAT			
Combimaster			
Graflex			
Seco-Capto™			
Otras			
Equipamiento adicional			
Fijación térmica			



MQL 1, tipo DIN – DIN 69090-3  
– Métrico/ Pulg.

HSK-A/ ISO12164-1-HSK-A

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

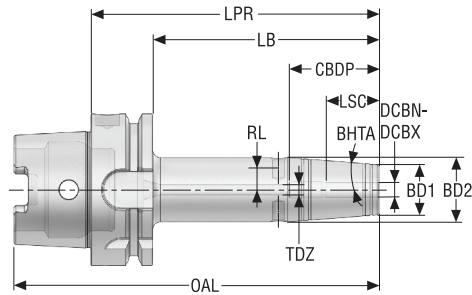
Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica



- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Diseñados para MQL1, los accesorios se deben solicitar por separado
- Para los tubos de refrigeración MQL1 y los tornillos tope, ver página(s) 374-375
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	CBDP	LSC	BD1	BD2	OAL	RL	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs
E930454030680M	03098401	HSK-A63	6,0 0.236	80,0 3.150	54,0 2.126	37,5 1.476	22,0 0.866	21,0 0.827	27,0 1.063	112,0 4.409	10,5 0.413	M5x0.8	4,5	1	G2.5	0,9 1.980
E9304540306120M	03098402	HSK-A63	6,0 0.236	120,0 4.724	94,0 3.701	37,5 1.476	22,0 0.866	21,0 0.827	27,0 1.063	152,0 5.984	10,5 0.413	M5x0.8	4,5	1	G2.5	1,1 2.430
E9304540306160M	03098403	HSK-A63	6,0 0.236	160,0 6.299	134,0 5.276	37,5 1.476	22,0 0.866	21,0 0.827	27,0 1.063	192,0 7.559	10,5 0.413	M5x0.8	4,5	1	G2.5	1,2 2.650
E930454030880M	03098404	HSK-A63	8,0 0.315	80,0 3.150	54,0 2.126	38,0 1.496	26,0 1.024	21,0 0.827	27,0 1.063	112,0 4.409	10,5 0.413	M6x1	4,5	1	G2.5	0,9 1.980
E9304540308120M	03098405	HSK-A63	8,0 0.315	120,0 4.724	94,0 3.701	38,0 1.496	26,0 1.024	21,0 0.827	27,0 1.063	152,0 5.984	10,5 0.413	M6x1	4,5	1	G2.5	1,0 2.200
E9304540308160M	03098406	HSK-A63	8,0 0.315	160,0 6.299	134,0 5.276	38,0 1.496	26,0 1.024	21,0 0.827	27,0 1.063	192,0 7.559	10,5 0.413	M6x1	4,5	1	G2.5	1,2 2.650
E930454031085M	03098407	HSK-A63	10,0 0.394	85,0 3.346	59,0 2.323	43,5 1.713	31,0 1.220	24,0 0.945	32,0 1.260	117,0 4.606	13,0 0.512	M8x1	4,5	1	G2.5	0,9 1.980
E9304540310120M	03098408	HSK-A63	10,0 0.394	120,0 4.724	94,0 3.701	43,5 1.713	31,0 1.220	24,0 0.945	32,0 1.260	152,0 5.984	13,0 0.512	M8x1	4,5	1	G2.5	1,2 2.650
E9304540310160M	03098409	HSK-A63	10,0 0.394	160,0 6.299	134,0 5.276	43,5 1.713	31,0 1.220	24,0 0.945	32,0 1.260	192,0 7.559	13,0 0.512	M8x1	4,5	1	G2.5	1,4 3.090
E930454031290M	03098410	HSK-A63	12,0 0.472	90,0 3.543	64,0 2.520	48,0 1.890	34,0 1.339	24,0 0.945	32,0 1.260	122,0 4.803	13,0 0.512	M10x1	4,5	1	G2.5	0,9 1.980
E9304540312120M	03098411	HSK-A63	12,0 0.472	120,0 4.724	94,0 3.701	48,0 1.890	34,0 1.339	24,0 0.945	32,0 1.260	152,0 5.984	13,0 0.512	M10x1	4,5	1	G2.5	1,1 2.430
E9304540312160M	03098412	HSK-A63	12,0 0.472	160,0 6.299	134,0 5.276	48,0 1.890	34,0 1.339	24,0 0.945	32,0 1.260	192,0 7.559	13,0 0.512	M10x1	4,5	1	G2.5	1,4 3.090
E930454031490M	03098413	HSK-A63	14,0 0.551	90,0 3.543	64,0 2.520	49,0 1.929	34,0 1.339	27,0 1.063	34,0 1.339	122,0 4.803	14,0 0.551	M10x1	4,5	1	G2.5	1,0 2.200
E9304540314120M	03098414	HSK-A63	14,0 0.551	120,0 4.724	94,0 3.701	49,0 1.929	34,0 1.339	27,0 1.063	34,0 1.339	152,0 5.984	14,0 0.551	M10x1	4,5	1	G2.5	1,2 2.650
E930454031695M	03098415	HSK-A63	16,0 0.630	95,0 3.740	69,0 2.717	52,5 2.067	39,0 1.535	27,0 1.063	34,0 1.339	127,0 5.000	14,0 0.551	M10x1	4,5	1	G2.5	1,1 2.430
E9304540316120M	03098416	HSK-A63	16,0 0.630	120,0 4.724	94,0 3.701	52,5 2.067	39,0 1.535	27,0 1.063	34,0 1.339	152,0 5.984	14,0 0.551	M10x1	4,5	1	G2.5	1,2 2.650
E9304540316160M	03098417	HSK-A63	16,0 0.630	160,0 6.299	134,0 5.276	52,5 2.067	39,0 1.535	27,0 1.063	34,0 1.339	192,0 7.559	14,0 0.551	M10x1	4,5	1	G2.5	1,5 3.310
E930454031895M	03098418	HSK-A63	18,0 0.709	95,0 3.740	69,0 2.717	53,0 2.087	39,0 1.535	33,0 1.299	42,0 1.654	127,0 5.000	18,0 0.709	M10x1	4,5	1	G2.5	1,2 2.650
E9304540318120M	03098419	HSK-A63	18,0 0.709	120,0 4.724	94,0 3.701	53,0 2.087	39,0 1.535	33,0 1.299	42,0 1.654	152,0 5.984	18,0 0.709	M10x1	4,5	1	G2.5	1,5 3.310
E9304540320100M	03098420	HSK-A63	20,0 0.787	100,0 3.937	74,0 2.913	55,5 2.185	41,0 1.614	33,0 1.299	42,0 1.654	132,0 5.197	18,0 0.709	M10x1	4,5	1	G2.5	1,2 2.650
E9304540320120M	03098421	HSK-A63	20,0 0.787	120,0 4.724	94,0 3.701	55,5 2.185	41,0 1.614	33,0 1.299	42,0 1.654	152,0 5.984	18,0 0.709	M10x1	4,5	1	G2.5	1,4 3.090
E9304540320160M	03098422	HSK-A63	20,0 0.787	160,0 6.299	134,0 5.276	55,5 2.185	41,0 1.614	33,0 1.299	42,0 1.654	192,0 7.559	18,0 0.709	M10x1	4,5	1	G2.5	1,8 3.970



Guía	Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	CBDP	LSC	BD1	BD2	OAL	RL	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs
HSK-A	E9304540325115M	03098423	HSK-A63	25,0 0.984	115,0 4.528	89,0 3.504	63,5 2.500	47,0 1.850	44,0 1.732	53,0 2.087	147,0 5.787	23,5 0.925	M10x1	4,5	1	G2.5	1,8 3.970
	E9304540325160M	03098424	HSK-A63	25,0 0.984	160,0 6.299	134,0 5.276	63,5 2.500	47,0 1.850	44,0 1.732	53,0 2.087	192,0 7.559	23,5 0.925	M10x1	4,5	1	G2.5	2,5 5.510
	E9304540332120M	03098425	HSK-A63	32,0 1.260	120,0 4.724	94,0 3.701	70,0 2.756	51,0 2.008	44,0 1.732	53,0 2.087	152,0 5.984	23,5 0.925	M10x1	4,5	1	G2.5	1,6 3.530
HSK-E	E930654030685M	03098582	HSK-A100	6,0 0.236	85,0 3.346	56,0 2.205	37,5 1.476	22,0 0.866	21,0 0.827	27,0 1.063	135,0 5.315	10,5 0.413	M5x0.8	4,5	1	G2.5	2,2 4.850
	E9306540306120M	03098583	HSK-A100	6,0 0.236	120,0 4.724	91,0 3.583	37,5 1.476	22,0 0.866	21,0 0.827	27,0 1.063	170,0 6.693	10,5 0.413	M5x0.8	4,5	1	G2.5	2,4 5.290
	E9306540306160M	03098584	HSK-A100	6,0 0.236	160,0 6.299	131,0 5.157	37,5 1.476	22,0 0.866	21,0 0.827	27,0 1.063	210,0 8.268	10,5 0.413	M5x0.8	4,5	1	G2.5	2,0 4.410
DIN	E930654030885M	03098585	HSK-A100	8,0 0.315	85,0 3.346	56,0 2.205	38,0 1.496	26,0 1.024	21,0 0.827	27,0 1.063	135,0 5.315	10,5 0.413	M6x1	4,5	1	G2.5	2,2 4.850
	E9306540308120M	03098586	HSK-A100	8,0 0.315	120,0 4.724	91,0 3.583	38,0 1.496	26,0 1.024	21,0 0.827	27,0 1.063	170,0 6.693	10,5 0.413	M6x1	4,5	1	G2.5	2,4 5.290
	E9306540308160M	03098587	HSK-A100	8,0 0.315	160,0 6.299	131,0 5.157	38,0 1.496	26,0 1.024	21,0 0.827	27,0 1.063	210,0 8.268	10,5 0.413	M6x1	4,5	1	G2.5	2,6 5.730
BT JIS	E930654031090M	03098588	HSK-A100	10,0 0.394	90,0 3.543	61,0 2.402	43,5 1.713	31,0 1.220	24,0 0.945	32,0 1.260	140,0 5.512	13,0 0.512	M8x1	4,5	1	G2.5	2,3 5.070
	E9306540310120M	03098589	HSK-A100	10,0 0.394	120,0 4.724	91,0 3.583	43,5 1.713	31,0 1.220	24,0 0.945	32,0 1.260	170,0 6.693	13,0 0.512	M8x1	4,5	1	G2.5	2,0 4.410
	E9306540310160M	03098590	HSK-A100	10,0 0.394	160,0 6.299	131,0 5.157	43,5 1.713	31,0 1.220	24,0 0.945	32,0 1.260	210,0 8.268	13,0 0.512	M8x1	4,5	1	G2.5	2,9 6.390
CAT	E930654031295M	03098591	HSK-A100	12,0 0.472	95,0 3.740	66,0 2.598	48,0 1.890	34,0 1.339	24,0 0.945	32,0 1.260	145,0 5.709	13,0 0.512	M10x1	4,5	1	G2.5	2,3 5.070
	E9306540312120M	03098592	HSK-A100	12,0 0.472	120,0 4.724	91,0 3.583	48,0 1.890	34,0 1.339	24,0 0.945	32,0 1.260	170,0 6.693	13,0 0.512	M10x1	4,5	1	G2.5	2,5 5.510
	E9306540312160M	03098593	HSK-A100	12,0 0.472	160,0 6.299	131,0 5.157	48,0 1.890	34,0 1.339	24,0 0.945	32,0 1.260	210,0 8.268	13,0 0.512	M10x1	4,5	1	G2.5	2,7 5.950
Combimaster	E930654031495M	03098594	HSK-A100	14,0 0.551	95,0 3.740	66,0 2.598	49,0 1.929	34,0 1.339	27,0 1.063	34,0 1.339	145,0 5.709	14,0 0.551	M10x1	4,5	1	G2.5	2,4 5.290
	E9306540316100M	03098595	HSK-A100	16,0 0.630	100,0 3.937	71,0 2.795	52,5 2.067	39,0 1.535	27,0 1.063	34,0 1.339	150,0 5.906	14,0 0.551	M10x1	4,5	1	G2.5	2,4 5.290
	E9306540316130M	03098596	HSK-A100	16,0 0.630	130,0 5.118	101,0 3.976	52,5 2.067	39,0 1.535	27,0 1.063	34,0 1.339	180,0 7.087	14,0 0.551	M10x1	4,5	1	G2.5	2,6 5.730
Graflex	E9306540316160M	03098597	HSK-A100	16,0 0.630	160,0 6.299	131,0 5.157	52,5 2.067	39,0 1.535	27,0 1.063	34,0 1.339	210,0 8.268	14,0 0.551	M10x1	4,5	1	G2.5	2,9 6.390
	E9306540318100M	03098598	HSK-A100	18,0 0.709	100,0 3.937	71,0 2.795	53,0 2.087	39,0 1.535	33,0 1.299	42,0 1.654	150,0 5.906	18,0 0.709	M10x1	4,5	1	G2.5	2,6 5.730
	E9306540320105M	03098599	HSK-A100	20,0 0.787	105,0 4.134	76,0 2.992	55,5 2.185	41,0 1.614	33,0 1.299	42,0 1.654	155,0 6.102	18,0 0.709	M10x1	4,5	1	G2.5	2,6 5.730
Seco-Capto™	E9306540320130M	03098600	HSK-A100	20,0 0.787	130,0 5.118	101,0 3.976	55,5 2.185	41,0 1.614	33,0 1.299	42,0 1.654	180,0 7.087	18,0 0.709	M10x1	4,5	1	G2.5	2,8 6.170
	E9306540320160M	03098601	HSK-A100	20,0 0.787	160,0 6.299	131,0 5.157	55,5 2.185	41,0 1.614	33,0 1.299	42,0 1.654	210,0 8.268	18,0 0.709	M10x1	4,5	1	G2.5	3,3 7.280
	E9306540325115M	03098602	HSK-A100	25,0 0.984	115,0 4.528	86,0 3.386	63,5 2.500	47,0 1.850	44,0 1.732	53,0 2.087	165,0 6.496	23,5 0.925	M10x1	4,5	1	G2.5	3,1 6.830
Otras	E9306540325160M	03098603	HSK-A100	25,0 0.984	160,0 6.299	131,0 5.157	63,5 2.500	47,0 1.850	44,0 1.732	53,0 2.087	210,0 8.268	23,5 0.925	M10x1	4,5	1	G2.5	3,8 8.380
	E9306540332120M	03098604	HSK-A100	32,0 1.260	120,0 4.724	91,0 3.583	70,0 2.756	51,0 2.008	44,0 1.732	53,0 2.087	170,0 6.693	23,5 0.925	M10x1	4,5	1	G2.5	3,1 6.830

**Accesorios**

Para

Tornillos de equilibrado



Todo el contenido

90ZQ01



MQL 1, tipo DIN – DIN 69090-3  
– Métrico/ Pulg.

HSK-A/ ISO12164-1-HSK-A

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

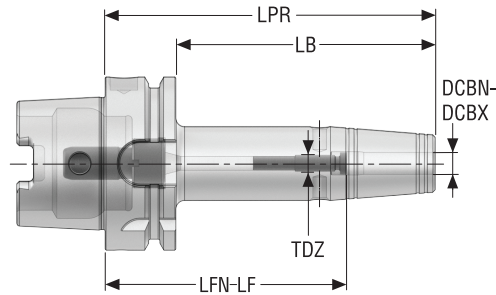
Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica



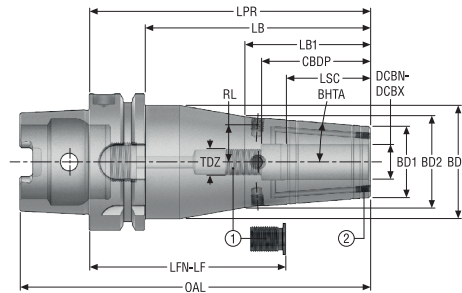
- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Entregado con MQL1 montado con tornillo tope y tubo de refrigeración
- Para los tubos de refrigeración MQL1 y los tornillos tope, ver página(s) 374-375
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LFN	LF	TDZ	Peso	Soporte	Tubo de refrigeración MQL1	Tornillo tope MQL1
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.		lbs			
E930454030680M1	03098623	HSK-A63	6,0 0.236	80,0 3.150	54,0 2.126	44,0 1.732	54,0 2.126	M5x0.8	0,9 1.980	E930454030680M	20E9304	19MQL106S
E9304540306120M1	03098624	HSK-A63	6,0 0.236	120,0 4.724	94,0 3.701	84,0 3.307	94,0 3.701	M5x0.8	1,1 2.430	E9304540306120M	20E9304	19MQL106L
E9304540306160M1	03098625	HSK-A63	6,0 0.236	160,0 6.299	134,0 5.276	124,0 4.882	134,0 5.276	M5x0.8	1,3 2.870	E9304540306160M	20E9304	19MQL106L
E930454030880M1	03098626	HSK-A63	8,0 0.315	80,0 3.150	54,0 2.126	44,0 1.732	54,0 2.126	M6x1	0,9 1.980	E930454030880M	20E9304	19MQL108S
E9304540308120M1	03098627	HSK-A63	8,0 0.315	120,0 4.724	94,0 3.701	84,0 3.307	94,0 3.701	M6x1	1,1 2.430	E9304540308120M	20E9304	19MQL108L
E9304540308160M1	03098628	HSK-A63	8,0 0.315	160,0 6.299	134,0 5.276	124,0 4.882	134,0 5.276	M6x1	1,2 2.650	E9304540308160M	20E9304	19MQL108L
E930454031085M1	03098629	HSK-A63	10,0 0.394	85,0 3.346	59,0 2.323	44,0 1.732	54,0 2.126	M8x1	1,0 2.200	E930454031085M	20E9304	19MQL110S
E9304540310120M1	03098630	HSK-A63	10,0 0.394	120,0 4.724	94,0 3.701	79,0 3.110	89,0 3.504	M8x1	1,2 2.650	E9304540310120M	20E9304	19MQL110L
E9304540310160M1	03098631	HSK-A63	10,0 0.394	160,0 6.299	134,0 5.276	119,0 4.685	129,0 5.079	M8x1	1,4 3.090	E9304540310160M	20E9304	19MQL110L
E930454031290M1	03098632	HSK-A63	12,0 0.472	90,0 3.543	64,0 2.520	44,0 1.732	54,0 2.126	M10x1	1,0 2.200	E930454031290M	20E9304	19MQL112S
E9304540312120M1	03098633	HSK-A63	12,0 0.472	120,0 4.724	94,0 3.701	74,0 2.913	84,0 3.307	M10x1	1,2 2.650	E9304540312120M	20E9304	19MQL112L
E9304540312160M1	03098634	HSK-A63	12,0 0.472	160,0 6.299	134,0 5.276	114,0 4.488	124,0 4.882	M10x1	1,4 3.090	E9304540312160M	20E9304	19MQL112L
E930454031490M1	03098635	HSK-A63	14,0 0.551	90,0 3.543	64,0 2.520	44,0 1.732	54,0 2.126	M10x1	1,1 2.430	E930454031490M	20E9304	19MQL114S
E9304540314120M1	03098636	HSK-A63	14,0 0.551	120,0 4.724	94,0 3.701	74,0 2.913	84,0 3.307	M10x1	1,0 2.200	E9304540314120M	20E9304	19MQL114L
E930454031695M1	03098637	HSK-A63	16,0 0.630	95,0 3.740	69,0 2.717	46,0 1.811	56,0 2.205	M10x1	1,1 2.430	E930454031695M	20E9304	19MQL116S
E9304540316120M1	03098638	HSK-A63	16,0 0.630	120,0 4.724	94,0 3.701	71,0 2.795	81,0 3.189	M10x1	1,2 2.650	E9304540316120M	20E9304	19MQL116L
E9304540316160M1	03098639	HSK-A63	16,0 0.630	160,0 6.299	134,0 5.276	111,0 4.370	121,0 4.764	M10x1	1,5 3.310	E9304540316160M	20E9304	19MQL116L
E930454031895M1	03098640	HSK-A63	18,0 0.709	95,0 3.740	69,0 2.717	46,0 1.811	56,0 2.205	M10x1	1,2 2.650	E930454031895M	20E9304	19MQL118S
E9304540318120M1	03098641	HSK-A63	18,0 0.709	120,0 4.724	94,0 3.701	71,0 2.795	81,0 3.189	M10x1	1,5 3.310	E9304540318120M	20E9304	19MQL118L
E9304540320100M1	03098642	HSK-A63	20,0 0.787	100,0 3.937	74,0 2.913	49,0 1.929	59,0 2.323	M10x1	1,3 2.870	E9304540320100M	20E9304	19MQL120S
E9304540320120M1	03098643	HSK-A63	20,0 0.787	120,0 4.724	94,0 3.701	69,0 2.717	79,0 3.110	M10x1	1,4 3.090	E9304540320120M	20E9304	19MQL120L
E9304540320160M1	03098644	HSK-A63	20,0 0.787	160,0 6.299	134,0 5.276	109,0 4.291	119,0 4.685	M10x1	1,9 4.190	E9304540320160M	20E9304	19MQL120L

Guía	Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-	LPR	LB	LFN	LF	TDZ	Peso	Soporte	Tubo de refrigeración MQL1	Tornillo tope MQL1
				DCBX	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	kg lbs			
HSK-A	E9304540325115M1	03098645	HSK-A63	25,0 0.984	115,0 4.528	89,0 3.504	58,0 2.283	68,0 2.677	M10x1	1,8 3.970	E9304540325115M	20E9304	19MQL125S
	E9304540325160M1	03098646	HSK-A63	25,0 0.984	160,0 6.299	134,0 5.276	103,0 4.055	113,0 4.449	M10x1	2,6 5.730	E9304540325160M	20E9304	19MQL125L
	E9304540332120M1	03098647	HSK-A63	32,0 1.260	120,0 4.724	94,0 3.701	59,0 2.323	69,0 2.717	M10x1	1,7 3.750	E9304540332120M	20E9304	19MQL132S
HSK-E	E930654030685M1	03099158	HSK-A100	6,0 0.236	85,0 3.346	56,0 2.205	49,0 1.929	59,0 2.323	M5x0.8	2,3 5.070	E930654030685M	20E9306M1	19MQL106S
	E9306540306120M1	03099159	HSK-A100	6,0 0.236	120,0 4.724	91,0 3.583	84,0 3.307	94,0 3.701	M5x0.8	2,5 5.510	E9306540306120M	20E9306M1	19MQL106L
	E9306540306160M1	03099160	HSK-A100	6,0 0.236	160,0 6.299	131,0 5.157	124,0 4.882	134,0 5.276	M5x0.8	2,6 5.730	E9306540306160M	20E9306M1	19MQL106L
DIN	E930654030885M1	03099161	HSK-A100	8,0 0.315	85,0 3.346	56,0 2.205	49,0 1.929	59,0 2.323	M6x1	2,6 5.730	E930654030885M	20E9306M1	19MQL108S
	E9306540308120M1	03099162	HSK-A100	8,0 0.315	120,0 4.724	91,0 3.583	84,0 3.307	94,0 3.701	M6x1	2,5 5.510	E9306540308120M	20E9306M1	19MQL108L
	E9306540308160M1	03099163	HSK-A100	8,0 0.315	160,0 6.299	131,0 5.157	124,0 4.882	134,0 5.276	M6x1	2,8 6.170	E9306540308160M	20E9306M1	19MQL108L
BT JIS	E930654031090M1	03099164	HSK-A100	10,0 0.394	90,0 3.543	61,0 2.402	49,0 1.929	59,0 2.323	M8x1	2,3 5.070	E930654031090M	20E9306M1	19MQL110S
	E9306540310120M1	03099165	HSK-A100	10,0 0.394	120,0 4.724	91,0 3.583	79,0 3.110	89,0 3.504	M8x1	2,7 5.950	E9306540310120M	20E9306M1	19MQL110L
	E9306540310160M1	03099166	HSK-A100	10,0 0.394	160,0 6.299	131,0 5.157	119,0 4.685	129,0 5.079	M8x1	2,8 6.170	E9306540310160M	20E9306M1	19MQL110L
CAT	E930654031295M1	03099167	HSK-A100	12,0 0.472	95,0 3.740	66,0 2.598	49,0 1.929	59,0 2.323	M10x1	2,6 5.730	E930654031295M	20E9306M1	19MQL112S
	E9306540312120M1	03099168	HSK-A100	12,0 0.472	120,0 4.724	91,0 3.583	74,0 2.913	84,0 3.307	M10x1	2,6 5.730	E9306540312120M	20E9306M1	19MQL112L
	E9306540312160M1	03099169	HSK-A100	12,0 0.472	160,0 6.299	131,0 5.157	114,0 4.488	124,0 4.882	M10x1	2,7 5.950	E9306540312160M	20E9306M1	19MQL112L
Combimaster	E930654031495M1	03099170	HSK-A100	14,0 0.551	95,0 3.740	66,0 2.598	49,0 1.929	59,0 2.323	M10x1	2,5 5.510	E930654031495M	20E9306M1	19MQL114S
	E9306540316100M1	03099171	HSK-A100	16,0 0.630	100,0 3.937	71,0 2.795	51,0 2.008	61,0 2.402	M10x1	2,4 5.290	E9306540316100M	20E9306M1	19MQL116S
	E9306540316130M1	03099172	HSK-A100	16,0 0.630	130,0 5.118	101,0 3.976	81,0 3.189	91,0 3.583	M10x1	2,8 6.170	E9306540316130M	20E9306M1	19MQL116L
Graflex	E9306540318100M1	03099174	HSK-A100	18,0 0.709	100,0 3.937	71,0 2.795	51,0 2.008	61,0 2.402	M10x1	2,6 5.730	E9306540318100M	20E9306M1	19MQL118S
	E9306540320105M1	03099175	HSK-A100	20,0 0.787	105,0 4.134	76,0 2.992	54,0 2.126	64,0 2.520	M10x1	2,6 5.730	E9306540320105M	20E9306M1	19MQL120S
	E9306540320130M1	03099176	HSK-A100	20,0 0.787	130,0 5.118	101,0 3.976	79,0 3.110	89,0 3.504	M10x1	2,9 6.390	E9306540320130M	20E9306M1	19MQL120L
Seco-Capto™	E9306540320160M1	03099177	HSK-A100	20,0 0.787	160,0 6.299	131,0 5.157	109,0 4.291	119,0 4.685	M10x1	3,2 7.050	E9306540320160M	20E9306M1	19MQL120L
	E9306540325115M1	03099178	HSK-A100	25,0 0.984	115,0 4.528	86,0 3.386	58,0 2.283	68,0 2.677	M10x1	3,3 7.280	E9306540325115M	20E9306M1	19MQL125S
	E9306540325160M1	03099179	HSK-A100	25,0 0.984	160,0 6.299	131,0 5.157	103,0 4.055	113,0 4.449	M10x1	4,0 8.820	E9306540325160M	20E9306M1	19MQL125L
Otras	E9306540332120M1	03099180	HSK-A100	32,0 1.260	120,0 4.724	91,0 3.583	59,0 2.323	69,0 2.717	M10x1	3,0 6.610	E9306540332120M	20E9306M1	19MQL132S

Tipo reforzado  
- Métrico/ Pulg.

HSK-A/ ISO12164-1-HSK-A



- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Con refrigeración a través de la herramienta (conectado)
- Se entrega con un tornillo tope
- \* Soporte sin rosca para tornillo tope
- \*\* Soporte sin agujeros roscados para tornillos de equilibrado
- Para tubos de refrigerante HSK, llaves para tubos y tapones selladores, ver página(s) 373
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
1 = Tornillo tope  
2 = Tapones selladores

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LB1	CDBP	LSC	BD1	BD2	BD3	OAL	LFN	LF	RL	TDZ	BHTA°	*	**	Agujero RFID	Equilibrado	Peso	
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				mm
E930456000670	02845449	HSK-A63		6,0	70,0	44,0	-	37,5	22,0	24,0	30,9	102,0	-	-	12,0	-	4,5	*		1	G2.5	0,9	
				0.236	2.756	1.732	-	1.476	0.866	0.945	1.217	-	4.016	-	0.472	-	4,5	*		1	G2.5	1.980	
E9304560006130	02845469	HSK-A63		6,0	130,0	104,0	52,0	37,5	22,0	24,0	32,2	52,5	162,0	94,0	104,0	12,0	M5x0.8	4,5		1	G2.5	1,6	
				0.236	5.118	4.094	2.047	1.476	0.866	0.945	1.267	2.067	6.378	3.701	4.094	0.472	M5x0.8	4,5		1	G2.5	3.530	
E9304560006160	02845477	HSK-A63		6,0	160,0	134,0	52,0	37,5	22,0	24,0	32,2	52,5	192,0	124,0	134,0	12,0	M5x0.8	4,5		1	G2.5	1,9	
				0.236	6.299	5.276	2.047	1.476	0.866	0.945	1.267	2.067	7.559	4.882	5.276	0.472	M5x0.8	4,5		1	G2.5	4.190	
E930456000870	02845450	HSK-A63		8,0	70,0	44,0	-	37,5	26,0	24,0	32,2	-	102,0	34,0	44,0	12,0	M6x1	4,5	*		G2.5	0,9	
				0.315	2.756	1.732	-	1.476	1.024	0.945	1.267	-	4.016	1.339	1.732	0.472	M6x1	4,5	*		G2.5	1.980	
E9304560008130	02845470	HSK-A63		8,0	130,0	104,0	52,0	37,5	26,0	24,0	32,2	52,5	162,0	94,0	104,0	12,0	M6x1	4,5		1	G2.5	1,6	
				0.315	5.118	4.094	2.047	1.476	1.024	0.945	1.267	2.067	6.378	3.701	4.094	0.472	M6x1	4,5		1	G2.5	3.530	
E930456001070	02845451	HSK-A63		10,0	70,0	44,0	-	42,5	31,0	27,0	35,2	-	102,0	29,0	39,0	13,5	M8x1	4,5	*		G2.5	0,85	
				0.394	2.756	1.732	-	1.673	1.220	1.063	1.385	-	4.016	1.142	1.535	0.531	M8x1	4,5	*		G2.5	1.870	
E9304560010130	02845471	HSK-A63		10,0	130,0	104,0	52,0	42,5	31,0	27,0	35,2	52,5	162,0	89,0	99,0	13,5	M8x1	4,5		1	G2.5	1,6	
				0.394	5.118	4.094	2.047	1.673	1.220	1.063	1.385	2.067	6.378	3.504	3.898	0.531	M8x1	4,5		1	G2.5	3.530	
E9304560010160	02845479	HSK-A63		10,0	160,0	134,0	52,0	42,5	31,0	27,0	35,2	52,5	192,0	119,0	129,0	13,5	M8x1	4,5		1	G2.5	1,95	
				0.394	6.299	5.276	2.047	1.673	1.220	1.063	1.385	2.067	7.559	4.685	5.079	0.531	M8x1	4,5		1	G2.5	4.300	
E930456001270	02845452	HSK-A63		12,0	70,0	44,0	-	46,0	34,0	27,0	35,2	-	102,0	24,0	36,0	13,5	M10x1	4,5	*		G2.5	0,9	
				0.472	2.756	1.732	-	1.811	1.339	1.063	1.386	-	4.016	0.945	1.417	0.531	M10x1	4,5	*		G2.5	1.980	
E9304560012130	02845472	HSK-A63		12,0	130,0	104,0	52,0	47,5	34,0	27,0	35,2	52,5	162,0	84,0	94,0	13,5	M10x1	4,5		1	G2.5	1,6	
				0.472	5.118	4.094	2.047	1.870	1.339	1.063	1.385	2.067	6.378	3.307	3.701	0.531	M10x1	4,5		1	G2.5	3.530	
E9304560012160	02845480	HSK-A63		12,0	160,0	134,0	52,0	47,5	34,0	27,0	35,2	52,5	192,0	114,0	124,0	13,5	M10x1	4,5		1	G2.5	2,0	
				0.472	6.299	5.276	2.047	1.870	1.339	1.063	1.385	2.067	7.559	4.488	4.882	0.531	M10x1	4,5		1	G2.5	4.410	
E930456001675	02845453	HSK-A63		16,0	75,0	49,0	-	50,5	39,0	33,0	42,1	-	107,0	26,0	36,0	17,0	M12x1	4,5	*		G2.5	1,0	
				0.630	2.953	1.929	-	1.988	1.535	1.299	1.659	-	4.213	1.024	1.417	0.669	M12x1	4,5	*		G2.5	2.200	
E9304560016130	02845473	HSK-A63		16,0	130,0	104,0	58,0	50,5	39,0	33,0	42,1	52,5	162,0	81,0	91,0	17,0	M12x1	4,5		1	G2.5	1,8	
				0.630	5.118	4.094	2.283	1.988	1.535	1.299	1.659	2.067	6.378	3.189	3.583	0.669	M12x1	4,5		1	G2.5	3.970	
E930456002075	02845454	HSK-A63		20,0	75,0	49,0	-	50,5	41,0	44,0	53,1	-	107,0	24,0	34,0	21,5	M16x1	4,5	*		G2.5	1,2	
				0.787	2.953	1.929	-	1.988	1.614	1.732	2.092	-	4.213	0.945	1.339	0.846	M16x1	4,5	*		G2.5	2.650	
E9304560020130	02845474	HSK-A63		20,0	130,0	104,0	58,0	52,5	41,0	44,0	53,1	52,5	162,0	79,0	89,0	21,5	M16x1	4,5		1	G2.5	2,2	
				0.787	5.118	4.094	2.283	2.067	1.614	1.732	2.092	2.067	6.378	3.110	3.504	0.846	M16x1	4,5		1	G2.5	4.850	
E930456002585	02845456	HSK-A63		25,0	85,0	59,0	-	58,5	47,0	48,0	57,1	52,5	117,0	28,0	38,0	25,0	M16x1	4,5	*	**	1	G2.5	1,4
				0.984	3.346	2.323	-	2.303	1.850	1.890	2.249	2.067	4.606	1.102	1.496	0.984	M16x1	4,5	*	**	1	G2.5	3.090
E930456003285	02845457	HSK-A63		32,0	85,0	59,0	-	61,0	51,0	48,0	57,1	52,5	117,0	24,0	34,0	25,0	M16x1	4,5	*	**	1	G2.5	1,3
				1.260	3.346	2.323	-	2.402	2.008	1.890	2.249	2.067	4.606	0.945	1.339	0.984	M16x1	4,5	*	**	1	G2.5	2.870
E9306560006160	02845493	HSK-A100		6,0	160,0	131,0	52,0	37,5	22,0	24,0	32,2	87,5	210,0	124,0	134,0	12,0	M5x0.8	4,5		1	G2.5	4,4	
				0.236	6.299	5.157	2.047	1.476	0.866	0.945	1.267	3.445	8.268	4.882	5.276	0.472	M5x0.8	4,5		1	G2.5	9.700	
E9306560008160	02845494	HSK-A100		8,0	160,0	131,0	52,0	37,5	26,0	24,0	32,2	87,5	210,0	124,0	134,0	12,0	M6x1	4,5		1	G2.5	4,4	
				0.315	6.299	5.157	2.047	1.476	1.024	0.945	1.267	3.445	8.268	4.882	5.276	0.472	M6x1	4,5		1	G2.5	9.700	
E930656001090	02845486	HSK-A100		10,0	90,0	61,0	-	42,5	31,0	27,0	35,2	-	140,0	49,0	59,0	13,5	M8x1	4,5		1	G2.5	2,4	
				0.394	3.543	2.402	-	1.673	1.210	1.063	1.385	-	5.512	1.929	2.323	0.531	M8x1	4,5		1	G2.5	5.290	
E9306560010160	02845495	HSK-A100		10,0	160,0	131,0	52,0	42,5	31,0	27,0	35,2	87,5	210,0	119,0	129,0	13,5	M8x1	4,5		1	G2.5	4,5	
				0.394	6.299	5.157	2.047	1.673	1.220	1.063	1.385	3.445	8.268	4.685	5.079	0.531	M8x1	4,5		1	G2.5	9.920	

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

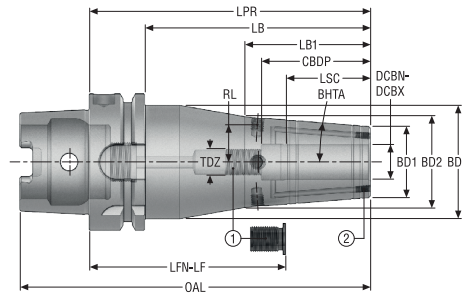
Equipamiento adicional

Fijación térmica



Tipo reforzado  
 - Pulg.

HSK-A/ ISO 12164-1-A



- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Con refrigeración a través de la herramienta (conectado)
- Se entrega con un tornillo tope
- \* Soporte sin rosca para tornillo tope
- Para tubos de refrigerante HSK, llaves para tubos y tapones selladores, ver página(s) 373
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

 Recambios:  
 1 = Tornillo tope  
 2 = Tapones selladores

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LB1	CBDP	LSC	BD1	BD2	BD3	OAL	LFN	LF	RL	TDZ	BHTA°	*	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.						lbs
E93045600050275	02904841	HSK-A63	0.500	2.750	1.726	-	1.811	1.339	1.063	1.385	-	4.010	0.939	1.333	0.531	-	4,5	*	1	G2.5	1.980
E93045600062300	02904842	HSK-A63	0.625	3.000	1.976	-	1.988	1.535	1.299	1.659	-	4.260	1.071	1.465	0.669	-	4,5	*	1	G2.5	2.200
E93045600075300	02904843	HSK-A63	0.750	3.000	1.976	-	1.988	1.614	1.732	2.092	-	4.260	0.992	1.386	0.846	M16x1	4,5	*	1	G2.5	2.870
E93065600075412	02904844	HSK-A100	0.750	4.125	2.983	-	2.067	1.614	1.732	2.092	-	6.094	2.117	2.511	0.846	M16x1	4,5		1	G2.5	6.610
E93065600100450	02904845	HSK-A100	1.000	4.500	3.358	2.283	2.303	1.850	1.890	2.249	3.445	6.469	2.256	2.650	0.984	M16x1	4,5		1	G2.5	8.600
E93065600125450	02904846	HSK-A100	1.250	4.500	3.358	2.283	2.461	2.008	1.890	2.249	3.445	6.469	2.098	2.492	0.984	M16x1	4,5		1	G2.5	8.160

**Accesorios**

Para	Tornillos de equilibrado
Todo el contenido	90ZQ01

**Recambios, incluidos en el suministro**

Para	Tapones selladores	Tornillo tope
HSK-A63	90AI03	-
HSK-A63, DCBN = 0.750	90AI04	-
HSK-A100	90AI04	19BDR16165

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Tipo reforzado  
- Métrico/ Pulg.

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

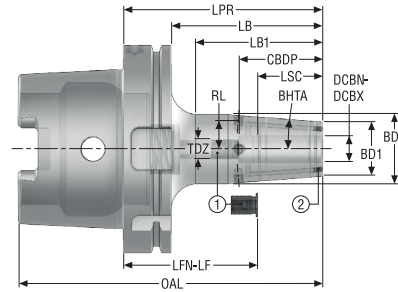
Otras

Equipamiento adicional

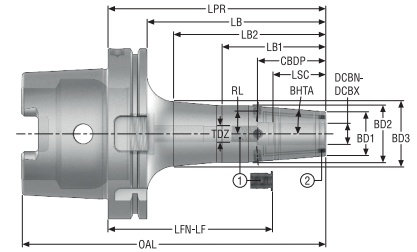
Fijación térmica



Diseño 1



Diseño 2



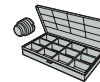
- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Con refrigeración a través de la herramienta (conectado)
- Se entrega con un tornillo tope
- Para tubos de refrigerante HSK, llaves para tubos y tapones selladores, ver página(s) 20
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

- Recambios:  
1 = Tornillo tope  
2 = Tapones selladores

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LB1	LB2	CBDP	LSC	BD1	BD2	BD3	OAL	LFN	LF	TDZ	BHTA°	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm						kg
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.							lbs
HSKA125-SFR16-120-F6	03252951	HSK-A125	16,0 0.630	120,0 4.724	91,0 3.583	75,0 2.953	-	50,5 1.988	39,0 1.535	33,0 1.299	42,0 1.654	-	183,0 7.205	71,0 2.795	81,0 3.189	M12x1	4,5	1	1	PB	4,1 9.040	
HSKA125-SFR16-160-F6	03252952	HSK-A125	16,0 0.630	160,0 6.299	131,0 5.157	75,0 2.953	112,74 4.439	50,5 1.988	39,0 1.535	33,0 1.299	42,0 1.654	47,84 1.883	223,0 8.780	111,0 4.370	121,0 4.764	M12x1	4,5	2	1	PB	4,6 10.140	
HSKA125-SFR16-200-F6	03252953	HSK-A125	16,0 0.630	200,0 7.874	171,0 6.732	75,0 2.953	152,74 6.013	50,5 1.988	39,0 1.535	33,0 1.299	42,0 1.654	54,84 2.159	263,0 10.354	151,0 5.945	161,0 6.339	M12x1	4,5	2	1	PB	5,3 11.680	
HSKA125-SFR20-120-F6	03252954	HSK-A125	20,0 0.787	120,0 4.724	91,0 3.583	80,0 3.150	-	52,5 2.067	41,0 1.614	44,0 1.732	53,0 2.087	-	183,0 7.205	69,0 2.717	79,0 3.110	M16x1	4,5	1	1	PB	4,5 9.920	
HSKA125-SFR20-160-F6	03252955	HSK-A125	20,0 0.787	160,0 6.299	131,0 5.157	80,0 3.150	112,74 4.439	52,5 2.067	41,0 1.614	44,0 1.732	53,0 2.087	57,97 2.282	223,0 8.780	109,0 4.291	119,0 4.685	M16x1	4,5	2	1	PB	5,4 11.900	
HSKA125-SFR20-200-F6	03252956	HSK-A125	20,0 0.787	200,0 7.874	171,0 6.732	80,0 3.150	152,74 6.013	52,5 2.067	41,0 1.614	44,0 1.732	53,0 2.087	64,96 2.557	263,0 10.354	149,0 5.866	159,0 6.260	M16x1	4,5	2	1	PB	6,3 13.890	
HSKA125-SFR25-120-F6	03252957	HSK-A125	25,0 0.984	120,0 4.724	91,0 3.583	85,0 3.346	-	58,5 2.303	47,0 1.850	48,0 1.890	57,0 2.244	-	183,0 7.205	63,0 2.480	73,0 2.874	M16x1	4,5	1	1	PB	4,6 10.140	

Accesorios

Para **Tornillos de equilibrado**



Todo el contenido

90ZQ01

Recambios, incluidos en el suministro

Para **Tapones selladores** **Tornillo tope**



16/ 0.630

90AI03

19BDR12165

20/ 0.787-25/ 0.984

90AI04

19BDR16165

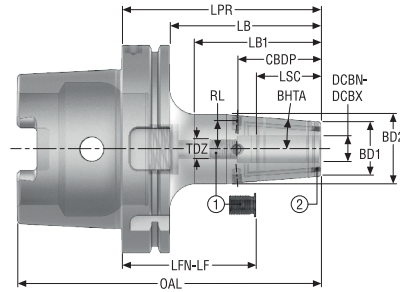


Tipo reforzado  
- Pulg.

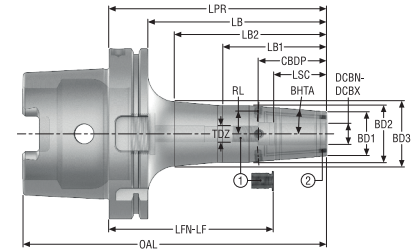
HSK-A/ ISO12164-1-HSK-A



Diseño 1



Diseño 2



- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Con refrigeración a través de la herramienta (conectado)
- Se entrega con un tornillo tope
- \* Soporte sin rosca para tornillo tope
- Para tubos de refrigerante HSK, llaves para tubos y tapones selladores, ver página(s) 373
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
1 = Tornillo tope  
2 = Tapones selladores

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LB1	LB2	CDBP	LSC	BD1	BD2	BD3	OAL	LFN	LF	TDZ	BHTA°	*	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
HSKA125-SFR0.625-4.000	03229695	HSK-A125	0.750	4.000	2.858	-	-	1.988	1.535	1.299	1.659	-	6.480	2.071	2.465	M12x1	4,5	1	1	PB	8.600	
HSKA125-SFR0.625-6.250-F6	03252958	HSK-A125	0.750	6.250	5.108	2.953	4.389	1.988	1.535	1.299	1.654	1.875	8.730	4.321	4.715	M12x1	4,5	2	1	PB	10.360	
HSKA125-SFR0.750-4.000	03229697	HSK-A125	0.750	4.000	2.858	-	-	2.067	1.614	1.732	2.092	-	6.480	1.992	2.386	M16x1	4,5	*	1	1	PB	9.920
HSKA125-SFR0.750-6.250-F6	03252959	HSK-A125	0.750	6.250	5.108	3.150	4.389	2.067	1.614	1.732	2.087	2.274	8.730	4.242	4.636	M16x1	4,5	2	1	PB	11.900	
HSKA125-SFR1.000-4.500	03229699	HSK-A125	1.000	4.500	3.358	2.283	-	2.303	1.850	1.890	2.249	4.350	6.980	2.256	2.650	M16x1	4,5	1	1	PB	12.570	
HSKA125-SFR1.000-6.250-F6	03252960	HSK-A125	1.000	6.250	5.108	3.346	4.389	2.303	1.850	1.890	2.244	2.396	8.730	4.006	4.400	M16x1	4,5	2	1	PB	12.350	
HSKA125-SFR1.250-4.750-F6	03252961	HSK-A125	1.250	4.750	3.608	3.346	-	2.461	2.008	1.890	2.244	-	7.230	2.348	2.742	M16x1	4,5	1	1	PB	10.140	

Accesorios

Para	Tornillos de equilibrado
Todo el contenido	90ZQ01

Recambios, incluidos en el suministro

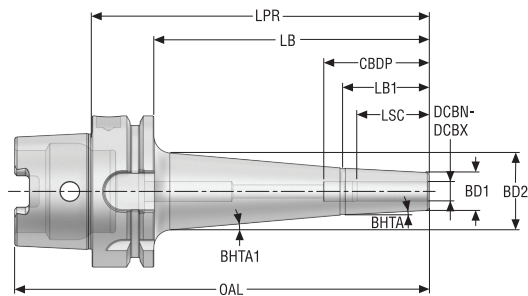
Para	Tapones selladores	Tornillo tope
...-SFR0.625	90AI04	19BDR12165
...-SFR0.750 - ...-SFR1.250	90AI04	19BDR16165
...-SFR0.750 -4.000	90AI04	-

Guía  
 HSK-A  
 HSK-E  
 DIN  
 BT JIS  
 CAT  
 Combimaster  
 Graflex  
 Seco-Capto™  
 Otras  
 Equipamiento adicional  
 Fijación térmica



Tipo Moldes y matrices  
- Métrico/ Pulg.

HSK-A/ ISO12164-1-HSK-A



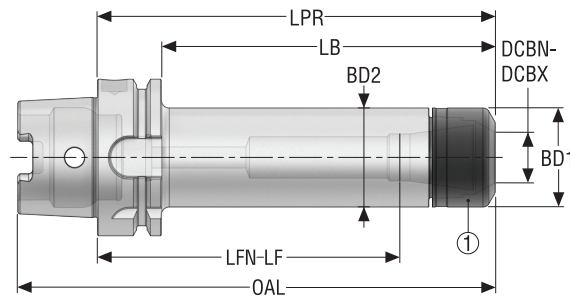
- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Para extensiones térmicas, ver página(s) 362-363
- Para tubos de refrigerante HSK, llaves para tubos y tapones selladores, ver página(s) 373
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX		LPR	LB	LB1	CBDP	LSC	BD1	BD2	OAL	BHTA°	BHTA1°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso					
			mm	pulg.														mm	pulg.			
E930258010370	00039384	HSK-A40	3,0	0.118	70,0	2.756	50,0	1.969	50,0	1.969	-	0.512	13,0	9,0	16,0	90,0	3,0	5,0	0	G2.5	0,3	0.660
E9302580103100	00047886	HSK-A40	3,0	0.118	70,0	3.937	80,0	3.150	25,0	0.984	-	0.512	13,0	9,0	21,2	120,0	3,0	5,0	0	G2.5	0,4	0.880
E930258010470	00039386	HSK-A40	4,0	0.157	70,0	2.756	50,0	1.969	25,0	0.984	-	15,0	10,0	17,0	90,0	3,0	5,0	0	G2.5	0,3	0.660	
E930258010670	00039402	HSK-A40	6,0	0.236	70,0	2.756	50,0	1.969	50,0	1.969	40,0	26,0	12,0	18,5	90,0	3,0	5,0	0	G2.5	0,3	0.660	
E9304580103100	00096470	HSK-A63	3,0	0.118	100,0	3.937	74,0	2.913	25,0	0.984	-	0.512	13,0	9,0	20,2	132,0	3,0	5,0	1	G2.5	0,8	1.760
E9304580103140	00096471	HSK-A63	3,0	0.118	140,0	5.512	114,0	4.488	25,0	0.984	-	0.512	13,0	9,0	27,2	172,0	3,0	5,0	1	G2.5	0,9	1.980
E9304580104100	00096472	HSK-A63	4,0	0.157	100,0	3.937	74,0	2.913	25,0	0.984	-	15,0	10,0	21,2	132,0	3,0	5,0	1	G2.5	0,8	1.760	
E9304580104140	00096473	HSK-A63	4,0	0.157	140,0	5.512	114,0	4.488	25,0	0.984	-	15,0	10,0	28,2	172,0	3,0	5,0	1	G2.5	0,9	1.980	
E9304580105100	00096474	HSK-A63	5,0	0.197	100,0	3.937	74,0	2.913	25,0	0.984	-	18,0	11,0	22,2	132,0	3,0	5,0	1	G2.5	0,73	1.610	
E9304580105140	00096475	HSK-A63	5,0	0.197	140,0	5.512	114,0	4.488	25,0	0.984	-	18,0	11,0	29,2	172,0	3,0	5,0	1	G2.5	0,9	1.980	
E9304580106100	00096476	HSK-A63	6,0	0.236	100,0	3.937	74,0	2.913	32,0	1.260	40,0	26,0	12,0	22,7	132,0	3,0	5,0	1	G2.5	0,8	1.760	
E9304580106140	00096477	HSK-A63	6,0	0.236	140,0	5.512	114,0	4.488	32,0	1.260	40,0	26,0	12,0	29,7	172,0	3,0	5,0	1	G2.5	1,0	2.200	
E9304580108100	00096478	HSK-A63	8,0	0.315	100,0	3.937	74,0	2.913	36,0	1.417	44,0	30,0	16,0	26,4	132,0	3,0	5,0	1	G2.5	0,9	1.980	
E9304580108140	00096479	HSK-A63	8,0	0.315	140,0	5.512	114,0	4.488	36,0	1.417	44,0	30,0	16,0	33,4	172,0	3,0	5,0	1	G2.5	1,1	2.430	
E9304580110120	00096480	HSK-A63	10,0	0.394	120,0	4.724	94,0	3.701	38,0	1.496	45,0	32,0	18,0	31,8	152,0	3,0	5,0	1	G2.5	1,0	2.200	
E9304580110160	00096482	HSK-A63	10,0	0.394	160,0	6.299	134,0	5.276	38,0	1.496	45,0	32,0	18,0	38,8	192,0	3,0	5,0	1	G2.5	1,3	2.870	
E9304580112130	00096764	HSK-A63	12,0	0.472	130,0	5.118	104,0	4.094	40,0	1.575	46,0	34,0	20,0	35,4	162,0	3,0	5,0	1	G2.5	1,1	2.430	
E9304580112170	00096484	HSK-A63	12,0	0.472	170,0	6.693	144,0	5.669	40,0	1.575	46,0	34,0	20,0	42,4	202,0	3,0	5,0	1	G2.5	1,5	3.310	
E9304580114180	00096487	HSK-A63	14,0	0.551	180,0	7.087	154,0	6.063	40,0	1.575	48,0	34,0	22,0	46,1	212,0	3,0	5,0	1	G2.5	1,7	3.750	
E9304580116150	00099665	HSK-A63	16,0	0.630	150,0	5.906	124,0	4.882	45,0	1.772	52,0	38,0	24,0	42,5	182,0	3,0	5,0	1	G2.5	1,4	3.090	
E9304580116190	00099666	HSK-A63	16,0	0.630	190,0	7.480	164,0	6.457	45,0	1.772	52,0	38,0	24,0	49,5	222,0	3,0	5,0	1	G2.5	1,9	4.190	
E9306580106160	00096461	HSK-A100	6,0	0.236	160,0	6.299	131,0	5.157	131,0	5.157	40,0	26,0	12,0	32,7	210,0	3,0	5,0	1	G2.5	2,3	5.070	

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LB1	CBDP	LSC	BD1	BD2	OAL	BHTA°	BHTA1°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs
E9306580108160	00096462	HSK-A100	8,0 0.315	160,0 6.299	131,0 5.157	36,0 1.417	44,0 1.732	30,0 1.181	16,0 0.630	36,4 1.433	210,0 8.268	3,0	5,0	1	G2.5	2,5 5.510
E9306580110180	00096463	HSK-A100	10,0 0.394	180,0 7.087	151,0 5.945	38,0 1.496	45,0 1.772	32,0 1.260	18,0 0.709	41,8 1.644	230,0 9.055	3,0	5,0	1	G2.5	2,7 5.950
E9306580112180	00096464	HSK-A100	12,0 0.472	180,0 7.087	151,0 5.945	40,0 1.575	46,0 1.811	34,0 1.339	20,0 0.787	43,6 1.717	230,0 9.055	3,0	5,0	1	G2.5	2,76 6.080
E9306580114180	00096465	HSK-A100	14,0 0.551	180,0 7.087	151,0 5.945	151,0 5.945	48,0 1.890	34,0 1.339	22,0 0.866	45,6 1.796	230,0 9.055	3,0	5,0	1	G2.5	2,9 6.390
E9306580116200	00096468	HSK-A100	16,0 0.630	200,0 7.874	171,0 6.732	45,0 1.772	52,0 2.047	38,0 1.496	24,0 0.945	50,8 1.999	250,0 9.843	3,0	5,0	1	G2.5	3,24 7.140

Guía
HSK-A
HSK-E
DIN
BT JIS
CAT
Combimaster
Graflex
Seco-Capto™
Otras
Equipamiento adicional
Fijación térmica

- Métrico/ Pulg.




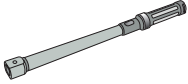


- Salto máximo de 3 µm a 3 x ØDCBN-DCBX
- Para pinzas tipo HP ER tipo 5672, ver página(s) 392, 393, 394-400
- \* Soporte sin rosca para tornillo tope
- Para tubos de refrigerante HSK, llaves para tubos y tapones selladores, ver página(s) 373
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
1 = Tuerca

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN	DCBX	Tamaño pinza	LPR	BD2	BD1	OAL	LB	LFN	LF	* Agujero RFID	Equilibrado	Peso
															kg
			mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			lbs
			pulg.	pulg.		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.			
E930256721660	02827127	HSK-A40	0,5 0.020	10,0 0.394	HP 16	60,0 2.362	30,0 1.181	30,0 1.181	80,0 3.150	40,0 1.575	29,0 1.142	30,0 1.181	*	0	G2.5 0,4 0.880
E9304567211100	02882772	HSK-A63	0,5 0.020	7,0 0.276	HP 11	100,0 3.937	16,0 0.630	16,0 0.630	132,0 5.197	74,0 2.913	64,0 2.520	82,0 3.228		1	G2.5 0,8 1.760
E930456721660	02827135	HSK-A63	0,5 0.020	10,0 0.394	HP 16	60,0 2.362	30,0 1.181	30,0 1.181	92,0 3.622	34,0 1.339	29,0 1.142	30,0 1.181	*	1	G2.5 0,8 1.760
E9304567216100	02827139	HSK-A63	0,5 0.020	10,0 0.394	HP 16	100,0 3.937	30,0 1.181	30,0 1.181	132,0 5.197	74,0 2.913	69,0 2.717	70,0 2.756		1	G2.5 1,0 2.200
E9304567216130	02827146	HSK-A63	0,5 0.020	10,0 0.394	HP 16	130,0 5.118	30,0 1.181	30,0 1.181	162,0 6.378	104,0 4.094	99,0 3.898	100,0 3.937		1	G2.5 1,2 2.650
E9304567216160	02827150	HSK-A63	0,5 0.020	10,0 0.394	HP 16	160,0 6.299	30,0 1.181	30,0 1.181	192,0 7.559	134,0 5.276	129,0 5.079	130,0 5.118		1	G2.5 1,3 2.870
E9304567225100	02827152	HSK-A63	1,0 0.039	16,0 0.630	HP 25	100,0 3.937	40,0 1.575	40,0 1.575	132,0 5.197	74,0 2.913	44,0 1.732	62,0 2.441		1	G2.5 1,2 2.650
E9304567225130	02827154	HSK-A63	1,0 0.039	16,0 0.630	HP 25	130,0 5.118	40,0 1.575	40,0 1.575	162,0 6.378	104,0 4.094	74,0 2.913	92,0 3.622		1	G2.5 1,5 3.310
E9304567225160	02827156	HSK-A63	1,0 0.039	16,0 0.630	HP 25	160,0 6.299	40,0 1.575	40,0 1.575	192,0 7.559	134,0 5.276	104,0 4.094	122,0 4.803		1	G2.5 1,69 3.730
E9304567232100	02827162	HSK-A63	2,0 0.079	20,0 0.787	HP 32	100,0 3.937	50,0 1.969	50,0 1.969	132,0 5.197	74,0 2.913	44,0 1.732	48,0 1.890		1	G2.5 1,5 3.310
E9304567232130	02827176	HSK-A63	2,0 0.079	20,0 0.787	HP 32	130,0 5.118	50,0 1.969	50,0 1.969	162,0 6.378	104,0 4.094	74,0 2.913	78,0 3.071		1	G2.5 1,9 4.190
E9304567232160	02827180	HSK-A63	2,0 0.079	20,0 0.787	HP 32	160,0 6.299	50,0 1.969	50,0 1.969	192,0 7.559	134,0 5.276	104,0 4.094	108,0 4.252		1	G2.5 2,3 5.070
E9306567225160	02827183	HSK-A100	1,0 0.039	16,0 0.630	HP 25	160,0 6.299	40,0 1.575	40,0 1.575	210,0 8.268	131,0 5.157	104,0 4.094	122,0 4.803		1	G2.5 3,1 6.830
E9306567232100	02827186	HSK-A100	2,0 0.079	20,0 0.787	HP 32	100,0 3.937	50,0 1.969	50,0 1.969	150,0 5.906	71,0 2.795	44,0 1.732	48,0 1.890		1	G2.5 2,74 6.040
E9306567232160	02827192	HSK-A100	2,0 0.079	20,0 0.787	HP 32	160,0 6.299	50,0 1.969	50,0 1.969	210,0 8.268	131,0 5.157	104,0 4.094	108,0 4.252		1	G2.5 3,55 7.830

Accesorios

Para	Conexión	Llave	Tornillo tope	Llave dinamométrica
				
HP 11	03ER016	03BR016	19B5870812P1	03DYD010100
HP 16	03ER030B	03BR030	19B58711	03DYD010100B
HP 25	03ER040	03BR040	19B58718	03DYD020200
HP 32	03ER050	03BR050	19B58722	03DYD020200

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tuerca
	
HP 11	08B567211
HP 16	08B567216
HP 25	08B567225
HP 32	08B567232

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

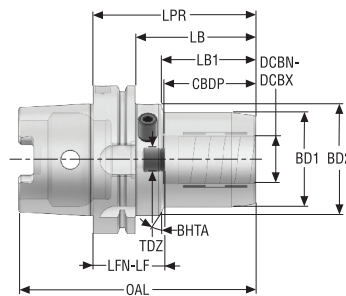
Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Tipo convencional  
- Métrico/ Pulg.

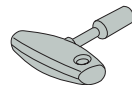


- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Para casquillos de reducción, ver página(s) 384, 385
- Para tubos de refrigerante HSK, llaves para tubos y tapones selladores, ver página(s) 373
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LB1	CBDP	BD2	BD1	OAL	LFN	LF	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs
HSKA63-HC06-070	10137261	HSK-A63	6,0 0.236	70,0 2.756	44,05 1.734	24,0 0.945	38,5 1.516	50,0 1.969	26,0 1.024	101,9 4.012	33,0 1.299	43,0 1.693	M5	20,0	1	G2.5	1,0 2.200
HSKA63-HC08-070	10137262	HSK-A63	8,0 0.315	70,0 2.756	44,05 1.734	25,0 0.984	38,5 1.516	50,0 1.969	28,0 1.102	101,9 4.012	33,0 1.299	43,0 1.693	M6	20,0	1	G2.5	1,0 2.200
HSKA63-HC10-080	10137263	HSK-A63	10,0 0.394	80,0 3.150	54,05 2.128	35,0 1.378	42,5 1.673	50,0 1.969	30,0 1.181	111,9 4.406	39,0 1.535	49,0 1.929	M8x1	20,0	1	G2.5	1,1 2.430
HSKA63-HC12-085	10137264	HSK-A63	12,0 0.472	85,0 3.346	59,05 2.325	40,0 1.575	47,5 1.870	50,0 1.969	32,0 1.260	116,9 4.602	39,0 1.535	49,0 1.929	M10x1	20,0	1	G2.5	1,1 2.430
HSKA63-HC14-085	10137265	HSK-A63	14,0 0.551	85,0 3.346	59,05 2.325	40,0 1.575	47,5 1.870	50,0 1.969	34,0 1.339	116,9 4.602	39,0 1.535	49,0 1.929	M10x1	20,0	1	G2.5	1,1 2.430
HSKA63-HC16-090	10137266	HSK-A63	16,0 0.630	90,0 3.543	64,05 2.522	46,0 1.811	50,5 1.988	50,0 1.969	38,0 1.496	121,9 4.799	41,0 1.614	51,0 2.008	M12x1	20,0	1	G2.5	1,2 2.650
HSKA63-HC20-090	10137267	HSK-A63	20,0 0.787	90,0 3.543	64,05 2.522	48,0 1.890	52,5 2.067	50,0 1.969	42,0 1.654	121,9 4.799	39,0 1.535	49,0 1.929	M16x1	20,0	1	G2.5	1,3 2.870
HSKA63-HC25-120	10137268	HSK-A63	25,0 0.984	120,0 4.724	94,05 3.703	-	58,5 2.303	-	57,0 2.244	151,9 5.980	63,0 2.480	73,0 2.874	M16x1	-	1	G2.5	2,1 4.630
HSKA63-HC32-125	10137269	HSK-A63	32,0 1.260	125,0 4.921	99,05 3.900	82,8 3.260	62,5 2.461	50,0 1.969	62,0 2.441	156,9 6.177	64,0 2.520	74,0 2.913	M16x1	-	1	G2.5	2,4 5.290
HSKA100-HC12-095	10137270	HSK-A100	12,0 0.472	95,0 3.740	66,05 2.600	47,0 1.850	47,5 1.870	50,3 1.978	32,0 1.260	144,9 5.705	49,0 1.929	59,0 2.323	M10x1	20,0	1	G2.5	2,5 5.510
HSKA100-HC16-100	10137271	HSK-A100	16,0 0.630	100,0 3.937	71,05 2.797	53,0 2.087	50,5 1.988	50,3 1.978	38,0 1.496	149,9 5.902	51,0 2.008	61,0 2.402	M12x1	20,0	1	G2.5	2,6 5.730
HSKA100-HC20-105	10137272	HSK-A100	20,0 0.787	105,0 4.134	76,05 2.994	59,0 2.323	52,5 2.067	50,3 1.978	42,0 1.654	154,9 6.098	54,0 2.126	64,0 2.520	M16x1	20,0	1	G2.5	2,7 5.950
HSKA100-HC25-110	10137273	HSK-A100	25,0 0.984	110,0 4.331	81,05 3.191	62,0 2.441	58,5 2.303	63,3 2.490	57,0 2.244	159,9 6.295	53,0 2.087	63,0 2.480	M16x1	20,0	1	G2.5	3,4 7.500
HSKA100-HC32-110	10137274	HSK-A100	32,0 1.260	110,0 4.331	81,05 3.191	62,0 2.441	62,5 2.461	75,3 2.963	64,0 2.520	159,9 6.295	49,0 1.929	59,0 2.323	M16x1	20,0	1	G2.5	3,7 8.160

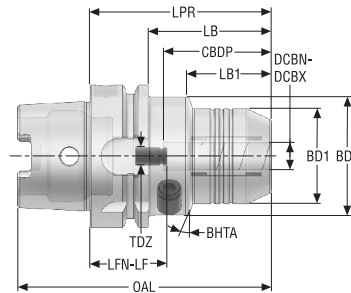
Accesorios

Para	Llave (bandera D)
HSKA63, DCBN = 6-20	03E9304
HSKA63, DCBN = 25-32	03E9304
HSKA100, DCBN = 12-20	03E9306
HSKA100, DCBN = 25-32	03E9306



Tipo reforzado  
- Métrico/ Pulg.

HSK-A/ ISO12164-1-HSK-A

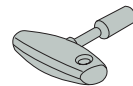


- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Para casquillos de reducción, ver página(s) 384, 385
- Para tubos de refrigerante HSK, llaves para tubos y tapones selladores, ver página(s) 373
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LB1	CDBP	BD2	BD1	OAL	LFN	LF	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
																	kg lbs
HSKA50-HCR20-094	10137148	HSK-A50	20,0 0.787	94,0 3.701	68,05 2.679	51,8 2.039	52,5 2.067	40,3 1.585	42,0 1.654	118,9 4.681	41,5 1.634	41,5 1.634	-	-	1	G2.5	1,0 2.200
HSKA63-HCR12-080	10137125	HSK-A63	12,0 0.472	80,0 3.150	54,05 2.128	36,5 1.437	47,5 1.870	52,5 2.067	42,0 1.654	118,9 4.406	41,5 1.339	41,5 1.732	M8x1	20,0	1	G2.5	1,3 2.870
HSKA63-HCR20-080	10137126	HSK-A63	20,0 0.787	80,0 3.150	54,05 2.128	-	52,5 2.067	-	52,5 2.067	111,9 4.406	29,0 1.142	39,0 1.535	M8x1	-	1	G2.5	1,4 3.090
HSKA100-HCR20-090	10137127	HSK-A100	20,0 0.787	90,0 3.543	61,05 2.404	-	52,5 2.067	-	52,5 2.067	139,9 5.508	39,0 1.535	49,0 1.929	M8x1	-	1	G2.5	2,8 6.170
HSKA100-HCR32-100	10137128	HSK-A100	32,0 1.260	100,0 3.937	71,05 2.797	-	62,5 2.461	-	72,0 2.835	149,9 5.902	39,0 1.535	49,0 1.929	M8x1	-	1	G2.5	3,7 8.160

Accesorios

Para	Llave (bandera D)
HSKA50	03E9303
HSKA63	03E9304
HSKA100-HCR20	03E9306
HSKA100-HCR32	03E9306



Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

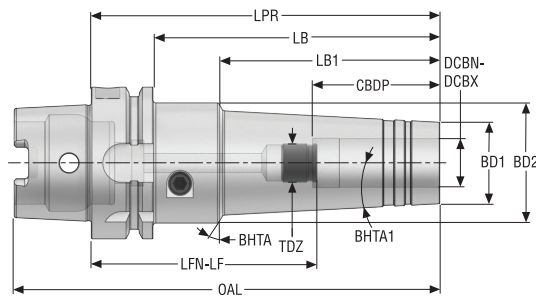
Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Tipo Slim  
- Métrico/ Pulg.

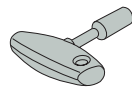


- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Para casquillos de reducción, ver página(s) 384, 385
- Para tubos de refrigerante HSK, llaves para tubos y tapones selladores, ver página(s) 373
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LB1	CDBP	BD2	BD1	OAL	LFN	LF	TDZ	BHTA°	BHTA1°	RFID	Agujero Equili- brado	Peso
																		kg lbs
HSKA63-HCS06-145	10137328	HSK-A63	6,0 0.236	145,0 5.709	119,0 4.685	90,0 3.543	37,0 1.457	50,0 1.969	20,0 0.787	177,0 6.969	108,0 4.252	118,0 4.646	M5x0.8	30,0	3,0	1	G2.5	1,4 3.090
HSKA63-HCS08-145	10137329	HSK-A63	8,0 0.315	145,0 5.709	119,0 4.685	90,0 3.543	37,0 1.457	50,0 1.969	22,0 0.866	177,0 6.969	108,0 4.252	118,0 4.646	M6x1	30,0	3,0	1	G2.5	1,5 3.310
HSKA63-HCS10-145	10137330	HSK-A63	10,0 0.394	145,0 5.709	119,0 4.685	90,0 3.543	42,0 1.654	50,0 1.969	24,0 0.945	177,0 6.969	103,0 4.055	113,0 4.449	M8x1	30,0	3,0	1	G2.5	1,5 3.310
HSKA63-HCS12-145	10137331	HSK-A63	12,0 0.472	145,0 5.709	119,0 4.685	90,0 3.543	49,0 1.929	50,0 1.969	25,0 0.984	177,0 6.969	98,0 3.858	108,0 4.252	M10x1	30,0	3,0	1	G2.5	1,5 3.310
HSKA63-HCS16-145	10137332	HSK-A63	16,0 0.630	145,0 5.709	119,0 4.685	90,0 3.543	51,0 2.008	50,0 1.969	32,0 1.260	177,0 6.969	93,0 3.661	103,0 4.055	M12x1	30,0	3,0	1	G2.5	1,8 3.970
HSKA63-HCS20-145	10137333	HSK-A63	20,0 0.787	145,0 5.709	119,0 4.685	90,0 3.543	53,0 2.087	50,0 1.969	34,0 1.339	177,0 6.969	93,0 3.661	103,0 4.055	M16x1	30,0	3,0	1	G2.5	1,8 3.970
HSKA100-HCS06-150	10137334	HSK-A100	6,0 0.236	150,0 5.906	121,0 4.764	90,0 3.543	37,0 1.457	50,0 1.969	20,0 0.787	200,0 7.874	113,0 4.449	123,0 4.843	M5x0.8	30,0	3,0	1	G2.5	2,8 6.170
HSKA100-HCS08-150	10137335	HSK-A100	8,0 0.315	150,0 5.906	121,0 4.764	90,0 3.543	37,0 1.457	50,0 1.969	22,0 0.866	200,0 7.874	113,0 4.449	123,0 4.843	M6x1	30,0	3,0	1	G2.5	2,9 6.390
HSKA100-HCS10-150	10137336	HSK-A100	10,0 0.394	150,0 5.906	121,0 4.764	90,0 3.543	42,5 1.673	50,0 1.969	24,0 0.945	200,0 7.874	108,0 4.252	118,0 4.646	M8x1	30,0	3,0	1	G2.5	2,9 6.390
HSKA100-HCS12-150	10137337	HSK-A100	12,0 0.472	150,0 5.906	121,0 4.764	90,0 3.543	48,0 1.890	50,0 1.969	25,0 0.984	200,0 7.874	103,0 4.055	113,0 4.449	M10x1	30,0	3,0	1	G2.5	2,9 6.390
HSKA100-HCS16-150	10137338	HSK-A100	16,0 0.630	150,0 5.906	121,0 4.764	90,0 3.543	52,0 2.047	50,0 1.969	32,0 1.260	200,0 7.874	98,0 3.858	108,0 4.252	M12x1	30,0	3,0	1	G2.5	3,1 6.830
HSKA100-HCS20-150	10137339	HSK-A100	20,0 0.787	150,0 5.906	121,0 4.764	90,0 3.543	52,0 2.047	50,0 1.969	34,0 1.339	200,0 7.874	100,0 3.937	110,0 4.331	M16x1	30,0	3,0	1	G2.5	3,2 7.050

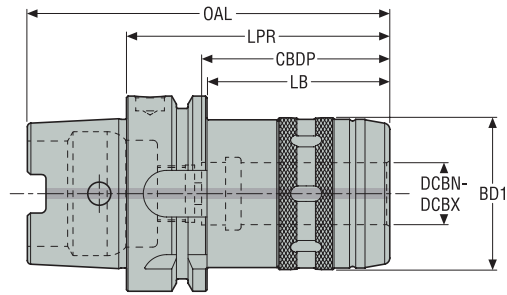
Accesorios

Para	Llave (bandera D)
Todo el contenido	03E9304
Todo el contenido	03E9306





- Métrico/ Pulg.



- Para casquillos de reducción, ver página(s) 388-389
- Para "tornillos tope para refrigeración interior", ver página(s) 390-391
- Para tubos de refrigerante HSK, llaves para tubos y tapones selladores, ver página(s) 373
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	OAL	LPR	LB	CBDP	BD1	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			
HSKA63-PMC20-085	03211188	HSK-A63	20,0 0.787	117,0 4.606	85,0 3.346	59,0 2.323	60,0 2.362	49,0 1.929	1	PB	1,3 2.870
HSKA63-PMC32-105	03211189	HSK-A63	32,0 1.260	137,0 5.394	105,0 4.134	79,0 3.110	80,0 3.150	67,0 2.638	1	PB	2,0 4.410
HSKA100-PMC20-095	03211190	HSK-A100	20,0 0.787	145,0 5.709	95,0 3.740	66,0 2.598	60,0 2.362	49,0 1.929	1	PB	2,8 6.170
HSKA100-PMC32-110	03211191	HSK-A100	32,0 1.260	160,0 6.299	110,0 4.331	81,0 3.189	80,0 3.150	68,0 2.677	1	PB	3,7 8.160
HSKA125-PMC32-120	03211192	HSK-A125	32,0 1.260	183,0 7.205	120,0 4.724	91,0 3.583	80,0 3.150	68,0 2.677	1	PB	5,2 11.460

Accesorios

Para	Llave
20/ 0.787	03BPMC20
32/ 1.260	03BPMC32

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Extractor para casquillo reductor
Todo el contenido	03EXTPMC

Guía  
HSK-A  
HSK-E  
DIN  
BT JIS  
CAT  
Combimaster  
Graflex  
Seco-Capto™  
Otras  
Equipamiento adicional  
Fijación térmica

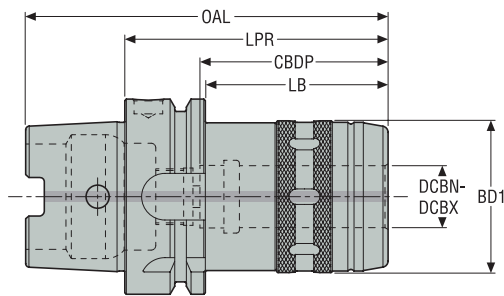
Guía

- Pulg.

HSK-A



HSK-E



DIN

- Para casquillos de reducción, ver página(s) 388-389
- Para 'tornillos tope para refrigeración interior', ver página(s) 390-391
- Para tubos de refrigerante HSK, llaves para tubos y tapones selladores, ver página(s) 373
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

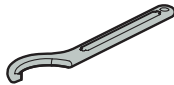
BT JIS

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	OAL	LPR	LB	CBDP	BD1	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.			lbs
HSKA63-PMC0.750-3.500	03211210	HSK-A63	0.750	4.760	3.500	2.476	2.362	1.929	1	PB	3.090
HSKA63-PMC1.250-4.250	03211211	HSK-A63	1.250	5.510	4.250	3.226	3.150	2.638	1	PB	4.630
HSKA100-PMC0.750-3.750	03211212	HSK-A100	0.750	5.719	3.750	2.608	2.362	1.929	1	PB	6.170
HSKA100-PMC1.250-4.500	03211213	HSK-A100	1.250	6.469	4.500	3.358	3.150	2.677	1	PB	8.380
HSKA125-PMC1.250-4.750	03211214	HSK-A125	1.250	7.320	4.750	3.608	3.150	2.677	1	PB	11.680

CAT

Accesorios

Combimaster

Para	Llave
	


Graflex

HSKA100-PMC0.750-3.750	03BPMC32
HSKA100-PMC1.250-4.500	03BPMC32
HSKA125-PMC1.250-4.750	03BPMC32
HSKA63-PMC0.750-3.500	03BPMC20
HSKA63-PMC1.250-4.250	03BPMC32

Seco-Capto™

Recambios, incluidos en el suministro

Otras

Para	Extractor para casquillo reductor
	
Todo el contenido	03EXTPMC

Equipamiento adicional

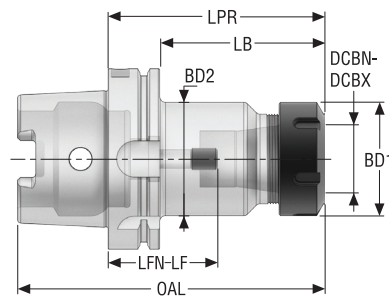
Fijación térmica

ISO 15488  
- Métrico/ Pulg.

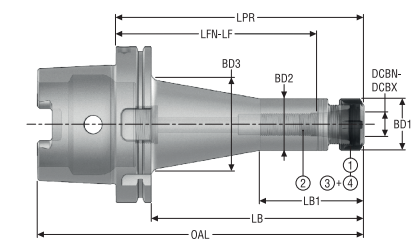
HSK-A/ ISO12164-1-HSK-A



Diseño 1



Diseño 2



- Salto máximo de 15 µm/ .0006" a 3 x ØDCBN-DCBX
- Para extensiones y pinzas tipo ER, ver página(s) 365, 366, 401, 402, 403, 404
- Para anillos de sellado ER, consulte la página(s) 408, 409
- Para tubos de refrigerante HSK, llaves para tubos y tapones selladores, ver página(s) 373
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN	DCBX	CTWS	LPR	BD3	BD2	BD1	OAL	LB	LB1	LFN	LF	Agujero		Equi- brado	Peso
															Diseño	RFID		
HSKA40-ER16-060	10229583	HSK-A40	0,5 0.020	10,0 0.394	ER 16	60,0 2.362	-	28,0 1.102	28,0 1.102	80,0 3.150	40,0 1.575	-	23,4 0.921	23,4 0.921	1	0	G2.5	0,4 0.880
HSKA40-ER25-070	10229584	HSK-A40	1,0 0.039	16,0 0.630	ER 25	70,0 2.756	-	32,0 1.260	42,0 1.654	90,0 3.543	50,0 1.969	-	22,0 0.866	22,0 0.866	1	0	G2.5	0,5 1.100
HSKA50-ER32-100	10229585	HSK-A50	2,0 0.079	20,0 0.787	ER 32	100,0 3.937	-	50,0 1.969	50,0 1.969	125,0 4.921	74,0 2.913	-	35,0 1.378	35,0 1.378	1	-	G2.5	1,2 2.650
HSKA63-ER16-100	10229586	HSK-A63	0,5 0.020	10,0 0.394	ER 16	100,0 3.937	-	28,0 1.102	28,0 1.102	132,0 5.197	74,0 2.913	-	55,0 2.165	68,9 2.713	1	1	G2.5	0,9 1.980
HSKA63-ER16-160	10229587	HSK-A63	0,5 0.020	10,0 0.394	ER 16	160,0 6.299	-	28,0 1.102	28,0 1.102	192,0 7.559	134,0 5.276	-	115,0 4.528	130,0 5.118	1	1	G2.5	1,2 2.650
HSKA63-ER20-100	10229588	HSK-A63	1,0 0.039	13,0 0.512	ER 20	100,0 3.937	-	34,0 1.339	34,0 1.339	132,0 5.197	74,0 2.913	-	50,0 1.969	70,0 2.756	1	1	G2.5	1,1 2.430
HSKA63-ER20-160	10229589	HSK-A63	1,0 0.039	13,0 0.512	ER 20	160,0 6.299	-	34,0 1.339	34,0 1.339	192,0 7.559	134,0 5.276	-	110,0 4.331	130,0 5.118	1	1	G2.5	1,6 3.530
HSKA63-ER25-100	10229590	HSK-A63	1,0 0.039	16,0 0.630	ER 25	100,0 3.937	-	42,0 1.654	42,0 1.654	132,0 5.197	74,0 2.913	-	43,0 1.693	53,0 2.087	1	1	G2.5	1,2 2.650
HSKA63-ER25-160	10229591	HSK-A63	1,0 0.039	16,0 0.630	ER 25	160,0 6.299	-	42,0 1.654	42,0 1.654	192,0 7.559	134,0 5.276	-	95,0 3.740	105,0 4.134	1	1	G2.5	1,8 3.970
HSKA63-ER25-200	10229592	HSK-A63	1,0 0.039	16,0 0.630	ER 25	200,0 7.874	-	42,0 1.654	42,0 1.654	232,0 9.134	174,0 6.850	-	135,0 5.315	145,0 5.709	1	1	G2.5	2,4 5.290
HSKA63-ER32-100	10229593	HSK-A63	2,0 0.079	20,0 0.787	ER 32	100,0 3.937	-	50,0 1.969	50,0 1.969	132,0 5.197	74,0 2.913	-	40,0 1.575	50,0 1.969	1	1	G2.5	1,4 3.090
HSKA63-ER32-160	10229594	HSK-A63	2,0 0.079	20,0 0.787	ER 32	160,0 6.299	-	50,0 1.969	50,0 1.969	192,0 7.559	134,0 5.276	-	95,0 3.740	105,0 4.134	1	1	G2.5	2,3 5.070
HSKA63-ER32-200	10229595	HSK-A63	2,0 0.079	20,0 0.787	ER 32	200,0 7.874	-	50,0 1.969	50,0 1.969	232,0 9.134	174,0 6.850	-	135,0 5.315	145,0 5.709	1	1	G2.5	3,1 6.830
HSKA63-ER40-120	10229596	HSK-A63	3,0 0.118	26,0 1.024	ER 40	120,0 4.724	-	63,0 2.480	63,0 2.480	152,0 5.984	94,0 3.701	-	45,0 1.772	55,0 2.165	1	1	G2.5	1,7 3.750
HSKA63-ER40-160	10229768	HSK-A63	3,0 0.118	26,0 1.024	ER 40	160,0 6.299	-	63,0 2.480	63,0 2.480	192,0 7.559	134,0 5.276	-	85,0 3.346	95,0 3.740	1	1	G2.5	2,4 5.290
HSKA100-ER25-100	10229597	HSK-A100	1,0 0.039	16,0 0.630	ER 25	100,0 3.937	-	42,0 1.654	42,0 1.654	150,0 5.906	71,0 2.795	-	53,0 2.087	63,0 2.480	1	1	G6.3	2,5 5.510
HSKA100-ER25-160	10229598	HSK-A100	1,0 0.039	16,0 0.630	ER 25	160,0 6.299	-	42,0 1.654	42,0 1.654	210,0 8.268	131,0 5.157	-	95,0 3.740	105,0 4.134	1	1	G6.3	3,2 7.050
HSKA100-ER32-100	10229599	HSK-A100	2,0 0.079	20,0 0.787	ER 32	100,0 3.937	-	50,0 1.969	50,0 1.969	150,0 5.906	71,0 2.795	-	49,0 1.929	59,0 2.323	1	1	G6.3	2,8 6.170
HSKA100-ER32-160	10229600	HSK-A100	2,0 0.079	20,0 0.787	ER 32	160,0 6.299	-	50,0 1.969	50,0 1.969	210,0 8.268	131,0 5.157	-	95,0 3.740	105,0 4.134	1	1	G6.3	3,6 7.940
HSKA100-ER40-120	10229601	HSK-A100	3,0 0.118	26,0 1.024	ER 40	120,0 4.724	-	63,0 2.480	63,0 2.480	170,0 6.693	91,0 3.583	-	51,0 2.008	61,0 2.402	1	1	G6.3	3,5 7.720
HSKA100-ER40-160	10229602	HSK-A100	3,0 0.118	26,0 1.024	ER 40	160,0 6.299	-	63,0 2.480	63,0 2.480	210,0 8.268	131,0 5.157	-	85,0 3.346	95,0 3.740	1	1	G6.3	4,7 10.360
HSKA125-ER25-120	03229638	HSK-A125	1,0 0.039	16,0 0.630	ER 25	120,0 4.724	-	42,0 1.654	42,0 1.654	183,0 7.205	91,0 3.583	-	57,0 2.244	82,0 3.228	1	1	PB	4,3 9.480


Guía  
 HSK-A  
 HSK-E  
 DIN  
 BT JIS  
 CAT  
 Combimaster  
 Graffex  
 Seco-Capto™  
 Otras  
 Equipamiento adicional  
 Fijación térmica

Guía	Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN	DCBX	CTWS	LPR	BD3	BD2	BD1	OAL	LB	LB1	LFN	LF	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
HSK-A	HSKA125-ER25-160	03229639	HSK-A125	1,0 0.039	16,0 0.630	ER 25	160,0 6.299	-	42,0 1.654	42,0 1.654	223,0 8.780	131,0 5.157	-	91,0 3.583	122,0 4.803	1	1	PB	4,6 10.140
	HSKA125-ER25-200-VF6	03240290	HSK-A125	1,0 0.039	16,0 0.630	ER 25	200,0 7.874	72,7 2.861	42,0 1.654	42,0 1.654	263,0 10.354	171,0 6.732	84,0 3.307	131,0 5.157	162,0 6.378	2	1	PB	5,7 12.570
	HSKA125-ER32-120	03229641	HSK-A125	2,0 0.079	20,0 0.787	ER 32	120,0 4.724	-	50,0 1.969	50,0 1.969	183,0 7.205	91,0 3.583	-	60,0 2.362	80,0 3.150	1	1	PB	4,3 9.480
	HSKA125-ER32-160	03229642	HSK-A125	2,0 0.079	20,0 0.787	ER 32	160,0 6.299	-	50,0 1.969	50,0 1.969	223,0 8.780	131,0 5.157	-	92,0 3.622	120,0 4.724	1	1	PB	4,9 10.800
HSK-E	HSKA125-ER32-200-VF6	03240291	HSK-A125	2,0 0.079	20,0 0.787	ER 32	200,0 7.874	75,0 2.954	50,0 1.969	50,0 1.969	263,0 10.354	171,0 6.732	100,0 3.937	132,0 5.197	160,0 6.299	2	1	PB	6,1 13.450

### Accesorios

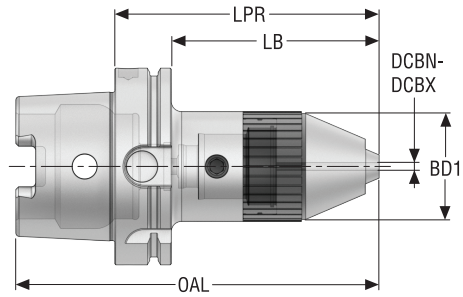
DIN	Para	Tuerca selladora	Llave
			
BT JIS	ER 16	08B587516IC	03B587516UM
	ER 20	-	03B587520UM
	ER 25	08B587525IC	03B587525
	ER 32	08B587532IC	03B587532
	ER 40	08B587540IC	03B587540

### Recambios, incluidos en el suministro

CAT	Para	Tuerca	Tornillo tope
			
Combimaster	HSKA40-ER16	08B587516UM	-
	HSKA40-ER25	08B587525X	-
	HSKA50-ER32	08B587532X	-
	HSKA63-ER16	08B587516UM	19LRC1020
Graflex	HSKA63-ER20	08B587520UM	19LRC1225
	HSKA63-ER25	08B587525X	19LRC1225
	HSKA63-ER32	08B587532X	19LRC1225
	HSKA63-ER40	08B587540X	19LRC1225
	HSKA100-ER25	08B587525X	19LRC1225
Seco-Capto™	HSKA100-ER32	08B587532X	19LRC1225
	HSKA100-ER40	08B587540X	19LRC1225
	HSKA125-ER25	08B587525X	19B58718
	HSKA125-ER32	08B587532X	19B58722

Otras	Equipamiento adicional	Fijación térmica

- Métrico/ Pulg.



- Salto máximo de 40 µm a 2,5 x ØDCBN-DCBX
- Para tubos de refrigerante HSK, llaves para tubos y tapones selladores, ver página(s) 373
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

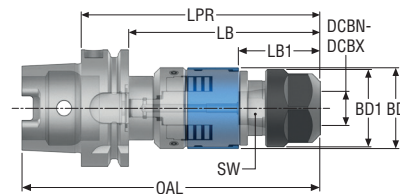
Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN	DCBX	OAL	LPR	LB	BD1	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			kg lbs
E9304508513	75041587	HSK-A63	1,0 0.039	13,0 0.512	142,0 5.591	110,0 4.331	84,0 3.307	43,0 1.693	1	PB	1,2 2.650
E9306508516	75041588	HSK-A100	2,5 0.098	16,0 0.630	184,0 7.244	134,0 5.276	105,0 4.134	56,0 2.205	1	PB	3,3 7.280

Para machos para roscado sincronizado, con micro compensación  
– Métrico/ Pulg.

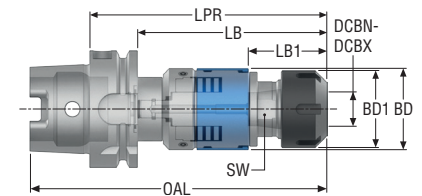
HSK-A/ ISO12164-1-HSK-A



Diseño 1



Diseño 2



- Presión máxima de refrigerante 80 bar/ 1160 psi
- Para pinzas para machos tipo ER, ver página(s) 405, 406-407
- Para anillos de sellado TCER 5867, consulte las página(s) 408, 409
- Para tubos de refrigerante HSK, llaves para tubos y tapones selladores, ver página(s) 373
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	DCBN	DCBX	LPR	LB	LB1	BD	BD1	OAL	SW	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
						mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs
E9304586720108	02926954	HSK-A63	ER 20	M4	M12	103,1 4.059	77,2 3.039	35,3 1.390	35,0 1.378	33,7 1.327	135,0 5.315	22 0.866	1	0	–	1,1 2.430
E9304586725128	02926955	HSK-A63	ER 25	M8	M20	122,5 4.823	96,5 3.799	37,1 1.461	44,0 1.732	42,0 1.654	154,4 6.079	28 1.102	2	0	–	1,4 3.090
E9304586740160	02926956	HSK-A63	ER 40	M16	M33	154,5 6.083	128,6 5.063	46,6 1.835	62,0 2.441	62,7 2.469	186,4 7.339	39,6 1.559	2	0	–	2,9 6.390
E9306586720115	02926952	HSK-A100	ER 20	M4	M12	109,6 4.315	80,7 3.177	35,3 1.390	35,0 1.378	33,7 1.327	159,5 6.280	22 0.866	1	0	–	2,5 5.510
E9306586725134	02926953	HSK-A100	ER 25	M8	M20	129,0 5.079	100,0 3.937	37,1 1.461	44,0 1.732	42,0 1.654	178,9 7.043	28 1.102	2	0	–	2,8 6.170
E9306586740163	02926951	HSK-A100	ER 40	M16	M33	158,0 6.220	129,1 5.083	46,6 1.835	62,0 2.441	62,7 2.469	207,9 8.185	39,6 1.559	2	0	–	4,2 9.260

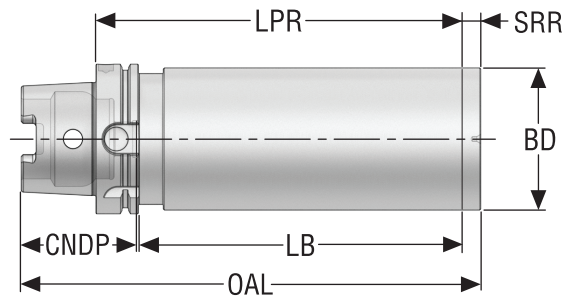
Accesorios

Para	Llave fijación	Tuerca selladora	Llave
ER 20	5680092-04	5533051-02	03B587520UM
ER 25	5680092-05	5533051-03	03B587525
ER 40	5680092-06	5533051-05	03B587540

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tuerca
ER 20	5533050-08
ER 25	5533050-02
ER 40	5533050-04

- Métrico/ Pulg.



- La parte delantera cilíndrica está endurecida a 120-130 daN/mm<sup>2</sup>, lo que permite el mecanizado
- Para tubos de refrigerante HSK, llaves para tubos y tapones selladores, ver página(s) 373
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	LPR	SRR	BD	OAL	CNDP	LB	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			
E9302502340150	00007486	HSK-A40	150,0 5.906	8,0 0.315	40,0 1.575	178,0 7.008	36,0 1.417	130,0 5.118	0	PB	1,6 3.530
E9304502363250	75041753	HSK-A63	250,0 9.843	8,0 0.315	63,0 2.480	290,0 11.417	54,0 2.126	224,0 8.819	1	PB	6,2 13.670
E9306502363250	75041755	HSK-A100	250,0 9.843	8,0 0.315	63,0 2.480	308,0 12.126	78,5 3.091	221,0 8.701	1	PB	7,6 16.760
E9306502395250	75041756	HSK-A100	250,0 9.843	8,0 0.315	95,0 3.740	308,0 12.126	78,5 3.091	221,0 8.701	1	PB	14,0 30.860

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

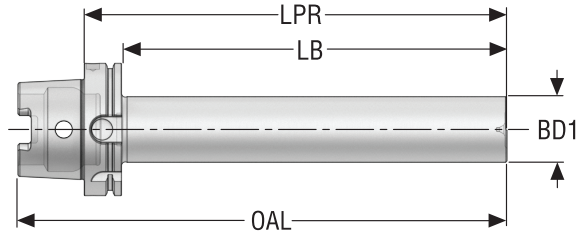
Fijación térmica



Guía

– Métrico/ Pulg.

HSK-A



HSK-E

DIN

- Los valores de diámetro, longitud y posiciones de medición están grabados con láser en cada barra de control
- Con tapa/carcasa de protección e informe de medición
- Para tubos de refrigerante HSK, llaves para tubos y tapones selladores, ver página(s) 373
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

BT JIS

Referencia	Código de producto	CTMS	LPR	LB	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>
E930458640250	00083582	HSK-A63	250,0 9.843	224,0 8.819	40,0 1.575	282,0 11.102	1	–	2,9 6.390
E930658650320	00083021	HSK-A100	320,0 12.598	291,0 11.457	50,0 1.969	370,0 14.567	1	–	6,4 14.110

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

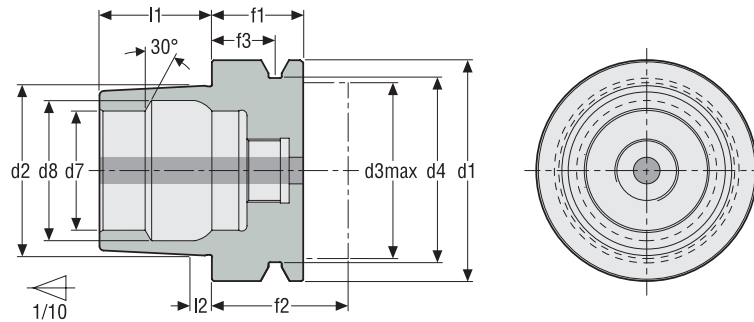


## HSK-E

Seco le permite sacar el máximo partido tanto a su máquina como a sus herramientas ofreciendo una amplia gama de soportes para conectarlas. **HSK - E** está diseñada para una alta velocidad de husillo, por lo que no lleva ranuras en su zona de amarre con el husillo, es completamente cilíndrica.

La gama cubre todas las conexiones para piezas de trabajo estándar, así como las conexiones exclusivas de Seco.

- Soportes térmicos
- Portapinzas de alta precisión
- Portapinzas ER



DIN	Tipo de conexión husillo	Agujero para chip RFID*	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub> max	d <sub>4</sub>	d <sub>7</sub>	d <sub>8</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
BT JIS	HSK-E32	No*	32 1.260	24 0.945	26 1.024	26,5 1.043	17 0.669	21 0.827	20 0.787	35 1.378	16 0.630	16 0.630	3,2 0.126
	HSK-E40	No*	40 1.575	30 1.181	34 1.339	34,8 1.370	21 0.827	25,5 1.004	20 0.787	35 1.378	16 0.630	20 0.787	4 0.157
	HSK-E50	No*	50 1.969	38 1.496	42 1.654	43 1.693	26 1.024	32 1.260	26 1.024	42 1.654	18 0.709	25 0.984	5 0.197

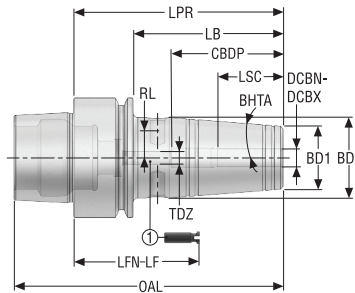
Nota: Las dimensiones de lado de conexión husillo se aplica a todos los soportes que se muestran en las páginas de producto.

Para los tapones selladores HSK, tubos de refrigerante y llaves para tubos, ver la sección par de apriete, rpm máximas, recomendaciones de montaje.

\* El soporte no tiene disponible el agujero para el chip RFID. Si necesita mecanizar el agujero y/o el chip RFID, consultar.

Tipo DIN  
- Métrico/ Pulg.

HSK-E / DIN 69893



- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Se entrega con un tornillo tope
- Para tubos de refrigerante HSK, llaves para tubos y tapones selladores, ver página(s) 373
- Para extensiones térmicas, ver página(s) 362-363
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
1 = Tornillo tope

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	CDBP	LSC	BD1	BD2	OAL	LFN	LF	RL	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
E934156030345	02752951	HSK-E32	3,0 0.118	45,0 1.772	25,0 0.984	16,0 0.630	13,0 0.512	15,0 0.591	20,0 0.787	61,0 2.402	30,5 1.201	32,0 1.260	10,5 0.413	-	4,5	0	G2.5	0,16 0.350
E934156030445	02752953	HSK-E32	4,0 0.157	45,0 1.772	25,0 0.984	18,0 0.709	15,0 0.591	15,0 0.591	20,0 0.787	61,0 2.402	28,5 1.122	30,0 1.181	10,5 0.413	M5x0.8	4,5	0	G2.5	0,2 0.440
E934156030650	02752954	HSK-E32	6,0 0.236	50,0 1.969	30,0 1.181	33,0 1.299	22,0 0.866	21,0 0.827	27,0 1.063	66,0 2.598	18,5 0.728	28,0 1.102	10,5 0.413	M5x0.8	4,5	0	G2.5	0,22 0.490
E934156030850	02752955	HSK-E32	8,0 0.315	50,0 1.969	30,0 1.181	33,0 1.299	26,0 1.024	21,0 0.827	27,0 1.063	66,0 2.598	18,5 0.728	24,0 0.945	10,5 0.413	M6x1	4,5	0	G2.5	0,3 0.660
E934256030350	02752956	HSK-E40	3,0 0.118	50,0 1.969	30,0 1.181	31,0 1.220	13,0 0.512	15,0 0.591	20,0 0.787	70,0 2.756	20,5 0.807	37,0 1.457	10,5 0.413	-	4,5	0	G2.5	0,3 0.660
E934256030450	02752957	HSK-E40	4,0 0.157	50,0 1.969	30,0 1.181	31,0 1.220	15,0 0.591	15,0 0.591	20,0 0.787	70,0 2.756	20,5 0.807	35,0 1.378	10,5 0.413	M5x0.8	4,5	0	G2.5	0,3 0.660
E934256030650	02752959	HSK-E40	6,0 0.236	50,0 1.969	30,0 1.181	31,0 1.220	22,0 0.866	21,0 0.827	27,0 1.063	70,0 2.756	20,5 0.807	28,0 1.102	10,5 0.413	M5x0.8	4,5	0	G2.5	0,3 0.660
E934256030670	02752960	HSK-E40	6,0 0.236	70,0 2.756	50,0 1.969	37,5 1.476	22,0 0.866	21,0 0.827	27,0 1.063	90,0 3.543	34,0 1.339	44,0 1.732	10,5 0.413	M5x0.8	4,5	0	G2.5	0,4 0.880
E934256030870	02752964	HSK-E40	8,0 0.315	70,0 2.756	50,0 1.969	37,5 1.476	26,0 1.024	21,0 0.827	27,0 1.063	90,0 3.543	34,0 1.339	44,0 1.732	10,5 0.413	M6x1	4,5	0	G2.5	0,36 0.790
E934256031055	02752966	HSK-E40	10,0 0.394	55,0 2.165	35,0 1.378	36,0 1.417	31,0 1.220	24,0 0.945	32,0 1.260	75,0 2.953	20,5 0.807	24,0 0.945	13,0 0.512	M8x1	4,5	0	G2.5	0,4 0.880
E934256031260	02752969	HSK-E40	12,0 0.472	60,0 2.362	40,0 1.575	41,0 1.614	34,0 1.339	24,0 0.945	32,0 1.260	80,0 3.150	20,5 0.807	26,0 1.024	13,0 0.512	M10x1	4,5	0	G2.5	0,4 0.880
E934256031665	02752973	HSK-E40	16,0 0.630	65,0 2.559	45,0 1.772	46,0 1.811	39,0 1.535	27,0 1.063	34,0 1.339	85,0 3.346	20,5 0.807	26,0 1.024	14,0 0.551	-	4,5	0	G2.5	0,4 0.880
E934356030355	02752979	HSK-E50	3,0 0.118	55,0 2.165	29,0 1.142	31,0 1.220	13,0 0.512	15,0 0.591	20,0 0.787	80,0 3.150	25,5 1.004	42,0 1.654	10,5 0.413	-	4,5	0	G2.5	0,5 1.100
E934356030455	02752980	HSK-E50	4,0 0.157	55,0 2.165	29,0 1.142	31,0 1.220	15,0 0.591	15,0 0.591	20,0 0.787	80,0 3.150	25,5 1.004	40,0 1.575	10,5 0.413	-	4,5	0	G2.5	0,5 1.100
E934356030655	02752981	HSK-E50	6,0 0.236	55,0 2.165	29,0 1.142	32,0 1.260	22,0 0.866	21,0 0.827	27,0 1.063	80,0 3.150	24,5 0.965	33,0 1.299	10,5 0.413	-	4,5	0	G2.5	0,5 1.100
E934356030855	02752983	HSK-E50	8,0 0.315	55,0 2.165	29,0 1.142	32,0 1.260	22,0 0.866	21,0 0.827	27,0 1.063	80,0 3.150	24,5 0.965	33,0 1.299	10,5 0.413	-	4,5	0	G2.5	0,5 1.100
E934356031060	02752985	HSK-E50	10,0 0.394	60,0 2.362	34,0 1.339	37,0 1.457	31,0 1.220	24,0 0.945	32,0 1.260	85,0 3.346	24,5 0.965	29,0 1.142	13,0 0.512	M8x1	4,5	0	G2.5	0,6 1.320
E934356031265	02752987	HSK-E50	12,0 0.472	65,0 2.559	39,0 1.535	42,0 1.654	34,0 1.339	24,0 0.945	32,0 1.260	90,0 3.543	24,5 0.965	31,0 1.220	13,0 0.512	M10x1	4,5	0	G2.5	0,6 1.320
E934356031290	02752988	HSK-E50	12,0 0.472	90,0 3.543	64,0 2.520	47,5 1.870	34,0 1.339	24,0 0.945	32,0 1.260	115,0 4.528	44,0 1.732	54,0 2.126	13,0 0.512	M10x1	4,5	0	G2.5	0,7 1.540
E934356031670	02752989	HSK-E50	16,0 0.630	70,0 2.756	44,0 1.732	47,0 1.850	39,0 1.535	27,0 1.063	34,0 1.339	95,0 3.740	24,5 0.965	31,0 1.220	14,0 0.551	-	4,5	0	G2.5	0,6 1.320

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex


Seco-Capto™

Otras


Equipamiento adicional

Fijación térmica

Accesorios

Guía	Para	Tornillos de equilibrado
		
HSK-A	E934256030670	90ZQ01
	E934256030870	90ZQ01
	E934356031290	90ZQ01

Recambios, incluidos en el suministro

HSK-E	Para	Tornillo tope
		
DIN	E934256030670	19BDR05165
	E934256030870	19BDR06165
	E934356031290	19BDR10165

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

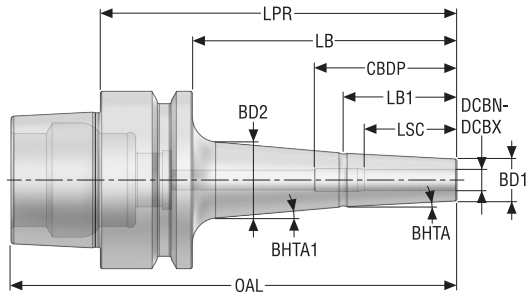
Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Tipo Moldes y matrices  
- Métrico/ Pulg.

HSK-E



- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Para tubos de refrigerante HSK, llaves para tubos y tapones selladores, ver página(s) 373
- Para extensiones térmicas, ver página(s) 362-363
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LB1	CDBP	LSC	BD1	BD2	OAL	BHTA°	BHTA1°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
E934258010360	02418319	HSK-E40	3,0 0.118	60,0 2.362	40,0 1.575	-	-	13,0 0.512	9,0 0.354	13,2 0.519	80,0 3.150	3,0	-	0	G2.5	0,3 0.660
E9342580103100	00048013	HSK-E40	3,0 0.118	100,0 3.937	80,0 3.150	25,0 0.984	-	13,0 0.512	9,0 0.354	21,2 0.836	120,0 4.724	3,0	5,0	0	G2.5	0,3 0.660
E934258010460	02418320	HSK-E40	4,0 0.157	60,0 2.362	40,0 1.575	-	-	15,0 0.591	10,0 0.394	14,2 0.559	80,0 3.150	3,0	-	0	G2.5	0,24 0.530
E9342580104100	00047774	HSK-E40	4,0 0.157	100,0 3.937	80,0 3.150	25,0 0.984	-	15,0 0.591	10,0 0.394	22,2 0.876	120,0 4.724	3,0	5,0	0	G2.5	0,4 0.880
E934258010660	02418323	HSK-E40	6,0 0.236	60,0 2.362	40,0 1.575	-	40,0 1.575	26,0 1.024	12,0 0.472	16,2 0.638	80,0 3.150	3,0	-	0	G2.5	0,25 0.550
E9342580106100	00047778	HSK-E40	6,0 0.236	100,0 3.937	80,0 3.150	32,0 1.260	40,0 1.575	26,0 1.024	12,0 0.472	23,8 0.935	120,0 4.724	3,0	5,0	0	G2.5	0,4 0.880
E934258010860	02418324	HSK-E40	8,0 0.315	60,0 2.362	40,0 1.575	-	42,0 1.654	30,0 1.181	16,0 0.630	20,2 0.795	80,0 3.150	3,0	-	0	G2.5	0,3 0.660
E934258011060	02418325	HSK-E40	10,0 0.394	60,0 2.362	40,0 1.575	40,0 1.575	42,0 1.654	32,0 1.260	18,0 0.709	22,2 0.874	80,0 3.150	3,0	-	0	G2.5	0,3 0.660
E9343580103100	00047797	HSK-E50	3,0 0.118	100,0 3.937	74,0 2.913	25,0 0.984	-	13,0 0.512	9,0 0.354	20,2 0.795	125,0 4.921	3,0	5,0	0	G2.5	0,5 1.100
E9343580104100	00047799	HSK-E50	4,0 0.157	100,0 3.937	74,0 2.913	25,0 0.984	-	15,0 0.591	10,0 0.394	21,2 0.834	125,0 4.921	3,0	5,0	0	G2.5	0,6 1.320
E9343580106100	00047807	HSK-E50	6,0 0.236	100,0 3.937	74,0 2.913	32,0 1.260	40,0 1.575	26,0 1.024	12,0 0.472	22,7 0.894	125,0 4.921	3,0	5,0	0	G2.5	0,6 1.320
E9343580108100	00047812	HSK-E50	8,0 0.315	100,0 3.937	74,0 2.913	36,0 1.417	44,0 1.732	30,0 1.181	16,0 0.630	26,4 1.040	125,0 4.921	3,0	5,0	0	G2.5	0,6 1.320

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Combinaster

Graflex

Seco-Capto™

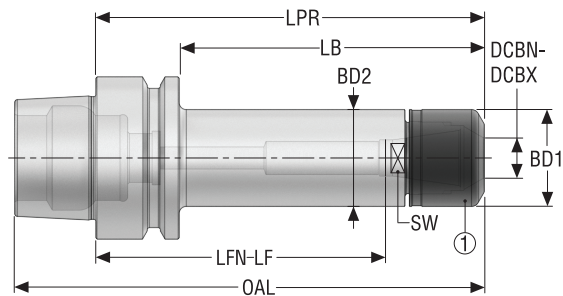
Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

- Métrico/ Pulg.



- Salto máximo de 3 µm a 3 x ØDCBN-DCBX
- Para pinzas tipo HP ER tipo 5672, ver página(s) 392, 393, 394-400
- \* Soporte sin rosca para tornillo tope
- Para tubos de refrigerante HSK, llaves para tubos y tapones selladores, ver página(s) 373
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
1 = Tuerca


Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN	DCBX	CTWS	LPR	BD2	BD1	OAL	LB	LFN	LF	SW	*	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				
E934056721655R	02827206	HSK-E25	0,5 0.020	10,0 0.394	HP 16R	55,0 2.165	24,0 0.945	24,0 0.945	68,0 2.677	45,0 1.772	24,0 0.945	25,0 0.984	21 0.827	*	0	G2.5	0,14 0.310
E934156721150	02882774	HSK-E32	0,5 0.020	7,0 0.276	HP 11	50,0 1.969	16,0 0.630	16,0 0.630	66,0 2.598	30,0 1.181	14,0 0.551	32,0 1.260	13 0.512	*	0	G2.5	0,2 0.440
E934156721660R	02827215	HSK-E32	0,5 0.020	10,0 0.394	HP 16R	60,0 2.362	24,0 0.945	24,0 0.945	76,0 2.992	40,0 1.575	29,0 1.142	30,0 1.181	21 0.827	*	0	G2.5	0,3 0.660
E934256721150	02882775	HSK-E40	0,5 0.020	7,0 0.276	HP 11	50,0 1.969	16,0 0.630	16,0 0.630	70,0 2.756	30,0 1.181	14,0 0.551	32,0 1.260	13 0.512	*	0	G2.5	0,3 0.660
E934256721660	02827218	HSK-E40	0,5 0.020	10,0 0.394	HP 16	60,0 2.362	30,0 1.181	30,0 1.181	80,0 3.150	40,0 1.575	29,0 1.142	30,0 1.181	27 1.063	*	0	G2.5	0,4 0.880
E9342567216120	02827220	HSK-E40	0,5 0.020	10,0 0.394	HP 16	120,0 4.724	30,0 1.181	30,0 1.181	140,0 5.512	100,0 3.937	89,0 3.504	90,0 3.543	27 1.063	0	G2.5	0,7 1.540	
E934256722570	02827221	HSK-E40	1,0 0.039	16,0 0.630	HP 25	70,0 2.756	40,0 1.575	40,0 1.575	90,0 3.543	50,0 1.969	14,0 0.551	32,0 1.260	36 1.417	*	0	G2.5	0,5 1.100
E934356721660	02827225	HSK-E50	0,5 0.020	10,0 0.394	HP 16	60,0 2.362	30,0 1.181	30,0 1.181	85,0 3.346	34,0 1.339	29,0 1.142	30,0 1.181	27 1.063	*	0	G2.5	0,6 1.320
E9343567216120	02827223	HSK-E50	0,5 0.020	10,0 0.394	HP 16	120,0 4.724	30,0 1.181	30,0 1.181	145,0 5.709	94,0 3.701	89,0 3.504	90,0 3.543	27 1.063	0	G2.5	0,9 1.980	
E934356722570	02827226	HSK-E50	1,0 0.039	16,0 0.630	HP 25	70,0 2.756	40,0 1.575	40,0 1.575	95,0 3.740	44,0 1.732	14,0 0.551	32,0 1.260	36 1.417	*	0	G2.5	0,7 1.540

Accesorios

Para	Conexión	Llave	Tornillo tope	Llave dinamoétrica
HP 11	03ER016	03BR016	-	03DYD010100
HP 16	03ER030B	03BR030	-	03DYD010100B
HP 16 (E...120)	03ER030B	03BR030	19B58711	03DYD010100B
HP 16R	03ER024	03BR024	-	03DYD010100
HP 25	03ER040	03BR040	-	03DYD020200



Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tuerca
	
HP 11	08B567211
HP 16	08B567216
HP 16 (E...120)	08B567216
HP 16R	08B567216R
HP 25	08B567225

- Guía
- HSK-A
- HSK-E**
- DIN
- BT JIS
- CAT
- Combimaster
- Graflex
- Seco-Capto™
- Otras
- Equipamiento adicional
- Fijación térmica

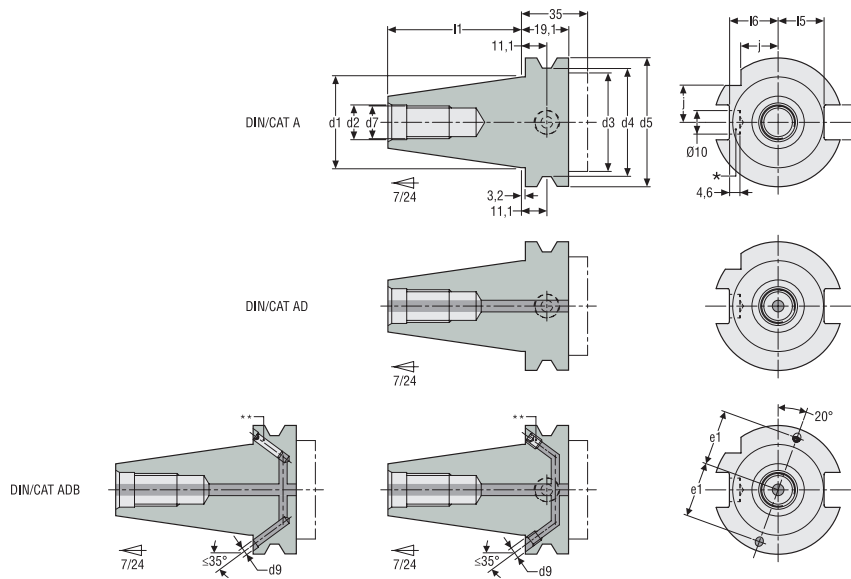


## DIN

La gama de soportes Seco le permite sacar el máximo partido tanto a su máquina como a sus herramientas, ya que ofrece una amplia gama de soluciones para ensamblarlas. La gama cubre todas las conexiones para piezas de trabajo estándar, así como las de conexiones exclusivas. Se incluyen conexiones de máquina para la mayoría de las normas, incluida la norma **DIN 69871**.

- Soportes portafresas con sistema de absorción de vibraciones Steadyline
- Soportes portafresas con centrador, con conductos de refrigeración interior
- Soportes portafresas, montaje sobre cara de apoyo
- Soportes para fresas de disco
- Soportes de fijación lateral, Weldon
- Soportes de fijación térmica
- Soportes portapinzas de alta precisión
- Soportes hidráulicos y soportes portafresas de gran par de apriete
- Portapinzas ER
- Soportes portabrocas y portamachos
- Adaptadores para conos SA
- Soportes en bruto, semiacabados, y soportes de control

## DIN 69871-A/AD/B (ISO 7388-1-A/AD/AF) y CAT-A/AD/B (ISO 7388-1-U/UD/UF)



\*\* DIN40 ADB/CAT 40 y DIN50 ADB/CAT50  
con sellado con pin

\*\* DIN40 ADB/CAT 40 y DIN50 ADB/CAT50  
con sellado con tornillo

Tipo de conexión husillo	Tipo de refriger.	Agujero para chip RFID*	d <sub>1</sub>	d <sub>3</sub> max	d <sub>4</sub>	d <sub>5</sub>	l <sub>1</sub> <sup>-0,2/0</sup>	d <sub>7</sub> <sup>H</sup>	d <sub>2</sub> <sup>H7</sup>	d <sub>9</sub>	e <sub>1</sub>	l <sub>5</sub>	l <sub>6</sub>	b	j
			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.
DIN30	A/AD	No*	31,75 1.250	45 1.772	44,3 1.744	50 1.969	68,4 2.693	M12	13 0.512	-	-	16,4 0.646	19 0.748	16,1 0.634	15 0.591
DIN40	A/AD	*	44,45 1.750	50 1.969	56,25 2.215	63,55 2.502	68,4 2.693	M16	17 0.669	-	-	22,8 0.898	25 0.984	16,1 0.634	18,5 0.728
DIN40 AD / CAT40	A/AD	*	44,45 1.750	44,45 1.750	56,25 2.215	63,55 2.502	68,4 2.693	M16	17 0.669	-	-	22,8 0.898	25 0.984	16,1 0.634	18,5 0.728
DIN40 ADB / CAT40	A/AD/B	*	44,45 1.750	44,45 1.750	56,25 2.215	63,55 2.502	68,4 2.693	M16	17 0.669	4 0.157	27 1.063	22,8 0.898	25 0.984	16,1 0.634	18,5 0.728
DIN40 ADB	A/AD/B	*	44,45 1.750	50 1.969	56,25 2.215	63,55 2.502	68,4 2.693	M16	17 0.669	4 0.157	27 1.063	22,8 0.898	25 0.984	16,1 0.634	18,5 0.728
DIN45	A/AD	*	57,15 2.250	63 2.480	75 2.953	82,55 3.250	82,7 3.256	M20	21 0.827	-	-	29,1 1.146	31,3 1.232	19,3 0.760	24 0.945
DIN50	A/AD	*	69,85 2.750	80 3.150	91,25 3.593	97,5 3.839	101,75 4.006	M24	25 0.984	-	-	35,5 1.398	37,7 1.484	25,7 1.012	30 1.181
DIN50 AD / CAT50	A/AD	*	69,85 2.750	69,85 2.750	91,25 3.593	97,5 3.839	101,75 4.006	M24	25 0.984	-	-	35,5 1.398	37,7 1.484	25,7 1.012	30 1.181
DIN50 ADB / CAT50	A/AD/B	*	69,85 2.750	69,85 2.750	91,25 3.593	97,5 3.839	101,75 4.006	M24	25 0.984	6 0.236	42 1.654	35,5 1.398	37,7 1.484	25,7 1.012	30 1.181
DIN50 ADB	A/AD/B	*	69,85 2.750	80 3.150	91,25 3.593	97,5 3.839	101,75 4.006	M24	25 0.984	6 0.236	42 1.654	35,5 1.398	37,7 1.484	25,7 1.012	30 1.181

Nota: Las dimensiones de lado de conexión husillo se aplica a todos los soportes que se muestran en las páginas de producto.

\* Para saber si el soporte lleva el agujero para el chip RFID, se ha de mirar la columna "Agujero para chip RFID"

1 = el soporte tiene un agujero para incorporar el chip RFID. Si necesita el chip RFID, consultar.

0 = el soporte no tiene disponible el agujero para el chip RFID. Si necesita mecanizar el agujero y/o el chip RFID, consultar.

DIN / CAT (combinado) indican que los soportes de la gama DIN 69871 presentan el diámetro fijo d<sub>3</sub> de la norma ANSI B5 50 / CAT (conformidad ANSICAT completa restringida por muesca de sincronización y rosca métrica del tirante).

Sistema de absorción de vibraciones Steadyliner®  
– Métrico/ Pulg.

DIN 69871-ADB

Guía

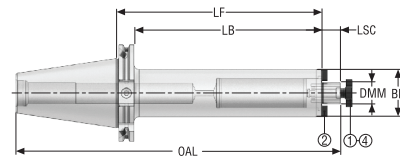
HSK-A

HSK-E

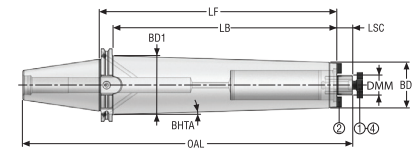
DIN



Diseño 1



Diseño 2



–DMM 40 mm / 1,575", incluye 4 agujeros roscados para tornillos M12 en la cara de apoyo  $\varnothing$  66,7 mm / 2,626" según DIN 6357  
–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Accesorios:  
4 = Tornillo, refrigeración interna

Recambios:  
1 = Tornillo  
2 = Tetón/tornillo

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™


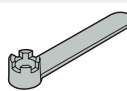
Otras

Equipamiento adicional


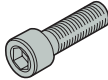


Fijación térmica

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	BD1	OAL	LB	LSC	Diseño	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs
E346955516160	02706262	DIN40 ADB	16,0 0.630	160,0 6.299	38,0 1.496	38,0 1.496	245,4 9.661	140,9 5.547	17,0 0.669	1	–	1	PB	2,12 4.670
E346955522210	02675726	DIN40 ADB	22,0 0.866	210,0 8.268	48,0 1.890	48,0 1.890	297,4 11.709	190,9 7.516	19,0 0.748	1	–	1	PB	3,74 8.250
E3469555622260	02675741	DIN40 ADB	22,0 0.866	260,0 10.236	48,0 1.890	63,2 2.488	347,4 13.677	241,0 9.488	19,0 0.748	2	1,9	1	PB	5,56 12.260
E347155522210	02675749	DIN50 ADB	22,0 0.866	210,0 8.268	48,0 1.890	48,0 1.890	330,75 13.022	190,9 7.516	19,0 0.748	1	–	1	PB	5,36 11.820
E3471555622260	02675750	DIN50 ADB	22,0 0.866	260,0 10.236	48,0 1.890	66,0 2.598	380,7 14.988	241,0 9.488	19,0 0.748	2	2,0	1	PB	7,52 16.580
E347155527260	02675751	DIN50 ADB	27,0 1.063	260,0 10.236	60,0 2.362	60,0 2.362	382,75 15.069	240,9 9.484	21,0 0.827	1	–	1	PB	8,52 18.780
E3471555627320	02675752	DIN50 ADB	27,0 1.063	320,0 12.598	60,0 2.362	79,3 3.122	442,75 17.431	300,9 11.846	21,0 0.827	2	1,7	1	PB	12,26 27.030
E347155532330	02706263	DIN50 ADB	32,0 1.260	330,0 12.992	78,0 3.071	78,0 3.071	455,75 17.943	310,9 12.240	24,0 0.945	1	–	1	PB	14,96 32.980
E347155540350	02753471	DIN50 ADB	40,0 1.575	350,0 13.780	89,0 3.504	89,0 3.504	478,75 18.848	330,9 13.028	27,0 1.063	1	–	1	PB	20,4 44.970

Accesorios

Para	Tornillo, refrig. int.	Llave
		
DIN40/ 16/ 0.630	5801608L	5811608
DIN40/ 22/ 0.866	5802210L	5812210
DIN50/ 22/ 0.866	5802210L	5812210
DIN50/ 27/ 1.063	5802712L	5812712
DIN50/ 32/ 1.260	5803216L	5813216
DIN50/ 40/ 1.575	5804020L	5814020

## Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo	Tornillo	Tornillos selladores	Tetón
				
DIN40/ 16/ 0.630	5801608	950D0312	950A0406	16C2080810A
DIN40/ 22/ 0.866	5802210	950D0416	950A0406	16C2101111
DIN50/ 22/ 0.866	5802210	950D0416	950A0606	16C2101111
DIN50/ 27/ 1.063	5802712	950D0516	950A0606	16C2121214A
DIN50/ 32/ 1.260	5803216	950D0516	950A0606	16C2141421A
DIN50/ 40/ 1.575	5804020	950D0616	950A0606	16C2161621A

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

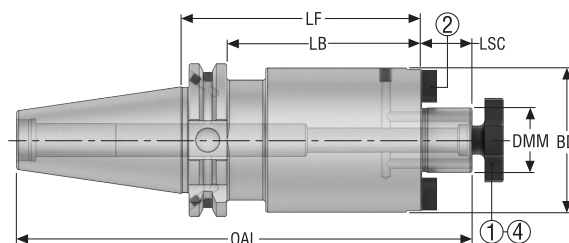
Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Con conductos de refrigeración interiores – ISO 3937  
– Métrico/ Pulg.

DIN 69871-ADB



–DMM 40 mm / 1,575", incluye 4 agujeros roscados para tornillos M12 en la cara de apoyo  $\varnothing$  66,7 mm / 2,626" según DIN 6357  
–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Accesorios:  
4 = Tornillo, refrigeración interna



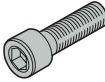

Recambios:  
1 = Tornillo  
2 = Tetón/tornillo

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	OAL	LB	LSC	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			
DIN40ADB-SM16-035-L1	10007162	DIN40 ADB	16,0 0.630	35,0 1.378	38,0 1.496	120,4 4.740	15,9 0.626	17,0 0.669	1	G6.3	1,0 2.200
DIN40ADB-SM16-100-L1	10007163	DIN40 ADB	16,0 0.630	100,0 3.937	38,0 1.496	185,4 7.299	80,9 3.185	17,0 0.669	1	G6.3	1,6 3.530
DIN40ADB-SM22-035-L1	10007164	DIN40 ADB	22,0 0.866	35,0 1.378	48,0 1.890	122,4 4.819	15,9 0.626	19,0 0.748	1	G6.3	1,1 2.430
DIN40ADB-SM22-100-L1	10007167	DIN40 ADB	22,0 0.866	100,0 3.937	48,0 1.890	187,4 7.378	80,9 3.185	19,0 0.748	1	G6.3	2,0 4.410
DIN40ADB-SM27-045-L1	10007169	DIN40 ADB	27,0 1.063	45,0 1.772	60,0 2.362	134,4 5.291	25,9 1.020	21,0 0.827	1	G6.3	1,4 3.090
DIN40ADB-SM27-100-L1	10007171	DIN40 ADB	27,0 1.063	100,0 3.937	60,0 2.362	189,4 7.457	80,9 3.185	21,0 0.827	1	G6.3	2,6 5.730
DIN40ADB-SM32-050-L1	10007172	DIN40 ADB	32,0 1.260	50,0 1.969	78,0 3.071	142,4 5.606	30,9 1.217	24,0 0.945	1	G6.3	1,8 3.970
DIN40ADB-SM40-050-L1	10007174	DIN40 ADB	40,0 1.575	50,0 1.969	89,0 3.504	145,4 5.724	30,9 1.217	27,0 1.063	1	G6.3	2,0 4.410
DIN50ADB-SM16-100-L1	10007177	DIN50 ADB	16,0 0.630	100,0 3.937	38,0 1.496	218,75 8.612	80,9 3.185	17,0 0.669	1	G6.3	3,3 7.280
DIN50ADB-SM22-035-L1	10007178	DIN50 ADB	22,0 0.866	35,0 1.378	48,0 1.890	155,75 6.132	15,9 0.626	19,0 0.748	1	G6.3	2,8 6.170
DIN50ADB-SM22-100-L1	10007179	DIN50 ADB	22,0 0.866	100,0 3.937	48,0 1.890	220,75 8.691	80,9 3.185	19,0 0.748	1	G6.3	3,7 8.160
DIN50ADB-SM22-160-L1	10007180	DIN50 ADB	22,0 0.866	160,0 6.299	48,0 1.890	280,75 11.053	140,9 5.547	19,0 0.748	1	G6.3	4,6 10.140
DIN50ADB-SM27-040-L1	10007181	DIN50 ADB	27,0 1.063	40,0 1.575	60,0 2.362	162,75 6.407	20,9 0.823	21,0 0.827	1	G6.3	3,1 6.830
DIN50ADB-SM27-100-L1	10007182	DIN50 ADB	27,0 1.063	100,0 3.937	60,0 2.362	222,75 8.770	80,9 3.185	21,0 0.827	1	G6.3	4,4 9.700
DIN50ADB-SM27-160-L1	10007183	DIN50 ADB	27,0 1.063	160,0 6.299	60,0 2.362	282,75 11.132	140,9 5.547	21,0 0.827	1	G6.3	5,7 12.570
DIN50ADB-SM32-050-L1	10007184	DIN50 ADB	32,0 1.260	50,0 1.969	78,0 3.071	175,75 6.919	30,9 1.217	24,0 0.945	1	G6.3	3,8 8.380
DIN50ADB-SM32-100-L1	10007185	DIN50 ADB	32,0 1.260	100,0 3.937	78,0 3.071	225,75 8.888	80,9 3.185	24,0 0.945	1	G6.3	5,7 12.570
DIN50ADB-SM32-160-L1	10007186	DIN50 ADB	32,0 1.260	160,0 6.299	78,0 3.071	285,75 11.250	140,9 5.547	24,0 0.945	1	G6.3	7,9 17.420
DIN50ADB-SM40-050-L1	10007187	DIN50 ADB	40,0 1.575	50,0 1.969	89,0 3.504	178,75 7.037	30,9 1.217	27,0 1.063	1	G6.3	4,1 9.040
DIN50ADB-SM40-100-L1	10007188	DIN50 ADB	40,0 1.575	100,0 3.937	89,0 3.504	228,75 9.006	80,9 3.185	27,0 1.063	1	G6.3	6,5 14.330
DIN50ADB-SM40-160-L1	10007189	DIN50 ADB	40,0 1.575	160,0 6.299	89,0 3.504	288,75 11.368	140,9 5.547	27,0 1.063	1	G6.3	9,3 20.500

## Accesorios

Para	Tornillo, refriger. int.	Llave
		
DIN40/ 16/ 0.630	5801608L	5811608
DIN40/ 22/ 0.866	5802210L	5812210
DIN40/ 27/ 1.063	5802712L	5812712
DIN40/ 32/ 1.260	5803216L	5813216
DIN40/ 40/ 1.575	5804020L	5814020
DIN50/ 16/ 0.630	5801608L	5811608
DIN50/ 22/ 0.866	5802210L	5812210
DIN50/ 27/ 1.063	5802712L	5812712
DIN50/ 32/ 1.260	5803216L	5813216
DIN50/ 40/ 1.575	5804020L	5814020

## Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo	Tapón	Tornillo	Tetón
				
DIN40/ 16/ 0.630	5801608	950AIE0404	950D0312	16C716A
DIN40/ 22/ 0.866	5802210	950AIE0404	950D0412	16C722A
DIN40/ 27/ 1.063	5802712	950AIE0404	950D0515	16C727A
DIN40/ 32/ 1.260	5803216	950AIE0404	950D0615	16C732A
DIN40/ 40/ 1.575	5804020	950AIE0404	950D0615	16C740A
DIN50/ 16/ 0.630	5801608	950AIE0505	950D0312	16C716A
DIN50/ 22/ 0.866	5802210	950AIE0505	950D0412	16C722A
DIN50/ 27/ 1.063	5802712	950AIE0505	950D0515	16C727A
DIN50/ 32/ 1.260	5803216	950AIE0505	950D0615	16C732A
DIN50/ 40/ 1.575	5804020	950AIE0505	950D0615	16C740A

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica



Cara de apoyo pequeña con conductos de refrigeración interior – ISO 3937  
– Métrico/ Pulg.

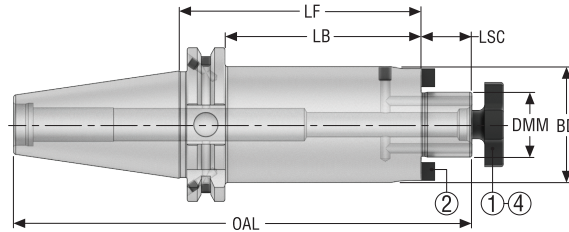
DIN 69871-ADB

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN



–Diámetro cara de apoyo pequeña BD según ISO 3937, adecuado para fresas de disco Seco tipo B  
–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Accesorios:  
4 = Tornillo, refrigeración interna

Recambios:  
1 = Tornillo  
2 = Tetón/tornillo

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™


Otras

Equipamiento adicional





Fijación térmica

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	OAL	LB	LSC	Agujero RFID	Equilibrado	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>
DIN40ADB-SM22-044-F3L1	10007165	DIN40 ADB	22,0 0.866	44,0 1.732	40,0 1.575	131,4 5.173	24,9 0.980	19,0 0.748	1	G6.3	1,1 2.430
DIN40ADB-SM22-100-F3L1	10007166	DIN40 ADB	22,0 0.866	100,0 3.937	40,0 1.575	187,4 7.378	80,9 3.185	19,0 0.748	1	G6.3	1,7 3.750
DIN40ADB-SM27-044-F3L1	10007175	DIN40 ADB	27,0 1.063	44,0 1.732	48,0 1.890	133,4 5.252	24,9 0.980	21,0 0.827	1	G6.3	1,3 2.870
DIN40ADB-SM27-100-F3L1	10007170	DIN40 ADB	27,0 1.063	100,0 3.937	48,0 1.890	189,4 7.457	80,9 3.185	21,0 0.827	1	G6.3	2,0 4.410
DIN40ADB-SM32-060-F3L1	10007176	DIN40 ADB	32,0 1.260	60,0 2.362	58,0 2.283	152,4 6.000	40,9 1.610	24,0 0.945	1	G6.3	1,6 3.530
DIN40ADB-SM40-060-F3L1	10007173	DIN40 ADB	40,0 1.575	60,0 2.362	70,0 2.756	155,4 6.118	40,9 1.610	27,0 1.063	1	G6.3	2,1 4.630
DIN50ADB-SM22-044-F3L1	03301599	DIN50 ADB	22,0 0.866	44,0 1.732	40,0 1.575	164,75 6.486	24,9 0.980	19,0 0.748	1	G6.3	2,8 6.170
DIN50ADB-SM22-100-F3L1	03301600	DIN50 ADB	22,0 0.866	100,0 3.937	40,0 1.575	220,75 8.691	80,9 3.185	19,0 0.748	1	G6.3	3,4 7.500
DIN50ADB-SM22-160-F3L1	03301601	DIN50 ADB	22,0 0.866	160,0 6.299	40,0 1.575	280,75 11.053	140,9 5.547	19,0 0.748	1	G6.3	3,9 8.600
DIN50ADB-SM27-044-F3L1	10007147	DIN50 ADB	27,0 1.063	44,0 1.732	48,0 1.890	166,75 6.565	24,9 0.980	27,0 1.063	1	G6.3	2,8 6.170
DIN50ADB-SM27-100-F3L1	03301602	DIN50 ADB	27,0 1.063	100,0 3.937	48,0 1.890	222,75 8.770	80,9 3.185	21,0 0.827	1	G6.3	3,8 8.380
DIN50ADB-SM27-160-F3L1	03301603	DIN50 ADB	27,0 1.063	160,0 6.299	48,0 1.890	282,75 11.132	140,9 5.547	21,0 0.827	1	G6.3	4,6 10.140
DIN50ADB-SM32-044-F3L1	10007161	DIN50 ADB	32,0 1.260	44,0 1.732	58,0 2.283	169,75 6.683	24,9 0.980	27,0 1.063	1	G6.3	3,2 7.050
DIN50ADB-SM32-100-F3L1	03301604	DIN50 ADB	32,0 1.260	100,0 3.937	58,0 2.283	225,75 8.888	80,9 3.185	24,0 0.945	1	G6.3	4,4 9.700
DIN50ADB-SM32-160-F3L1	03301605	DIN50 ADB	32,0 1.260	160,0 6.299	58,0 2.283	285,75 11.250	140,9 5.547	24,0 0.945	1	G6.3	5,5 12.130
DIN50ADB-SM40-044-F3L1	10007168	DIN50 ADB	40,0 1.575	44,0 1.732	70,0 2.756	172,75 6.801	24,9 0.980	27,0 1.063	1	G6.3	3,6 7.940
DIN50ADB-SM40-100-F3L1	03301606	DIN50 ADB	40,0 1.575	100,0 3.937	70,0 2.756	228,75 9.006	80,9 3.185	27,0 1.063	1	G6.3	5,2 11.460
DIN50ADB-SM40-160-F3L1	03301607	DIN50 ADB	40,0 1.575	160,0 6.299	70,0 2.756	288,75 11.368	140,9 5.547	27,0 1.063	1	G6.3	6,9 15.210

## Accesorios

Para	Tornillo, refriger. int.	Llave
		
DIN40/ 22/ 0.866	5802210L	5812210
DIN40/ 27/ 1.063	5802712L	5812712
DIN40/ 32/ 1.260	5803216L	5813216
DIN40/ 40/ 1.575	5804020L	5814020
DIN50/ 22/ 0.866	5802210L	5812210
DIN50/ 22/ 0.866 (-044)	5802210L	5812210
DIN50/ 27/ 1.063	5802712L	5812712
DIN50/ 27/ 1.063 (-044)	5802712L	5812712
DIN50/ 32/ 1.260	5803216L	5813216
DIN50/ 40/ 1.575	5804020L	5814020

## Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo	Tapón	Tornillo	Tetón
				
DIN40/ 22/ 0.866	5802210	950AIE0404	950D0410	16C722
DIN40/ 27/ 1.063	5802712	950AIE0404	950D0512	16C727
DIN40/ 32/ 1.260	5803216	950AIE0404	950D0612	16C732
DIN40/ 40/ 1.575	5804020	950AIE0404	950D0615	16C740
DIN50/ 22/ 0.866	5802210	950AIE0505	950D0410	16C722
DIN50/ 22/ 0.866 (-044)	5802210	950AIE0505	950D0410	16C727
DIN50/ 27/ 1.063	5802712	950AIE0505	950D0512	16C727
DIN50/ 27/ 1.063 (-044)	5802712	950AIE0505	950D0515	16C727A
DIN50/ 32/ 1.260	5803216	950AIE0505	950D0616	16C732
DIN50/ 40/ 1.575	5804020	950AIE0505	950D0616	16C740

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

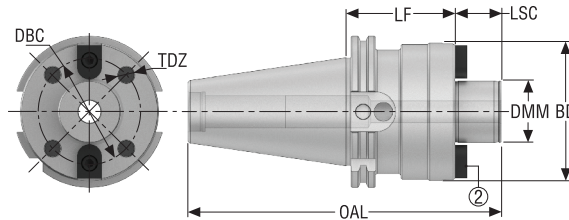
Montaje sobre cara de apoyo – DIN 6357/ DIN 2079  
– Métrico/ Pulg.

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN



—Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
2 = Tetón/tornillo

BT JIS

CAT

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	OAL	LSC	DBC	TDZ	Agujero RFID	Equilibrado	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>
DIN50AD-SMF40-070	03301611	DIN50 AD	40,0 1.575	70,0 2.756	89,0 3.504	201,75 7.943	30,0 1.181	66,7 2.626	M12	1	G6.3	4,9 10.800
DIN50AD-SMF60-070	03301612	DIN50 AD	60,0 2.362	70,0 2.756	129,0 5.079	211,75 8.337	40,0 1.575	101,6 4.000	M16	1	G6.3	7,4 16.310

Recambios, incluidos en el suministro

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

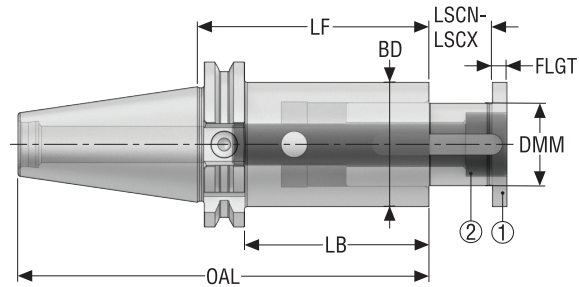
Equipamiento adicional

Fijación térmica

Para	Tornillo	Tetón
DIN50AD-SMF40-070	950D0616	16C34040
DIN50AD-SMF60-070	950D1225	16C35060



– Métrico/ Pulg.

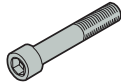



– Mejor opción para fresas de disco Seco tipo A  
 – Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
 1 = Árbol con llave  
 2 = Tornillo

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	OAL	LB	FLGT	LSCN	LSCX	Agujero RFID	Equilibra- do	Peso
			mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>			
E446956572265	02602691	DIN40 AD	22,0 0.866	65,0 2.559	35,0 1.378	133,4 5.252	45,9 1.807	4,0 0.157	0,0 0.0	12,0 0.472	1	PB	1,2 2.650
E446956572765	02602693	DIN40 AD	27,0 1.063	65,0 2.559	42,0 1.654	133,4 5.252	45,9 1.807	5,0 0.197	0,0 0.0	15,0 0.591	1	PB	1,4 3.090
E446956573290	02602694	DIN40 AD	32,0 1.260	90,0 3.543	48,0 1.890	158,4 6.236	70,9 2.791	6,0 0.236	0,0 0.0	24,0 0.945	1	PB	1,9 4.190
E4471565740100	02602697	DIN50 AD	40,0 1.575	100,0 3.937	58,0 2.283	201,7 7.941	80,9 3.185	7,0 0.276	0,0 0.0	30,0 1.181	1	PB	4,4 9.700
E4471565750160	02602699	DIN50 AD	50,0 1.969	160,0 6.299	72,0 2.835	261,7 10.303	140,9 5.547	8,0 0.315	0,0 0.0	32,0 1.260	1	PB	7,06 15.560

**Recambios, incluidos en el suministro**

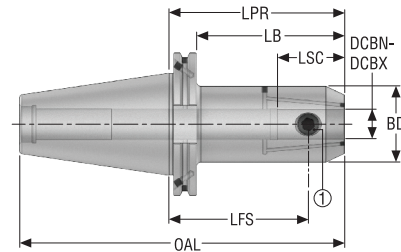
Para	Tornillo	Árbol con llave
22/ 0.866	 19C565722	 565722
27/ 1.063	19C565727	565727
32/ 1.260	950D1690	565732
40/ 1.575	19C565740	565740
50/ 1.969	19C565750	565750

DIN 1835 Forma B/ DIN 6535 Forma HB  
- Métrico/ Pulg.

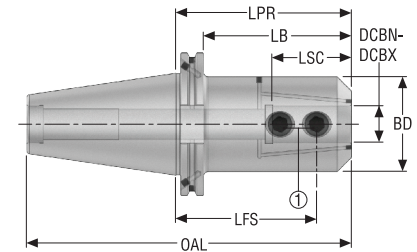
DIN 69871-ADB



Diseño 1



Diseño 2






- Weldon Ø DCBN-DCBX 20, 25, 32 y 40 mm / 0.787, 0.984, 1.260 y 1.575" con cara de apoyo rectificada (compatible con Seco-Weldon)
- Con 2 conductos de refrigeración para lubricación delantera que se pueden sellar con los tornillos incluidos
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
1 = Tornillo fijación

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LSC	BD	OAL	LFS	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs
DIN40ADB-EM06-050-L1	10007238	DIN40 ADB	6,0 0.236	50,0 1.969	30,9 1.217	35,0 1.378	25,0 0.984	118,4 4.661	32,0 1.260	1	1	G6.3	0,9 1.980
DIN40ADB-EM06-120-L1	10007239	DIN40 ADB	6,0 0.236	120,0 4.724	100,9 3.972	35,0 1.378	25,0 0.984	188,4 7.417	102,0 4.016	1	1	G6.3	1,1 2.430
DIN40ADB-EM08-050-L1	10007240	DIN40 ADB	8,0 0.315	50,0 1.969	30,9 1.217	35,0 1.378	28,0 1.102	118,4 4.661	32,0 1.260	1	1	G6.3	0,9 1.980
DIN40ADB-EM10-050-L1	10007241	DIN40 ADB	10,0 0.394	50,0 1.969	30,9 1.217	36,0 1.417	35,0 1.378	118,4 4.661	30,0 1.181	1	1	G6.3	1,0 2.200
DIN40ADB-EM12-050-L1	10007242	DIN40 ADB	12,0 0.472	50,0 1.969	30,9 1.217	41,0 1.614	42,0 1.654	118,4 4.661	27,5 1.083	1	1	G6.3	1,1 2.430
DIN40ADB-EM14-050-L1	10007243	DIN40 ADB	14,0 0.551	50,0 1.969	30,9 1.217	41,0 1.614	44,0 1.732	118,4 4.661	27,5 1.083	1	1	G6.3	1,1 2.430
DIN40ADB-EM16-063-L1	10007244	DIN40 ADB	16,0 0.630	63,0 2.480	43,9 1.728	44,0 1.732	48,0 1.890	131,4 5.173	39,0 1.535	1	1	G6.3	1,3 2.870
DIN40ADB-EM16-120-L1	10007245	DIN40 ADB	16,0 0.630	120,0 4.724	100,9 3.972	44,0 1.732	48,0 1.890	188,4 7.417	96,0 3.780	1	1	G6.3	2,1 4.630
DIN40ADB-EM18-063-L1	10007246	DIN40 ADB	18,0 0.709	63,0 2.480	43,9 1.728	44,0 1.732	50,0 1.969	131,4 5.173	39,0 1.535	1	1	G6.3	1,3 2.870
DIN40ADB-EM20-063-L1	10007248	DIN40 ADB	20,0 0.787	63,0 2.480	43,9 1.728	46,0 1.811	52,0 2.047	131,4 5.173	38,0 1.496	1	1	G6.3	1,4 3.090
DIN40ADB-EM20-120-L1	10007249	DIN40 ADB	20,0 0.787	120,0 4.724	100,9 3.972	46,0 1.811	52,0 2.047	188,4 7.417	95,0 3.740	1	1	G6.3	2,3 5.070
DIN40ADB-EM25-100-L1	10007251	DIN40 ADB	25,0 0.984	100,0 3.937	80,9 3.185	54,0 2.126	63,0 2.480	168,4 6.630	76,0 2.992	2	1	G6.3	2,2 4.850
DIN40ADB-EM32-100-L1	10007253	DIN40 ADB	32,0 1.260	100,0 3.937	80,9 3.185	58,0 2.283	72,0 2.835	168,4 6.630	76,0 2.992	2	1	G6.3	2,5 5.510
DIN50ADB-EM06-063-L1	10007254	DIN50 ADB	6,0 0.236	63,0 2.480	43,9 1.728	35,0 1.378	25,0 0.984	164,75 6.486	45,0 1.772	1	1	G6.3	2,7 5.950
DIN50ADB-EM06-120-L1	03301716	DIN50 ADB	6,0 0.236	120,0 4.724	100,9 3.972	35,0 1.378	25,0 0.984	221,75 8.730	102,0 4.016	1	1	G6.3	2,9 6.390
DIN50ADB-EM08-063-L1	10007255	DIN50 ADB	8,0 0.315	63,0 2.480	43,9 1.728	35,0 1.378	28,0 1.102	164,75 6.486	45,0 1.772	1	1	G6.3	2,7 5.950
DIN50ADB-EM08-120-L1	10007256	DIN50 ADB	8,0 0.315	120,0 4.724	100,9 3.972	35,0 1.378	28,0 1.102	221,75 8.730	102,0 4.016	1	1	G6.3	3,0 6.610
DIN50ADB-EM10-063-L1	10007257	DIN50 ADB	10,0 0.394	63,0 2.480	43,9 1.728	36,0 1.417	35,0 1.378	164,75 6.486	43,0 1.693	1	1	G6.3	2,8 6.170
DIN50ADB-EM10-120-L1	10007258	DIN50 ADB	10,0 0.394	120,0 4.724	100,9 3.972	36,0 1.417	35,0 1.378	221,75 8.730	100,0 3.937	1	1	G6.3	3,0 6.610
DIN50ADB-EM12-063-L1	10007259	DIN50 ADB	12,0 0.472	63,0 2.480	43,9 1.728	41,0 1.614	42,0 1.654	164,75 6.486	40,5 1.594	1	1	G6.3	2,9 6.390
DIN50ADB-EM12-120-L1	10007260	DIN50 ADB	12,0 0.472	120,0 4.724	100,9 3.972	41,0 1.614	42,0 1.654	221,75 8.730	97,5 3.839	1	1	G6.3	3,5 7.720
DIN50ADB-EM14-063-L1	10007261	DIN50 ADB	14,0 0.551	63,0 2.480	43,9 1.728	41,0 1.614	44,0 1.732	164,75 6.486	40,5 1.594	1	1	G6.3	2,9 6.390

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-	LPR	LB	LSC	BD	OAL	LFS	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso	Guía
			DCBX											
DIN50ADB-EM16-063-L1	10007262	DIN50 ADB	16,0 0.630	63,0 2.480	43,9 1.728	44,0 1.732	48,0 1.890	164,75 6.486	39,0 1.535	1	1	G6.3	3,0 6.610	HSK-A
DIN50ADB-EM16-120-L1	10007263	DIN50 ADB	16,0 0.630	120,0 4.724	100,9 3.972	44,0 1.732	48,0 1.890	221,75 8.730	96,0 3.780	1	1	G6.3	3,7 8.160	
DIN50ADB-EM16-160-L1	10007264	DIN50 ADB	16,0 0.630	160,0 6.299	140,9 5.547	44,0 1.732	48,0 1.890	261,75 10.305	136,0 5.354	1	1	G6.3	4,2 9.260	
DIN50ADB-EM18-063-L1	10007265	DIN50 ADB	18,0 0.709	63,0 2.480	43,9 1.728	44,0 1.732	50,0 1.969	164,75 6.486	39,0 1.535	1	1	G6.3	3,1 6.830	HSK-E
DIN50ADB-EM20-063-L1	10007266	DIN50 ADB	20,0 0.787	63,0 2.480	43,9 1.728	46,0 1.811	52,0 2.047	164,75 6.486	38,0 1.496	1	1	G6.3	3,1 6.830	
DIN50ADB-EM20-120-L1	10007267	DIN50 ADB	20,0 0.787	120,0 4.724	100,9 3.972	46,0 1.811	52,0 2.047	221,75 8.730	95,0 3.740	1	1	G6.3	3,9 8.600	
DIN50ADB-EM25-080-L1	10007268	DIN50 ADB	25,0 0.984	80,0 3.150	60,9 2.398	54,0 2.126	65,0 2.559	181,75 7.156	56,0 2.205	2	1	G6.3	3,8 8.380	DIN
DIN50ADB-EM25-120-L1	10007269	DIN50 ADB	25,0 0.984	120,0 4.724	100,9 3.972	54,0 2.126	65,0 2.559	221,75 8.730	96,0 3.780	2	1	G6.3	4,7 10.360	
DIN50ADB-EM32-100-L1	10007270	DIN50 ADB	32,0 1.260	100,0 3.937	80,9 3.185	58,0 2.283	72,0 2.835	201,75 7.943	76,0 2.992	2	1	G6.3	4,5 9.920	
DIN50ADB-EM40-120-L1	10007271	DIN50 ADB	40,0 1.575	120,0 4.724	100,9 3.972	68,0 2.677	80,0 3.150	221,75 8.730	90,0 3.543	2	1	G6.3	5,6 12.350	BT JIS
DIN50ADB-EM50-130-L1	10007272	DIN50 ADB	50,0 1.969	130,0 5.118	110,9 4.366	78,0 3.071	100,0 3.937	231,75 9.124	95,0 3.740	2	1	G6.3	7,3 16.090	

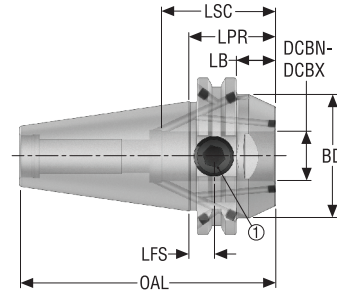
## Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo para refrigeración	Tornillo fijación	Tapón	CAT
				
DIN40/ 10/ 0.394	950A0304	951C1012	950AIE0404	Combimaster
DIN40/ 12/ 0.472	950A0304	951C1216	950AIE0404	
DIN40/ 14/ 0.551	950A0304	951C1216	950AIE0404	
DIN40/ 16/ 0.630-18/ 0.709	950A0304	951C1416	950AIE0404	Graflex
DIN40/ 20/ 0.787	950A0304	951C1616	950AIE0404	
DIN40/ 25/ 0.984	950A0304	951C1820	950AIE0404	
DIN40/ 32/ 1.260	950A0304	951C2020	950AIE0404	Seco-Capto™
DIN40/ 6/ 0.236	950A0304	951C0610	950AIE0404	
DIN40/ 8/ 0.315	950A0304	951C0810	950AIE0404	
DIN50/ 10/ 0.394	950A0304	951C1012	950AIE0505	Otras
DIN50/ 12/ 0.472	950A0304	951C1216	950AIE0505	
DIN50/ 14/ 0.551	950A0304	951C1216	950AIE0505	
DIN50/ 16/ 0.630-18/ 0.709	950A0304	951C1416	950AIE0505	Equipamiento adicional
DIN50/ 20/ 0.787	950A0304	951C1616	950AIE0505	
DIN50/ 25/ 0.984	950A0304	951C1820	950AIE0505	
DIN50/ 32/ 1.260-40/ 1.575	950A0304	951C2020	950AIE0505	Fijación térmica
DIN50/ 50/ 1.969	950A0304	951C2425	950AIE0505	
DIN50/ 6/ 0.236	950A0304	951C0610	950AIE0505	
DIN50/ 8/ 0.315	950A0304	951C0810	950AIE0505	

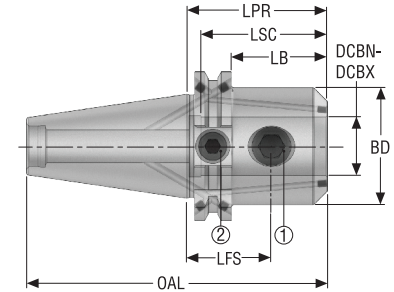
Versión corta  
- Métrico/ Pulg.



Diseño 1



Diseño 2



- Weldon Ø DCBN-DCBX 20, 25, 32 y 40 mm / 0.787, 0.984, 1.260 y 1.575" con cara de apoyo rectificada (compatible con Seco-Weldon)
- Con 2 conductos de refrigeración para lubricación delantera que se pueden sellar con los tornillos incluidos
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

- Recambios:  
1 = Tornillo fijación  
2 = Tornillo fijación, reducido

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LSC	BD	OAL	LFS	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs
DIN40ADB-EM20-035-F5L1	10007247	DIN40 ADB	20,0 0.787	35,0 1.378	15,9 0.626	46,0 1.811	50,0 1.969	103,4 4.071	10,0 0.394	1	1	G6.3	0,9 1.980
DIN40ADB-EM25-060-F5L1	10007250	DIN40 ADB	25,0 0.984	60,0 2.362	40,9 1.610	54,0 2.126	50,0 1.969	128,4 5.055	36,0 1.417	2	1	G6.3	1,2 2.650
DIN40ADB-EM32-075-F5L1	10007252	DIN40 ADB	32,0 1.260	75,0 2.953	55,9 2.201	58,0 2.283	72,0 2.835	143,4 5.646	51,0 2.008	2	1	G6.3	1,7 3.750
DIN50ADB-EM25-060-F5L1	03301717	DIN50 ADB	25,0 0.984	60,0 2.362	40,9 1.610	55,0 2.165	65,0 2.559	161,75 6.368	36,5 1.437	2	0	G6.3	3,3 7.280
DIN50ADB-EM32-060-F5L1	03301718	DIN50 ADB	32,0 1.260	60,0 2.362	40,9 1.610	58,0 2.283	72,0 2.835	161,75 6.368	36,0 1.417	2	0	G6.3	3,4 7.500

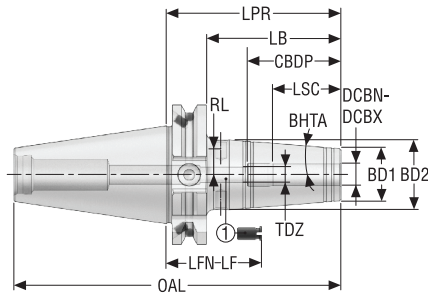
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo para refrigeración	Tornillo fijación, reducido	Tornillo fijación	Tapón
DIN40ADB-EM20-035-F5L1	950A0304	-	951C1614	950AIE0404
DIN40ADB-EM25-060-F5L1	950A0304	950A1410	951C1814	950AIE0404
DIN40ADB-EM32-075-F5L1	950A0304	950A1410	951C2020	950AIE0404
DIN50ADB-EM25-060-F5L1	950A0304	950A1416	951C1820	950AIE0505
DIN50ADB-EM32-060-F5L1	950A0304	950A1416	951C2020	950AIE0505



Tipo DIN  
- Métrico/ Pulg.




DIN 69871-ADB



- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Se entrega con un tornillo tope
- Para extensiones térmicas, ver página(s) 362-363
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

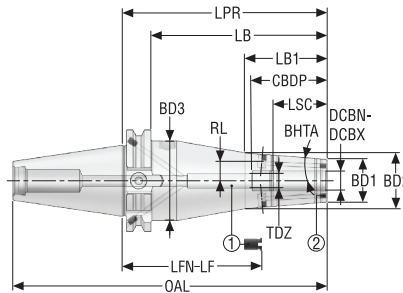
Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	CBDP	LSC	BD1	BD2	OAL	LFN	LF	RL	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
E346956030680	02752997	DIN40 ADB	6,0 0.236	80,0 3.150	60,9 2.398	37,5 1.476	22,0 0.866	21,0 0.827	27,0 1.063	148,4 5.843	44,0 1.732	54,0 2.126	10,5 0.413	M5x0.8	4,5	1	G2.5	1,1 2.430
E3469560306120	02752994	DIN40 ADB	6,0 0.236	120,0 4.724	100,9 3.972	37,5 1.476	22,0 0.866	21,0 0.827	27,0 1.063	188,4 7.417	84,0 3.307	94,0 3.701	10,5 0.413	M5x0.8	4,5	1	G2.5	1,2 2.650
E3469560306160	02752996	DIN40 ADB	6,0 0.236	160,0 6.299	140,9 5.547	37,5 1.476	22,0 0.866	21,0 0.827	27,0 1.063	228,4 8.992	124,0 4.882	134,0 5.276	10,5 0.413	M5x0.8	4,5	1	G2.5	1,4 3.090
E346956030880	02753002	DIN40 ADB	8,0 0.315	80,0 3.150	60,9 2.398	37,5 1.476	26,0 1.024	21,0 0.827	27,0 1.063	148,4 5.843	44,0 1.732	54,0 2.126	10,5 0.413	M6x1	4,5	1	G2.5	1,0 2.200
E3469560308120	02752999	DIN40 ADB	8,0 0.315	120,0 4.724	100,9 3.972	37,5 1.476	26,0 1.024	21,0 0.827	27,0 1.063	188,4 7.417	84,0 3.307	94,0 3.701	10,5 0.413	M6x1	4,5	1	G2.5	1,2 2.650
E3469560308160	02753001	DIN40 ADB	8,0 0.315	160,0 6.299	140,9 5.547	37,5 1.476	26,0 1.024	21,0 0.827	27,0 1.063	228,4 8.992	124,0 4.882	134,0 5.276	10,5 0.413	M6x1	4,5	1	G2.5	1,4 3.090
E346956031080	02753006	DIN40 ADB	10,0 0.394	80,0 3.150	60,9 2.398	42,5 1.673	31,0 1.220	24,0 0.945	32,0 1.260	148,4 5.843	39,0 1.535	49,0 1.929	13,0 0.512	M8x1	4,5	1	G2.5	1,1 2.430
E3469560310120	02753003	DIN40 ADB	10,0 0.394	120,0 4.724	100,9 3.972	42,5 1.673	31,0 1.220	24,0 0.945	32,0 1.260	188,4 7.417	79,0 3.110	89,0 3.504	13,0 0.512	M8x1	4,5	1	G2.5	1,4 3.090
E3469560310160	02753004	DIN40 ADB	10,0 0.394	160,0 6.299	140,9 5.547	42,5 1.673	31,0 1.220	24,0 0.945	32,0 1.260	228,4 8.992	119,0 4.685	129,0 5.079	13,0 0.512	M8x1	4,5	1	G2.5	1,6 3.530
E346956031280	02753009	DIN40 ADB	12,0 0.472	80,0 3.150	60,9 2.398	47,5 1.870	34,0 1.339	24,0 0.945	32,0 1.260	148,4 5.843	34,0 1.339	44,0 1.732	13,0 0.512	M10x1	4,5	1	G2.5	1,1 2.430
E3469560312120	02753007	DIN40 ADB	12,0 0.472	120,0 4.724	100,9 3.972	47,5 1.870	34,0 1.339	24,0 0.945	32,0 1.260	188,4 7.417	74,0 2.913	84,0 3.307	13,0 0.512	M10x1	4,5	1	G2.5	1,3 2.870
E3469560312160	02753008	DIN40 ADB	12,0 0.472	160,0 6.299	140,9 5.547	47,5 1.870	34,0 1.339	24,0 0.945	32,0 1.260	228,4 8.992	114,0 4.488	124,0 4.882	13,0 0.512	M10x1	4,5	1	G2.5	1,6 3.530
E346956031480	02753012	DIN40 ADB	14,0 0.551	80,0 3.150	60,9 2.398	47,5 1.870	34,0 1.339	27,0 1.063	34,0 1.339	148,4 5.843	34,0 1.339	44,0 1.732	14,0 0.551	M10x1	4,5	1	G2.5	1,1 2.430
E3469560314120	02753010	DIN40 ADB	14,0 0.551	120,0 4.724	100,9 3.972	47,5 1.870	34,0 1.339	27,0 1.063	34,0 1.339	188,4 7.417	74,0 2.913	84,0 3.307	14,0 0.551	M10x1	4,5	1	G2.5	1,4 3.090
E346956031680	02753015	DIN40 ADB	16,0 0.630	80,0 3.150	60,9 2.398	50,5 1.988	39,0 1.535	27,0 1.063	34,0 1.339	148,4 5.843	31,0 1.220	41,0 1.614	14,0 0.551	M12x1	4,5	1	G2.5	1,1 2.430
E3469560316120	02753013	DIN40 ADB	16,0 0.630	120,0 4.724	100,9 3.972	50,5 1.988	39,0 1.535	27,0 1.063	34,0 1.339	188,4 7.417	71,0 2.795	81,0 3.189	14,0 0.551	M12x1	4,5	1	G2.5	1,4 3.090
E3469560316160	02753014	DIN40 ADB	16,0 0.630	160,0 6.299	140,9 5.547	50,5 1.988	39,0 1.535	27,0 1.063	34,0 1.339	228,4 8.992	111,0 4.370	121,0 4.764	14,0 0.551	M12x1	4,5	1	G2.5	1,6 3.530
E346956031880	02753018	DIN40 ADB	18,0 0.709	80,0 3.150	60,9 2.398	50,5 1.988	39,0 1.535	33,0 1.299	42,0 1.654	148,4 5.843	31,0 1.220	41,0 1.614	18,0 0.709	M12x1	4,5	1	G2.5	1,3 2.870
E346956032080	02753021	DIN40 ADB	20,0 0.787	80,0 3.150	60,9 2.398	52,5 2.067	41,0 1.614	33,0 1.299	42,0 1.654	148,4 5.843	29,0 1.142	39,0 1.535	18,0 0.709	M16x1	4,5	1	G2.5	1,2 2.650
E3469560320120	02753019	DIN40 ADB	20,0 0.787	120,0 4.724	100,9 3.972	52,5 2.067	41,0 1.614	33,0 1.299	42,0 1.654	188,4 7.417	69,0 2.717	79,0 3.110	18,0 0.709	M16x1	4,5	1	G2.5	1,6 3.530
E3469560325100	02753022	DIN40 ADB	25,0 0.984	100,0 3.937	80,9 3.185	58,5 2.303	47,0 1.850	44,0 1.732	53,0 2.087	188,4 6.630	43,0 1.693	53,0 2.087	23,5 0.925	M16x1	4,5	1	G2.5	1,8 3.970
E347156030680	02753023	DIN50 ADB	6,0 0.236	80,0 3.150	60,9 2.398	37,5 1.476	22,0 0.866	21,0 0.827	27,0 1.063	181,75 7.156	44,0 1.732	54,0 2.126	10,5 0.413	M5x0.8	4,5	1	G2.5	2,8 6.170

Guía  
HSK-A  
HSK-E  
DIN  
BT JIS  
CAT  
Combimaster  
Graflex  
Seco-Capto™  
Otras  
Equipamiento adicional  
Fijación térmica

Guía	Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	CBDP	LSC	BD1	BD2	OAL	LFN	LF	RL	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs
HSK-A	E3471560306160	02753024	DIN50 ADB	6,0 0.236	160,0 6.299	140,9 5.547	37,5 1.476	22,0 0.866	21,0 0.827	27,0 1.063	261,75 10.305	124,0 4.882	134,0 5.276	10,5 0.413	M5x0.8	4,5	1	G2.5	3,05 6.720
HSK-A	E347156030880	02753025	DIN50 ADB	8,0 0.315	80,0 3.150	60,9 2.398	37,5 1.476	26,0 1.024	21,0 0.827	27,0 1.063	181,75 7.156	44,0 1.732	54,0 2.126	10,5 0.413	M6x1	4,5	1	G2.5	2,7 5.950
HSK-A	E3471560308160	02753026	DIN50 ADB	8,0 0.315	160,0 6.299	140,9 5.547	37,5 1.476	26,0 1.024	21,0 0.827	27,0 1.063	261,75 10.305	124,0 4.882	134,0 5.276	10,5 0.413	M6x1	4,5	1	G2.5	3,1 6.830
HSK-E	E347156031080	02753027	DIN50 ADB	10,0 0.394	80,0 3.150	60,9 2.398	42,5 1.673	31,0 1.220	24,0 0.945	32,0 1.260	181,75 7.156	39,0 1.535	49,0 1.929	13,0 0.512	M8x1	4,5	1	G2.5	2,83 6.240
HSK-E	E3471560310160	02753028	DIN50 ADB	10,0 0.394	160,0 6.299	140,9 5.547	42,5 1.673	31,0 1.220	24,0 0.945	32,0 1.260	261,75 10.305	119,0 4.685	129,0 5.079	13,0 0.512	M8x1	4,5	1	G2.5	3,3 7.280
HSK-E	E347156031280	02753029	DIN50 ADB	12,0 0.472	80,0 3.150	60,9 2.398	47,5 1.870	34,0 1.339	24,0 0.945	32,0 1.260	181,75 7.156	34,0 1.339	44,0 1.732	13,0 0.512	M10x1	4,5	1	G2.5	2,9 6.390
DIN	E3471560312160	02753030	DIN50 ADB	12,0 0.472	160,0 6.299	140,9 5.547	47,5 1.870	34,0 1.339	24,0 0.945	32,0 1.260	261,75 10.305	114,0 4.488	124,0 4.882	13,0 0.512	M10x1	4,5	1	G2.5	3,25 7.170
DIN	E347156031480	02753031	DIN50 ADB	14,0 0.551	80,0 3.150	60,9 2.398	47,5 1.870	34,0 1.339	27,0 1.063	34,0 1.339	181,75 7.156	34,0 1.339	44,0 1.732	14,0 0.551	M10x1	4,5	1	G2.5	2,9 6.390
DIN	E347156031680	02753032	DIN50 ADB	16,0 0.630	80,0 3.150	60,9 2.398	50,5 1.988	39,0 1.535	27,0 1.063	34,0 1.339	181,75 7.156	31,0 1.220	41,0 1.614	14,0 0.551	M12x1	4,5	1	G2.5	2,9 6.390
DIN	E3471560316160	02753033	DIN50 ADB	16,0 0.630	160,0 6.299	140,9 5.547	50,5 1.988	39,0 1.535	27,0 1.063	34,0 1.339	261,75 10.305	111,0 4.370	121,0 4.764	14,0 0.551	M12x1	4,5	1	G2.5	3,4 7.500
BT JIS	E347156031880	02753035	DIN50 ADB	18,0 0.709	80,0 3.150	60,9 2.398	50,5 1.988	39,0 1.535	33,0 1.299	42,0 1.654	181,75 7.156	31,0 1.220	41,0 1.614	18,0 0.709	M12x1	4,5	1	G2.5	3,0 6.610
BT JIS	E347156032080	02753037	DIN50 ADB	20,0 0.787	80,0 3.150	60,9 2.398	52,5 2.067	41,0 1.614	33,0 1.299	42,0 1.654	181,75 7.156	29,0 1.142	39,0 1.535	18,0 0.709	M16x1	4,5	1	G2.5	3,0 6.610
BT JIS	E3471560320160	02753039	DIN50 ADB	20,0 0.787	160,0 6.299	140,9 5.547	52,5 2.067	41,0 1.614	33,0 1.299	42,0 1.654	261,75 10.305	109,0 4.291	119,0 4.685	18,0 0.709	M16x1	4,5	1	G2.5	3,8 8.380
CAT	E347156032590	02753040	DIN50 ADB	25,0 0.984	90,0 3.543	70,9 2.791	58,5 2.303	47,0 1.850	44,0 1.732	53,0 2.087	191,75 7.549	33,0 1.299	43,0 1.693	23,5 0.925	M16x1	4,5	1	G2.5	3,4 7.500
CAT	E3471560325160	02753041	DIN50 ADB	25,0 0.984	160,0 6.299	140,9 5.547	58,5 2.303	47,0 1.850	44,0 1.732	53,0 2.087	261,75 10.305	103,0 4.055	113,0 4.449	23,5 0.925	M16x1	4,5	1	G2.5	4,47 9.850
CAT	E347156033290	02753042	DIN50 ADB	32,0 1.260	90,0 3.543	70,9 2.791	62,5 2.461	51,0 2.008	44,0 1.732	53,0 2.087	191,75 7.549	29,0 1.142	39,0 1.535	23,5 0.925	M16x1	4,5	1	G2.5	3,3 7.280
Combi-master	<b>Accesorios</b>																		
Combi-master	Para <b>Tornillos de equilibrado</b>																		
Graflex																			
Graflex	Todo el contenido <b>90ZQ01</b>																		
Seco-Capto™	<b>Recambios, incluidos en el suministro</b>																		
Seco-Capto™	Para	<b>Tornillos selladores</b>										<b>Tornillo tope</b>							
Otras																			
Equipamiento adicional	DIN40/ 10/ 0.394	950A0406										19BDR08165							
Equipamiento adicional	DIN40/ 12/ 0.472	950A0406										19BDR10165							
Equipamiento adicional	DIN40/ 14/ 0.551	950A0406										19BDR10165							
Equipamiento adicional	DIN40/ 16/ 0.630-18/ 0.709	950A0406										19BDR12165							
Equipamiento adicional	DIN40/ 20/ 0.787-25/ 0.984	950A0406										19BDR16165							
Equipamiento adicional	DIN40/ 6/ 0.236	950A0406										19BDR05165							
Equipamiento adicional	DIN40/ 8/ 0.315	950A0406										19BDR06165							
Equipamiento adicional	DIN50/ 10/ 0.394	950A0606										19BDR08165							
Equipamiento adicional	DIN50/ 12/ 0.472	950A0606										19BDR10165							
Equipamiento adicional	DIN50/ 14/ 0.551	950A0606										19BDR10165							
Equipamiento adicional	DIN50/ 16/ 0.630-18/ 0.709	950A0606										19BDR12165							
Equipamiento adicional	DIN50/ 20/ 0.787-32/ 1.260	950A0606										19BDR16165							
Fijación térmica	DIN50/ 6/ 0.236	950A0606										19BDR05165							
Fijación térmica	DIN50/ 8/ 0.315	950A0606										19BDR06165							

Tipo reforzado  
- Métrico/ Pulg.

DIN 69871-ADB



- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Con refrigeración a través de la herramienta (conectado)
- Se entrega con un tornillo tope
- \* Soporte sin agujeros roscados para tornillos de equilibrado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
1 = Tornillo tope  
2 = Tapones selladores

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LB1	CDBP	LSC	BD1	BD2	BD3	OAL	LFN	LF	RL	TDZ	BHTA*	*	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			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.						kg lbs
E346956001065	02845510	DIN40 ADB	10,0 0.394	65,0 2.559	45,9 1.807	-	42,5 1.673	31,0 1.220	27,0 1.063	35,2 1.385	-	133,4 5.252	24,0 0.945	34,0 1.339	13,5 0.531	M8x1	4,5	1	G2.5	1,1 2.430	
E3469560010130	02845521	DIN40 ADB	10,0 0.394	130,0 5.118	110,9 4.366	52,0 2.047	42,5 1.673	31,0 1.220	27,0 1.063	35,2 1.385	49,5 1.949	198,4 7.811	89,0 3.504	99,0 3.898	13,5 0.531	M8x1	4,5	1	G2.5	1,8 3.970	
E346956001265	02845511	DIN40 ADB	12,0 0.472	65,0 2.559	45,9 1.807	-	47,5 1.870	34,0 1.339	27,0 1.063	35,2 1.385	-	133,4 5.252	19,0 0.748	29,0 1.142	13,5 0.531	M10x1	4,5	1	G2.5	1,1 2.430	
E3469560012130	02845522	DIN40 ADB	12,0 0.472	130,0 5.118	110,9 4.366	52,0 2.047	47,5 1.870	34,0 1.339	27,0 1.063	35,2 1.385	49,5 1.949	198,4 7.811	84,0 3.307	94,0 3.701	13,5 0.531	M10x1	4,5	1	G2.5	1,8 3.970	
E346956001665	02845512	DIN40 ADB	16,0 0.630	65,0 2.559	45,9 1.807	-	50,5 1.988	39,0 1.535	33,0 1.299	42,1 1.659	-	133,4 5.252	16,0 0.630	26,0 1.024	17,0 0.669	M12x1	4,5	1	G2.5	1,1 2.430	
E3469560016130	02845523	DIN40 ADB	16,0 0.630	130,0 5.118	110,9 4.366	58,0 2.283	50,5 1.988	39,0 1.535	33,0 1.299	42,1 1.659	49,5 1.949	198,4 7.811	81,0 3.189	91,0 3.583	17,0 0.669	M12x1	4,5	1	G2.5	1,9 4.190	
E346956002065	02845513	DIN40 ADB	20,0 0.787	65,0 2.559	45,9 1.807	-	52,5 2.067	41,0 1.614	44,0 1.732	53,1 2.092	49,5 1.949	133,4 5.252	14,0 0.551	24,0 0.945	21,5 0.846	M16x1	4,5	*	1	G2.5	1,3 2.870
E3469560020130	02845524	DIN40 ADB	20,0 0.787	130,0 5.118	110,9 4.366	-	52,5 2.067	41,0 1.614	44,0 1.732	53,1 2.092	49,5 1.949	198,4 7.811	79,0 3.110	89,0 3.504	21,5 0.846	M16x1	4,5	1	G2.5	2,4 5.290	
E3471560006160	02845544	DIN50 ADB	6,0 0.236	160,0 6.299	140,9 5.547	-	37,5 1.476	22,0 0.866	24,0 0.945	32,2 1.267	79,5 3.130	261,75 10.305	124,0 4.882	134,0 5.276	12,0 0.472	M5x0.8	4,5	1	G2.5	4,9 10.800	
E3471560008160	02845545	DIN50 ADB	8,0 0.315	160,0 6.299	140,9 5.547	52,0 2.047	37,5 1.476	26,0 1.024	24,0 0.945	32,2 1.267	79,5 3.130	261,75 10.305	124,0 4.882	134,0 5.276	12,0 0.472	M6x1	4,5	1	G2.5	4,9 10.800	
E3471560010160	02845546	DIN50 ADB	10,0 0.394	160,0 6.299	140,9 5.547	52,0 2.047	42,5 1.673	31,0 1.220	27,0 1.063	35,2 1.385	79,5 3.130	261,75 10.305	119,0 4.685	129,0 5.079	13,5 0.531	M8x1	4,5	1	G2.5	5,0 11.020	
E347156001280	02845537	DIN50 ADB	12,0 0.472	80,0 3.150	60,9 2.398	-	47,5 1.870	34,0 1.339	27,0 1.063	35,2 1.385	-	181,75 7.156	34,0 1.339	44,0 1.732	13,5 0.531	M10x1	4,5	1	G2.5	3,0 6.610	
E3471560012160	02845547	DIN50 ADB	12,0 0.472	160,0 6.299	140,9 5.547	181,0 7.126	47,5 1.870	34,0 1.339	27,0 1.063	35,2 1.385	79,5 3.130	261,75 10.305	114,0 4.488	124,0 4.882	13,5 0.531	M10x1	4,5	1	G2.5	5,0 11.020	
E3471560012200	02845554	DIN50 ADB	12,0 0.472	200,0 7.874	180,9 7.122	52,0 2.047	47,5 1.870	34,0 1.339	27,0 1.063	35,2 1.385	79,5 3.130	301,75 11.880	154,0 6.063	164,0 6.457	13,5 0.531	M10x1	4,5	1	G2.5	5,75 12.680	
E347156001680	02845538	DIN50 ADB	16,0 0.630	80,0 3.150	60,9 2.398	-	50,5 1.988	39,0 1.535	33,0 1.299	42,1 1.659	-	181,75 7.156	31,0 1.220	41,0 1.614	17,0 0.669	M12x1	4,5	1	G2.5	3,1 6.830	
E3471560016160	02845548	DIN50 ADB	16,0 0.630	160,0 6.299	140,9 5.547	58,0 2.283	50,5 1.988	39,0 1.535	33,0 1.299	42,1 1.659	79,5 3.130	261,75 10.305	111,0 4.370	121,0 4.764	17,0 0.669	M12x1	4,5	1	G2.5	5,1 11.240	
E3471560016200	02845555	DIN50 ADB	16,0 0.630	200,0 7.874	180,9 7.122	58,0 2.283	50,5 1.988	39,0 1.535	33,0 1.299	42,1 1.659	79,5 3.130	301,75 11.880	151,0 5.945	161,0 6.339	17,0 0.669	M12x1	4,5	1	G2.5	6,0 13.230	
E347156002080	02845539	DIN50 ADB	20,0 0.787	80,0 3.150	60,9 2.398	-	52,5 2.067	41,0 1.614	44,0 1.732	53,1 2.092	-	181,75 7.156	29,0 1.142	39,0 1.535	21,5 0.846	M16x1	4,5	1	G2.5	3,4 7.500	
E347156002590	02845540	DIN50 ADB	25,0 0.984	90,0 3.543	70,9 2.791	-	58,5 2.303	47,0 1.850	48,0 1.890	57,1 2.249	-	191,75 7.549	33,0 1.299	43,0 1.693	25,0 0.984	M16x1	4,5	1	G2.5	3,6 7.940	
E347156003290	02845541	DIN50 ADB	32,0 1.260	90,0 3.543	70,9 2.791	-	62,5 2.461	51,0 2.008	48,0 1.890	57,1 2.249	-	191,75 7.549	29,0 1.142	39,0 1.535	25,0 0.984	M16x1	4,5	1	G2.5	3,4 7.500	

Guía  
 HSK-A  
 HSK-E  
 DIN  
 BT JIS  
 CAT  
 Combimaster  
 Graffex  
 Seco-Capto™  
 Otras  
 Equipamiento adicional  
 Fijación térmica

Accesorios

Guía

Para **Tornillos de equilibrado**



HSK-A

Todo el contenido **90ZQ01**

Recambios, incluidos en el suministro

HSK-E

Para **Tapones selladores** **Tornillos selladores** **Tornillo tope**



DIN

Para	Tapones selladores	Tornillos selladores	Tornillo tope
DIN40/ 10/ 0.394	90AI03	950A0406	19BDR08165
DIN40/ 12/ 0.472	90AI03	950A0406	19BDR10165
DIN40/ 16/ 0.630	90AI03	950A0406	19BDR12165
DIN40/ 20/ 0.787-25/ 0.984	90AI04	950A0406	19BDR16165
DIN50/ 10/ 0.394	90AI03	950A0606	19BDR08165
DIN50/ 12/ 0.472	90AI03	950A0606	19BDR10165
DIN50/ 16/ 0.630	90AI03	950A0606	19BDR12165
DIN50/ 20/ 0.787-32/ 1.260	90AI04	950A0606	19BDR16165
DIN50/ 6/ 0.236	90AI03	950A0606	19BDR05165
DIN50/ 8/ 0.315	90AI03	950A0606	19BDR06165

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

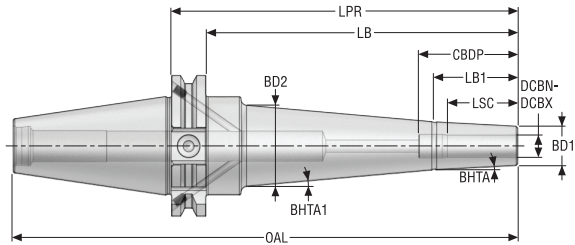
Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Tipo Moldes y matrices  
 – Métrico/ Pulg.

DIN/CAT (Combinado)



- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Para extensiones térmicas, ver página(s) 362-363
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LB1	CBDP	LSC	BD1	BD2	OAL	BHTA°	BHTA1°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
E347658010380	00034443	DIN40 ADB/ CAT40	3,0 0.118	80,0 3.150	60,9 2.398	25,0 0.984	–	13,0 0.512	9,0 0.354	15,1 0.595	148,4 5.843	3,0	5,0	1	G2.5	1,0 2.200
E3476580103140	00047866	DIN40 ADB/ CAT40	3,0 0.118	140,0 5.512	120,9 4.760	25,0 0.984	–	13,0 0.512	9,0 0.354	25,6 1.009	208,4 8.205	3,0	5,0	1	G2.5	1,12 2.470
E347658010480	00034446	DIN40 ADB/ CAT40	4,0 0.157	80,0 3.150	60,9 2.398	25,0 0.984	–	15,0 0.591	10,0 0.394	16,1 0.635	148,4 5.843	3,0	5,0	1	G2.5	1,0 2.200
E3476580104140	00048122	DIN40 ADB/ CAT40	4,0 0.157	140,0 5.512	120,9 4.760	25,0 0.984	–	15,0 0.591	10,0 0.394	26,6 1.048	208,4 8.205	3,0	5,0	1	G2.5	1,2 2.650
E347658010680	00034448	DIN40 ADB/ CAT40	6,0 0.236	80,0 3.150	60,9 2.398	–	40,0 1.575	26,0 1.024	12,0 0.472	16,7 0.658	148,4 5.843	3,0	–	1	G2.5	1,1 2.430
E3476580106140	00048125	DIN40 ADB/ CAT40	6,0 0.236	140,0 5.512	120,9 4.760	32,0 1.260	40,0 1.575	26,0 1.024	12,0 0.472	28,1 1.107	208,4 8.205	3,0	5,0	1	G2.5	1,2 2.650
E347658010880	00034449	DIN40 ADB/ CAT40	8,0 0.315	80,0 3.150	60,9 2.398	–	44,0 1.732	30,0 1.181	16,0 0.630	20,7 0.816	148,4 5.843	3,0	–	1	G2.5	1,1 2.430
E3476580108140	00048139	DIN40 ADB/ CAT40	8,0 0.315	140,0 5.512	120,9 4.760	36,0 1.417	44,0 1.732	30,0 1.181	16,0 0.630	31,8 1.254	208,4 8.205	3,0	5,0	1	G2.5	1,3 2.870
E347658011080	00034450	DIN40 ADB/ CAT40	10,0 0.394	80,0 3.150	60,9 2.398	–	45,0 1.772	32,0 1.260	18,0 0.709	22,7 0.894	148,4 5.843	3,0	–	1	G2.5	1,1 2.430
E3476580110160	00048163	DIN40 ADB/ CAT40	10,0 0.394	160,0 6.299	140,9 5.547	38,0 1.496	45,0 1.772	32,0 1.260	18,0 0.709	37,2 1.465	228,4 8.992	3,0	5,0	1	G2.5	1,5 3.310
E347658011280	00034452	DIN40 ADB/ CAT40	12,0 0.472	80,0 3.150	60,9 2.398	–	46,0 1.811	34,0 1.339	20,0 0.787	24,7 0.973	148,4 5.843	3,0	–	1	G2.5	1,1 2.430

**Recambios, incluidos en el suministro**

Para	Tornillos selladores
DIN40	950A0406



Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graffex

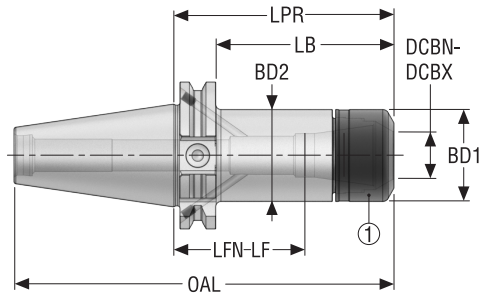
Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

– Métrico/ Pulg.



–Salto máximo de 3 µm a 3 x ØDCBN-DCBX  
 –Para pinzas tipo HP ER tipo 5672, ver página(s) 392, 393, 394-400  
 –Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
 1 = Tuerca

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN	DCBX	CTWS	LPR	BD2	BD1	OAL	LB	LFN	LF	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			kg lbs
E346956721670	02827228	DIN40 ADB	0,5 0.020	10,0 0.394	HP 16	70,0 2.756	30,0 1.181	30,0 1.181	138,4 5.449	50,9 2.004	39,0 1.535	40,0 1.575	1	G2.5	1,0 2.200
E3469567216130	02827230	DIN40 ADB	0,5 0.020	10,0 0.394	HP 16	130,0 5.118	30,0 1.181	30,0 1.181	198,4 7.811	110,9 4.366	99,0 3.898	100,0 3.937	1	G2.5	1,4 3.090
E346956722570	02827231	DIN40 ADB	1,0 0.039	16,0 0.630	HP 25	70,0 2.756	40,0 1.575	40,0 1.575	138,4 5.449	50,9 2.004	14,0 0.551	32,0 1.260	1	G2.5	1,1 2.430
E3469567225160	02827232	DIN40 ADB	1,0 0.039	16,0 0.630	HP 25	160,0 6.299	40,0 1.575	40,0 1.575	228,4 8.992	140,9 5.547	104,0 4.094	122,0 4.803	1	G2.5	1,9 4.190
E346956723270	02827235	DIN40 ADB	2,0 0.079	20,0 0.787	HP 32	70,0 2.756	50,0 1.969	50,0 1.969	138,4 5.449	50,9 2.004	14,0 0.551	18,0 0.709	1	G2.5	1,2 2.650
E347156722580	02827236	DIN50 ADB	1,0 0.039	16,0 0.630	HP 25	80,0 3.150	40,0 1.575	40,0 1.575	181,75 7.156	60,9 2.398	24,0 0.945	42,0 1.654	1	G2.5	3,0 6.610
E347156723280	02827239	DIN50 ADB	2,0 0.079	20,0 0.787	HP 32	80,0 3.150	50,0 1.969	50,0 1.969	181,75 7.156	60,9 2.398	24,0 0.945	28,0 1.102	1	G2.5	3,2 7.050

Accesorios

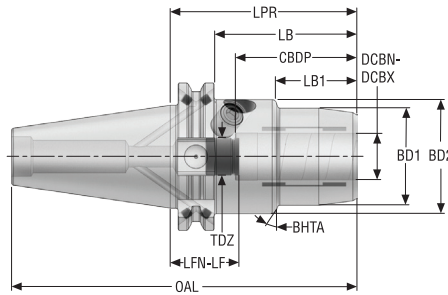
Para	Conexión	Llave	Tornillo tope	Llave dinamométrica
DIN40/ HP16	03ER030B	03BR030	19B58711	03DYD010100B
DIN40/ HP25	03ER040	03BR040	19B58718	03DYD020200
DIN40/ HP32	03ER050	03BR050	19B58722	03DYD020200
DIN50/ HP25	03ER040	03BR040	19B58718	03DYD020200
DIN50/ HP32	03ER050	03BR050	19B58722	03DYD020200

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tuerca	Tornillos selladores
DIN40/ HP16	08B567216	950A0406
DIN40/ HP25	08B567225	950A0406
DIN40/ HP32	08B567232	950A0406
DIN50/ HP25	08B567225	950A0606
DIN50/ HP32	08B567232	950A0606

Tipo convencional  
- Métrico/ Pulg.

DIN 69871-ADB



- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Para casquillos de reducción, ver página(s) 384, 385
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX		LPR	LB	LB1	CDBP	BD2	BD1	OAL	LFN	LF	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm	mm														
DIN40ADB-HC06-080	10137275	DIN40 ADB	6,0	80,5	61,45	29,5	38,5	49,3	26,0	148,75	43,5	53,5	M5	20,0	1	G2.5	1,2	2.650
DIN40ADB-HC08-080	10137276	DIN40 ADB	8,0	80,5	61,45	30,0	38,5	49,3	28,0	148,75	43,5	53,5	M6	20,0	1	G2.5	1,4	3.090
DIN40ADB-HC10-080	10137277	DIN40 ADB	10,0	80,5	61,45	31,0	42,5	49,3	30,0	148,75	39,5	49,5	M8x1	20,0	1	G2.5	1,4	3.090
DIN40ADB-HC12-080	10137278	DIN40 ADB	12,0	80,5	61,45	31,5	47,5	49,3	32,0	148,75	34,5	44,5	M10x1	20,0	1	G2.5	1,4	3.090
DIN40ADB-HC16-080	10137279	DIN40 ADB	16,0	80,5	61,45	33,0	50,5	49,3	38,0	148,75	31,5	41,5	M12x1	20,0	1	G2.5	1,4	3.090
DIN40ADB-HC20-080	10138581	DIN40 ADB	20,0	80,5	61,45	34,0	52,5	49,3	42,0	148,75	29,5	39,5	M16x1	20,0	1	G2.5	1,4	3.090
DIN50ADB-HC12-080	10137280	DIN50 ADB	12,0	80,5	61,45	31,5	47,5	49,3	32,0	182,1	34,5	44,5	M10x1	20,0	1	G2.5	3,0	6.610
DIN50ADB-HC20-080	10138582	DIN50 ADB	20,0	80,5	61,45	34,0	52,5	49,3	42,0	182,1	29,5	39,5	M16x1	20,0	1	G2.5	3,2	7.050
DIN50ADB-HC32-103	10138583	DIN50 ADB	32,0	103,2	84,15	62,5	62,5	70,3	64,0	204,8	42,2	52,2	M16x1	20,0	1	G2.5	4,4	9.700

Accesorios

Para	Llave
DIN40	H05-4
DIN50, DCBN = 12-20	H05-4
DIN50, DCBN = 32	03MS06L



Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graffex

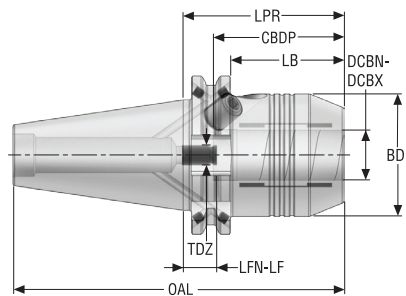
Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica



Tipo reforzado  
 – Métrico/ Pulg.

 –Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$   
 –Para casquillos de reducción, ver página(s) 384, 385  
 –Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LB1	CBDP	BD2	BD1	OAL	LFN	LF	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs
DIN40ADB-HCR12-050	10137129	DIN40 ADB	12,0 0.472	50,0 1.969	31,0 1.220	–	47,5 1.870	–	42,0 1.654	118,25 4.656	4,0 0.157	14,0 0.551	M8x1	–	0	G2.5	1,1 2.430
DIN40ADB-HCR20-064	10137130	DIN40 ADB	20,0 0.787	64,5 2.539	45,45 1.789	–	52,5 2.067	–	49,25 1.939	132,75 5.226	13,5 0.531	23,5 0.925	M8x1	–	0	G2.5	1,3 2.870
DIN50ADB-HCR20-064	10137131	DIN50 ADB	20,0 0.787	64,5 2.539	45,5 1.791	–	52,5 2.067	–	49,25 1.939	166,0 6.535	13,5 0.531	23,5 0.925	M8x1	–	0	G2.5	3,1 6.830
DIN50ADB-HCR32-081	10137132	DIN50 ADB	32,0 1.260	81,0 3.189	61,95 2.439	–	62,5 2.461	–	72,0 2.835	182,6 7.189	20,0 0.787	30,0 1.181	M8x1	–	0	G2.5	4,1 9.040

## Accesorios

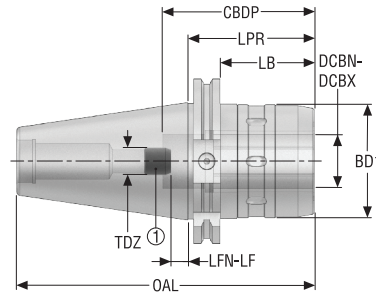
Para	Llave
DIN40	H05-4
DIN50, DCBN = 20	H05-4
DIN50, DCBN = 32	03MS06L



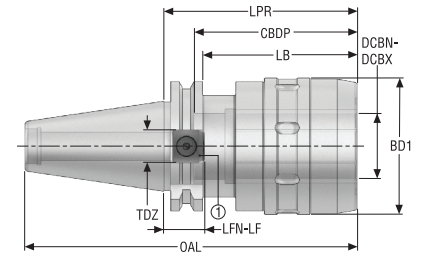
– Métrico/ Pulg.



Diseño 1



Diseño 2



- Para casquillos de reducción, ver página(s) 388-389
- Para “tornillos tope para refrigeración interior”, ver página(s) 390-391
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

 Recambios:  
 1 = Tornillo tope

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX		OAL	LPR	LB	CDBP	BD1	LFN	LF	KWW	TDZ	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm	mm													
DIN40AD-PMC20-060	10185650	DIN40 AD	20,0 0.787	128,4 5.055	60,0 2.362	40,9 1.610	63,0 2.480	49,0 1.929	-3,0 -0.118	2,0 0.079	8,0	M16	1	1	PB	1,2 2.650	
DIN40AD-PMC32-095	10185649	DIN40 AD	32,0 1.260	163,4 6.433	95,0 3.740	75,9 2.988	80,0 3.150	67,0 2.638	15,0 0.591	20,0 0.787	8,0	M16	2	1	PB	2,1 4.630	
DIN50AD-PMC20-080	10185648	DIN50 AD	20,0 0.787	181,8 7.157	80,0 3.150	60,9 2.398	63,0 2.480	49,0 1.929	17,0 0.669	22,0 0.866	8,0	M16	1	1	PB	3,2 7.050	
DIN50AD-PMC32-075	10185645	DIN50 AD	32,0 1.260	176,8 6.961	75,0 2.953	55,9 2.201	90,0 3.543	68,0 2.677	-15,0 -0.591	-10,0 -0.394	8,0	M16	1	1	PB	3,6 7.940	

## Accesorios

Para	Llave
DIN40AD-PMC20	19BPMC2002A
DIN50AD-PMC20	03BPMC20
-PMC32	03BPMC32

## Recambios, incluidos en el suministro

Para	Extractor para casquillo reductor	Tornillo tope
Todo el contenido	03EXTPMC	19BEPMC01

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

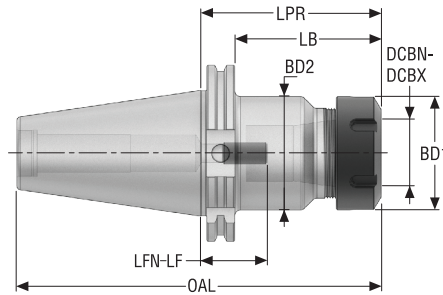
Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

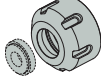
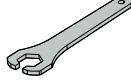
ISO 15488  
- Métrico/ Pulg.





- Salto máximo de 15 µm/ .0006" a 3 x ØDCBN-DCBX
- Para extensiones y pinzas tipo ER, ver página(s) 365, 366, 401, 402, 403, 404
- Para anillos de sellado ER, consulte la página(s) 408, 409
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN	DCBX	Tamaño pinza	LPR	BD2	BD1	OAL	LB	LFN	LF	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			kg
			pulg.	pulg.		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.			lbs
DIN40AD-ER16-070	10229603	DIN40 AD	0,5	10,0	ER 16	70,0	28,0	28,0	138,4	50,9	25,0	40,0	1	G6.3	1,0
			0.020	0.394		2.756	1.102	1.102	5.449	2.004	0.984	1.575			2.200
DIN40AD-ER16-120	10229604	DIN40 AD	0,5	10,0	ER 16	120,0	28,0	28,0	188,4	100,9	75,0	90,0	1	G6.3	1,2
			0.020	0.394		4.724	1.102	1.102	7.417	3.972	2.953	3.543			2.650
DIN40AD-ER20-070	10229605	DIN40 AD	1,0	13,0	ER 20	70,0	34,0	34,0	138,4	50,9	20,0	40,0	1	G6.3	1,1
			0.039	0.512		2.756	1.339	1.339	5.449	2.004	0.787	1.575			2.430
DIN40AD-ER20-120	10229606	DIN40 AD	1,0	13,0	ER 20	120,0	34,0	34,0	188,4	100,9	70,0	90,0	1	G6.3	1,4
			0.039	0.512		4.724	1.339	1.339	7.417	3.972	2.756	3.543			3.090
DIN40AD-ER25-070	10229607	DIN40 AD	1,0	16,0	ER 25	70,0	42,0	42,0	138,4	50,9	5,0	25,0	1	G6.3	1,2
			0.039	0.630		2.756	1.654	1.654	5.449	2.004	0.197	0.984			2.650
DIN40AD-ER25-120	10229608	DIN40 AD	1,0	16,0	ER 25	120,0	42,0	42,0	188,4	100,9	55,0	75,0	1	G6.3	1,6
			0.039	0.630		4.724	1.654	1.654	7.417	3.972	2.165	2.953			3.530
DIN40AD-ER32-070	10229609	DIN40 AD	2,0	20,0	ER 32	70,0	50,0	50,0	138,4	50,9	5,0	25,0	1	G6.3	1,2
			0.079	0.787		2.756	1.969	1.969	5.449	2.004	0.197	0.984			2.650
DIN40AD-ER32-120	10229610	DIN40 AD	2,0	20,0	ER 32	120,0	50,0	50,0	188,4	100,9	55,0	75,0	1	G6.3	1,7
			0.079	0.787		4.724	1.969	1.969	7.417	3.972	2.165	2.953			3.750
DIN40AD-ER40-070	10229611	DIN40 AD	3,0	26,0	ER 40	70,0	63,0	63,0	138,4	50,9	-5,0	15,0	1	G6.3	1,3
			0.118	1.024		2.756	2.480	2.480	5.449	2.004	-0.197	0.591			2.870
DIN50AD-ER16-075	10229612	DIN50 AD	0,5	10,0	ER 16	75,0	28,0	28,0	176,75	55,9	30,0	45,0	1	G6.3	2,9
			0.020	0.394		2.953	1.102	1.102	6.959	2.201	1.181	1.772			6.390
DIN50AD-ER16-120	10229613	DIN50 AD	0,5	10,0	ER 16	120,0	28,0	28,0	221,75	100,9	75,0	90,0	1	G6.3	3,2
			0.020	0.394		4.724	1.102	1.102	8.730	3.972	2.953	3.543			7.050
DIN50AD-ER20-075	10229614	DIN50 AD	1,0	13,0	ER 20	75,0	34,0	34,0	176,75	55,9	25,0	45,0	1	G6.3	2,8
			0.039	0.512		2.953	1.339	1.339	6.959	2.201	0.984	1.772			6.170
DIN50AD-ER20-120	10229615	DIN50 AD	1,0	13,0	ER 20	120,0	34,0	34,0	221,75	100,9	70,0	90,0	1	G6.3	3,1
			0.039	0.512		4.724	1.339	1.339	8.730	3.972	2.756	3.543			6.830
DIN50AD-ER25-090	10229616	DIN50 AD	1,0	16,0	ER 25	90,0	42,0	42,0	191,75	70,9	25,0	45,0	1	G6.3	3,2
			0.039	0.630		3.543	1.654	1.654	7.549	2.791	0.984	1.772			7.050
DIN50AD-ER25-120	10229617	DIN50 AD	1,0	16,0	ER 25	120,0	42,0	42,0	221,75	100,9	55,0	75,0	1	G6.3	3,4
			0.039	0.630		4.724	1.654	1.654	8.730	3.972	2.165	2.953			7.500
DIN50AD-ER32-090	10229618	DIN50 AD	2,0	20,0	ER 32	90,0	50,0	50,0	191,75	70,9	25,0	45,0	1	G6.3	3,3
			0.079	0.787		3.543	1.969	1.969	7.549	2.791	0.984	1.772			7.260
DIN50AD-ER32-120	10229619	DIN50 AD	2,0	20,0	ER 32	120,0	50,0	50,0	221,75	100,9	55,0	75,0	1	G6.3	3,7
			0.079	0.787		4.724	1.969	1.969	8.730	3.972	2.165	2.953			8.160
DIN50AD-ER32-160	10229620	DIN50 AD	2,0	20,0	ER 32	160,0	50,0	50,0	261,75	140,9	95,0	115,0	1	G6.3	4,2
			0.079	0.787		6.299	1.969	1.969	10.305	5.547	3.740	4.528			9.260
DIN50AD-ER40-100	10229621	DIN50 AD	3,0	26,0	ER 40	100,0	63,0	63,0	201,75	80,9	25,0	45,0	1	G6.3	3,8
			0.118	1.024		3.937	2.480	2.480	7.943	3.185	0.984	1.772			8.380

Accesorios

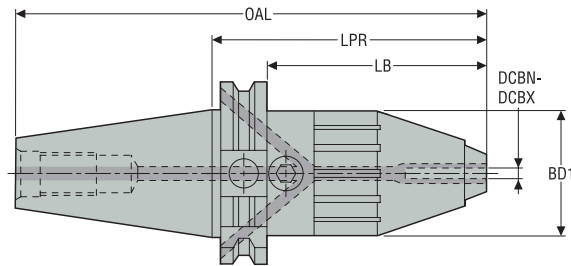
Para	Tuerca selladora	Llave
		
ER16	08B587516IC	03B587516UM
ER20	-	03B587520UM
ER25	08B587525IC	03B587525
ER32	08B587532IC	03B587532
ER40	08B587540IC	03B587540

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tuerca	Tornillo tope
		
ER16	08B587516UM	19LRC1020
ER20	08B587520UM	19LRC1225
ER25	08B587525X	19LRC1225
ER32	08B587532X	19LRC1225
ER40	08B587540X	19LRC1225

- Guía
- HSK-A
- HSK-E
- DIN
- BT JIS
- CAT
- Combimaster
- Graflex
- Seco-Capto™
- Otras
- Equipamiento adicional
- Fijación térmica

- Métrico/ Pulg.



-Salto máximo de 40 µm a 2,5 x ØDCBN-DCBX  
 -Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN mm pulg.	DCBX mm pulg.	OAL mm pulg.	LPR mm pulg.	LB mm pulg.	BD1 mm pulg.	Agujero RFID	Equili- brado	Peso kg lbs
E3469508513	00048223	DIN40 ADB	1,0 0.039	13,0 0.512	164,4 6.472	96,0 3.780	77,0 3.031	43,0 1.693	1	PB	1,24 2.730
E3471508516	00099664	DIN50 ADB	2,5 0.098	16,0 0.630	213,7 8.413	112,0 4.409	93,0 3.661	56,0 2.205	1	PB	3,68 8.110

**Recambios, incluidos en el suministro**

Para	Tornillos selladores
E3469508513	950A0406
E3471508516	950A0606

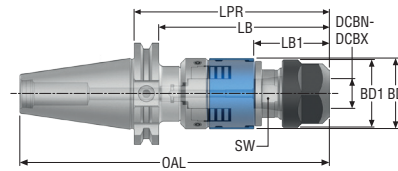


Para machos para roscado sincronizado, con micro compensación  
 – Métrico/ Pulg.

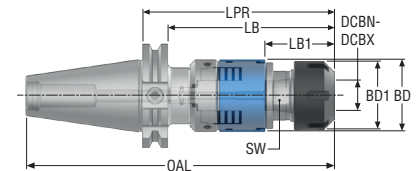
DIN 69871-AD



Diseño 1



Diseño 2



- Presión máxima de refrigerante 80 bar/ 1160 psi
- Para pinzas para machos tipo ER, ver página(s) 405, 406-407
- Para anillos de sellado TCER 5867, consulte las página(s) 408, 409
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

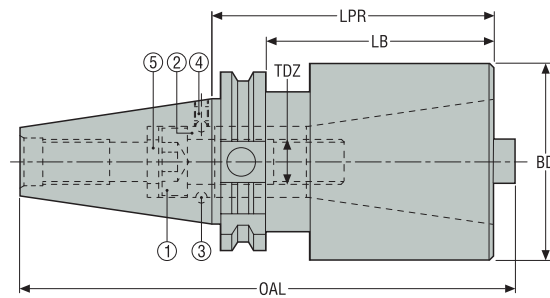
Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	DCBN	DCBX	LPR	LB	LB1	BD	BD1	OAL	SW	Diseño	Agujero RFID	Equilibra-do	Peso
						mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
E4469586720102	02926979	DIN40 AD	ER 20	M4	M12	97,2	78,2	35,3	35,0	33,7	165,45	22	1	0	-	1,3
						3.827	3.079	1.390	1.378	1.327	6.514	0.866				
E4469586725122	02926980	DIN40 AD	ER 25	M8	M20	116,6	97,5	37,1	44,0	42,0	184,85	28	2	0	-	1,6
						4.591	3.839	1.461	1.732	1.654	7.278	1.102				
E4471586720106	02926981	DIN50 AD	ER 20	M4	M12	101,2	82,2	35,3	35,0	33,7	202,8	22	1	0	-	3,0
						3.984	3.236	1.390	1.378	1.327	7.984	0.866				
E4471586725126	02926982	DIN50 AD	ER 25	M8	M20	120,6	101,5	37,1	44,0	42,0	222,2	28	2	0	-	3,4
						4.748	3.996	1.461	1.732	1.654	8.748	1.102				
E4471586740155	02926983	DIN50 AD	ER 40	M16	M33	149,6	130,6	46,6	62,0	62,7	251,2	39	2	0	-	4,8
						5.890	5.142	1.835	2.441	2.469	9.890	1.535				

### Accesorios

Para	Llave fijación	Tuerca selladora	Llave
ER 20	5680092-04	5533051-02	03B587520UM
ER 25	5680092-05	5533051-03	03B587525
ER 40	5680092-06	5533051-05	03B587540

### Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tuerca
ER 20	5533050-08
ER 25	5533050-02
ER 40	5533050-04

SA – DIN 69871-BT  
 – Métrico/ Pulg.

 –Salto máximo directo de 5 µm  
 –Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

 Recambios:  
 1 = Tornillo  
 2 = Disco  
 3 = Bola  
 4 = Tornillo  
 5 = Arandela

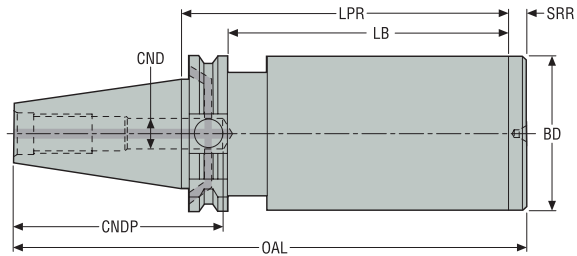
Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	LB	BD	OAL	TDZ	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs
E44715434070T	75040732	DIN50 A	40 DIN 69871 BT	70,0 2.756	51,0 2.008	70,0 2.756	179,7 2.756	M16	1	PB	3,66 8.070
E447154350120T	75040733	DIN50 A	50 DIN 69871 BT	120,0 4.724	-	98,0 3.858	234,2 4.724	M24	1	PB	6,2 13.670

**Recambios, incluidos en el suministro**

Para	Tapón	Anillo	Tornillo	Arandela
				
E44715434070T	950A0505	02B54240	950E1670	15B54240
E447154350120T	950A0806	02B54250	19B172490	-



– Métrico/ Pulg.



– La parte delantera cilíndrica está endurecida a 120–130 daN/mm<sup>2</sup>, lo que permite el mecanizado  
 – Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	LPR	LB	SRR	BD	CND	OAL	CNDP	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>			kg <i>lbs</i>
E3469502363250	02503167	DIN40 ADB	250,0 9.843	230,9 9.091	8,0 0.315	63,0 2.480	10,0 0.394	326,4 12.850	85,0 3.346	1	PB	6,48 14.290
E3471502363315	02503168	DIN50 ADB	315,0 12.402	295,9 11.650	8,0 0.315	63,0 2.480	8,0 0.315	424,75 16.722	120,0 4.724	1	PB	10,04 22.130
E3471502395315	02503169	DIN50 ADB	315,0 12.402	295,9 11.650	8,0 0.315	95,0 3.740	20,5 0.807	424,75 16.722	130,0 5.118	1	PB	19,0 41.890

**Recambios, incluidos en el suministro**

Para	Tornillos selladores
DIN40	950A0406
DIN50	950A0606



Guía

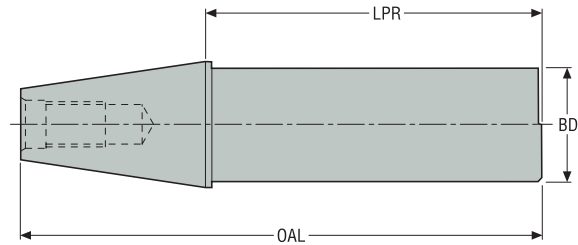
– Métrico/ Pulg.

HSK-A

HSK-E

DIN

- Los valores de diámetro, longitud y posiciones de medición están grabados con láser en cada barra de control
- DIN50 también adecuado para husillos BT50
- Con tapa/carcasa de protección e informe de medición
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15



BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Referencia	Código de producto	CTMS	LPR mm pulg.	BD mm pulg.	OAL mm pulg.	Agujero RFID	Equilibrado	Peso kg lbs
E446958640330	75041806	DIN40 A	330,0 12.992	40,0 1.575	398,4 15.685	1	–	2,7 5.950
E447158650330	75041808	DIN50 A	330,0 12.992	50,0 1.969	431,7 16.996	1	–	6,8 14.990

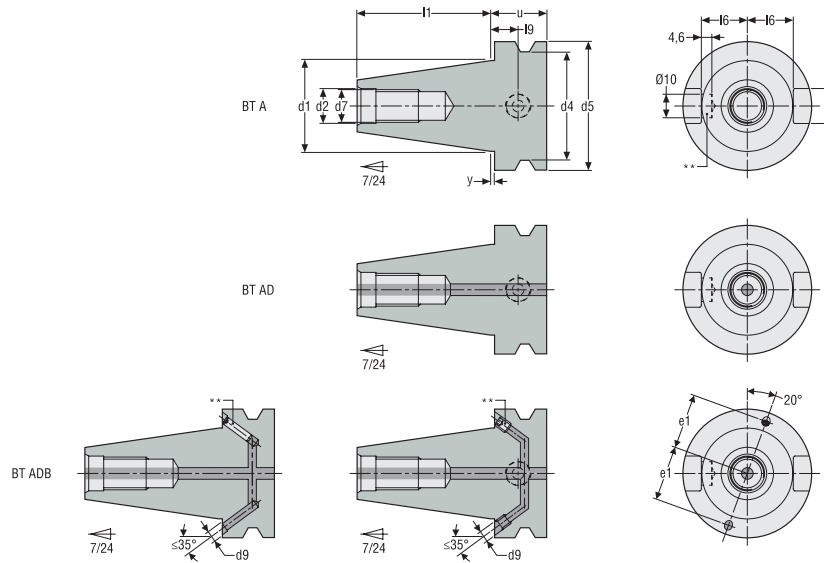


## BT

La gama de soportes Seco le permite sacar el máximo partido tanto a su máquina como a sus herramientas, ya que ofrece una amplia gama de soluciones para ensamblarlas. La gama cubre todas las conexiones para piezas de trabajo estándar, así como las conexiones exclusivas de Seco.

- Soportes portafresas con sistema de absorción de vibraciones Steadyliner
- Soportes portafresas con centrador, con conductos de refrigeración interior
- Soportes portafresas, montaje sobre cara de apoyo
- Soportes para fresas de disco
- Soportes de fijación lateral, Weldon
- Soportes de fijación térmica
- Soportes portapinzas de alta precisión
- Soportes hidráulicos y soportes portafresas de gran par de apriete
- Portapinzas ER
- Soportes portabrocas y portamachos
- Adaptadores para conos SA
- Soportes en bruto, semiacabados, y soportes de control

## JIS B 6339 con refrigeración interna A/AD/B forma DIN (ISO 7388-2-J/JD/JF)



CAT	Tipo de conexión husillo	Tipo de refriger.	Agujero para chip RFID*	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>4</sub>	d <sub>5</sub> ****	d <sub>7</sub>	d <sub>9</sub>	e <sub>1</sub>	u	l <sub>1</sub>	l <sub>6</sub>	l <sub>9</sub>	b	y
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Combinmaster	BT30	A/AD	No***	31,75	12,5	38	46	M12	-	-	0.866	1.906	0.642	0.433	0.634	0.079
				1.250	0.492	1.496	1.811	-	-	22	48,4	16,3	11	16,1	2	
Combinmaster	BT40	A/AD	***	44,45	17	53	63	M16	-	-	1.063	2.575	0.886	0.571	0.634	0.079
				1.750	0.669	2.087	2.480	4	27	65,4	22,5	14,5	16,1	2		
Graflex	BT40 ADB	A/AD/B	***	44,45	17	53	63	M16	0.157	1.063	1.063	2.575	0.886	0.571	0.634	0.079
				1.750	0.669	2.087	2.480	38	101,8	35,4	20,5	25,7	3			
Graflex	BT50	A/AD	***	69,85	25	85	100	M24	-	-	1.496	4.008	1.394	0.807	1.012	0.118
				2.750	0.984	3.346	3.937	6	42	38	101,8	35,4	20,5	25,7	3	
Graflex	BT50 ADB	A/AD/B	***	69,85	25	85	100	M24	0.236	1.654	1.496	4.008	1.394	0.807	1.012	0.118
				2.750	0.984	3.346	3.937	6	42	38	101,8	35,4	20,5	25,7	3	

Nota: Las dimensiones de lado de conexión husillo se aplica a todos los soportes que se muestran en las páginas de producto.

El diseño de conductos de refrigeración tipo B para los soportes ADB se basa en la norma DIN 69871-B.

\* Los soportes BT con un diámetro frontal superior al diámetro d<sub>5</sub> se fabrican con una balona de: BT30 = Ø 45 mm x 3 mm; BT40 = Ø 62 mm x 8 mm; BT50 = Ø 98 mm x 12 mm. Esto es compatible con la norma BT JIS que permite dimensiones libres en el lado de la pieza de trabajo.

\*\*\* Para saber si el soporte lleva el agujero para el chip RFID, se ha de mirar la columna "Agujero para chip RFID"

1 = el soporte tiene un agujero para incorporar el chip RFID. Si necesita el chip RFID, consultar.

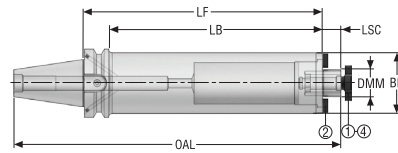
0 = el soporte no tiene disponible el agujero para el chip RFID. Si necesita mecanizar el agujero y/o el chip RFID, consultar.

Sistema de absorción de vibraciones Steadyline®  
– Métrico/ Pulg.

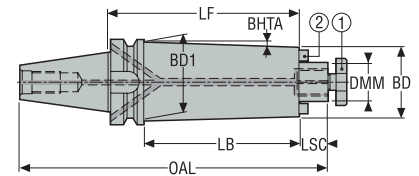
BT JIS B 6339-ADB



Diseño 1 (5555)



Diseño 2 (5556)



–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Accesorios:  
4 = Tornillo, refrigeración  
interna


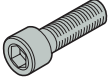


Recambios:  
1 = Tornillo  
2 = Tetón/tornillo

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	BD1	OAL	LB	LSC	Diseño	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					
E3414555516160	02706264	BT40 ADB	16,0 0.630	160,0 6.299	38,0 1.496	38,0 1.496	242,4 9.543	133,0 5.236	17,0 0.669	1	–	1	PB	2,23 4.920
E3414555522210	02675756	BT40 ADB	22,0 0.866	210,0 8.268	48,0 1.890	48,0 1.890	294,4 11.591	183,0 7.205	19,0 0.748	1	–	1	PB	3,78 8.330
E3414555622260	02675757	BT40 ADB	22,0 0.866	260,0 10.236	48,0 1.890	60,0 2.362	344,4 13.559	233,0 9.173	19,0 0.748	2	1,3	1	PB	5,4 11.900
E3414555527260	02675758	BT40 ADB	27,0 1.063	260,0 10.236	60,0 2.362	60,0 2.362	346,4 13.638	233,0 9.173	21,0 0.827	1	–	1	PB	6,86 15.120
E3416555522210	02675760	BT50 ADB	22,0 0.866	210,0 8.268	48,0 1.890	48,0 1.890	330,8 13.024	172,0 6.772	19,0 0.748	1	–	1	PB	6,08 13.400
E3416555622260	02671860	BT50 ADB	22,0 0.866	260,0 10.236	48,0 1.890	64,0 2.520	380,8 14.992	222,0 8.740	19,0 0.748	2	1,9	1	PB	7,9 17.420
E3416555527260	02675761	BT50 ADB	27,0 1.063	260,0 10.236	60,0 2.362	60,0 2.362	382,8 15.071	222,0 8.740	21,0 0.827	1	–	1	PB	9,06 19.970
E3416555627320	02675762	BT50 ADB	27,0 1.063	320,0 12.598	60,0 2.362	80,0 3.150	442,8 17.433	282,0 11.102	21,0 0.827	2	1,9	1	PB	12,64 27.870
E3416555532330	02706265	BT50 ADB	32,0 1.260	330,0 12.992	78,0 3.071	78,0 3.071	455,8 17.945	292,0 11.496	24,0 0.945	1	–	1	PB	15,34 33.820

### Accesorios

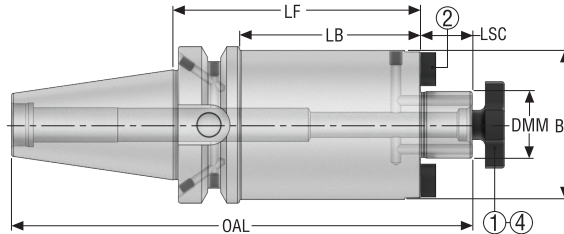
Para	Tornillo, refriger. int.	Llave
BT40/ 16	5801608L	5811608
BT40/ 22	5802210L	5812210
BT40/ 27	5802712L	5812712
BT50/ 22	5802210L	5812210
BT50/ 27	5802712L	5812712
BT50/ 32	5803216L	5813216

**Recambios, incluidos en el suministro**

Guía	Para	Tornillo	Tornillo	Tornillos selladores	Tetón
					
HSK-A	BT40/ 16	5801608	950D0312	950A0406	16C2080810A
	BT40/ 22	5802210	950D0416	950A0406	16C2101111
	BT40/ 27	5802712	950D0516	950A0406	16C2121214A
	BT50/ 22	5802210	950D0416	950A0606	16C2101111
	BT50/ 27	5802712	950D0516	950A0606	16C2121214A
HSK-E	BT50/ 32	5803216	950D0516	950A0606	16C2141421A
DIN					
BT JIS					
CAT					
Combimaster					
Graflex					
Seco-Capto™					
Otras					
Equipamiento adicional					
Fijación térmica					

Con conductos de refrigeración interiores – ISO 3937  
– Métrico/ Pulg.

BT JIS B 6339-ADB



–DMM 40 mm / 1,575", incluye 4 agujeros roscados para tornillos M12 en la cara de apoyo  $\varnothing$  66,7 mm / 2,626" según DIN 6357  
–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Accesorios:  
4 = Tornillo, refrigeración interna

Recambios:  
1 = Tornillo  
2 = Tetón/tornillo

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	OAL	LB	LSC	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			
BT40ADB-SM16-045-L1	10007139	BT40 ADB	16,0 0.630	45,0 1.772	38,0 1.496	127,4 5.016	18,0 0.709	17,0 0.669	1	G6.3	1,2 2.650
BT40ADB-SM16-100-L1	10007140	BT40 ADB	16,0 0.630	100,0 3.937	38,0 1.496	182,4 7.181	73,0 2.874	17,0 0.669	1	G6.3	1,7 3.750
BT40ADB-SM22-045-L1	10007141	BT40 ADB	22,0 0.866	45,0 1.772	48,0 1.890	129,4 5.094	18,0 0.709	19,0 0.748	1	G6.3	1,3 2.870
BT40ADB-SM22-100-L1	10007142	BT40 ADB	22,0 0.866	100,0 3.937	48,0 1.890	184,4 7.260	73,0 2.874	19,0 0.748	1	G6.3	2,0 4.410
BT40ADB-SM27-045-L1	10007143	BT40 ADB	27,0 1.063	45,0 1.772	60,0 2.362	131,4 5.173	18,0 0.709	21,0 0.827	1	G6.3	1,5 3.310
BT40ADB-SM27-100-L1	10007144	BT40 ADB	27,0 1.063	100,0 3.937	60,0 2.362	186,4 7.339	73,0 2.874	21,0 0.827	1	G6.3	2,7 5.950
BT40ADB-SM32-050-L1	10007145	BT40 ADB	32,0 1.260	50,0 1.969	78,0 3.071	139,4 5.488	23,0 0.906	24,0 0.945	1	G6.3	1,8 3.970
BT40ADB-SM40-050-L1	10007146	BT40 ADB	40,0 1.575	50,0 1.969	89,0 3.504	142,4 5.606	23,0 0.906	27,0 1.063	1	G6.3	2,1 4.630
BT50ADB-SM16-100-L1	10007148	BT50 ADB	16,0 0.630	100,0 3.937	38,0 1.496	218,8 8.614	62,0 2.441	17,0 0.669	1	G6.3	4,1 9.040
BT50ADB-SM22-055-L1	10007149	BT50 ADB	22,0 0.866	55,0 2.165	48,0 1.890	175,8 6.921	17,0 0.669	19,0 0.748	1	G6.3	3,8 8.380
BT50ADB-SM22-100-L1	10007150	BT50 ADB	22,0 0.866	100,0 3.937	48,0 1.890	220,8 8.693	62,0 2.441	19,0 0.748	1	G6.3	4,4 9.700
BT50ADB-SM22-160-L1	10007151	BT50 ADB	22,0 0.866	160,0 6.299	48,0 1.890	280,8 11.055	122,0 4.803	19,0 0.748	1	G6.3	5,3 11.680
BT50ADB-SM27-055-L1	10007152	BT50 ADB	27,0 1.063	55,0 2.165	60,0 2.362	177,8 7.000	17,0 0.669	21,0 0.827	1	G6.3	4,0 8.820
BT50ADB-SM27-100-L1	10007153	BT50 ADB	27,0 1.063	100,0 3.937	60,0 2.362	222,8 8.772	62,0 2.441	21,0 0.827	1	G6.3	5,0 11.020
BT50ADB-SM27-160-L1	10007154	BT50 ADB	27,0 1.063	160,0 6.299	60,0 2.362	282,8 11.134	122,0 4.803	21,0 0.827	1	G6.3	6,3 13.890
BT50ADB-SM32-055-L1	10007155	BT50 ADB	32,0 1.260	55,0 2.165	78,0 3.071	180,8 7.118	17,0 0.669	24,0 0.945	1	G6.3	4,3 9.480
BT50ADB-SM32-100-L1	10007156	BT50 ADB	32,0 1.260	100,0 3.937	78,0 3.071	225,8 8.890	62,0 2.441	24,0 0.945	1	G6.3	6,0 13.230
BT50ADB-SM32-160-L1	10007157	BT50 ADB	32,0 1.260	160,0 6.299	78,0 3.071	285,8 11.252	122,0 4.803	24,0 0.945	1	G6.3	8,2 18.080
BT50ADB-SM40-055-L1	10007158	BT50 ADB	40,0 1.575	55,0 2.165	89,0 3.504	183,8 7.236	17,0 0.669	27,0 1.063	1	G6.3	4,6 10.140
BT50ADB-SM40-100-L1	10007159	BT50 ADB	40,0 1.575	100,0 3.937	89,0 3.504	228,8 9.008	62,0 2.441	27,0 1.063	1	G6.3	6,7 14.770
BT50ADB-SM40-160-L1	10007160	BT50 ADB	40,0 1.575	160,0 6.299	89,0 3.504	288,8 11.370	122,0 4.803	27,0 1.063	1	G6.3	9,2 20.280

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graffex


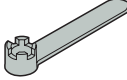
Seco-Capto™

Otras



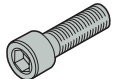

Equipamiento adicional

Fijación térmica

## Accesorios

Guía	Para	Tornillo, refriger. int.	Llave
			
HSK-A	BT40/ 16	5801608L	5811608
	BT40/ 22	5802210L	5812210
	BT40/ 27	5802712L	5812712
	BT40/ 32	5803216L	5813216
HSK-E	BT40/ 40	5804020L	5814020
	BT50/ 16	5801608L	5811608
	BT50/ 22	5802210L	5812210
	BT50/ 27	5802712L	5812712
DIN	BT50/ 32	5803216L	5813216
	BT50/ 40	5804020L	5814020

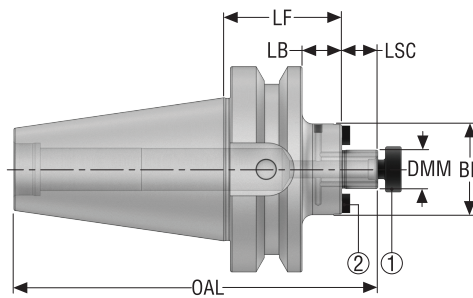
## Recambios, incluidos en el suministro

	Para	Tornillo	Tapón	Tornillo	Tetón
BT JIS					
CAT	BT40/ 16	5801608	950AIE0404	950D0312	16C716A
	BT40/ 22	5802210	950AIE0404	950D0412	16C722A
	BT40/ 27	5802712	950AIE0404	950D0515	16C727A
	BT40/ 32	5803216	950AIE0404	950D0615	16C732A
Combimaster	BT40/ 40	5804020	950AIE0404	950D0615	16C740A
	BT50/ 16	5801608	950AIE0505	950D0312	16C716A
	BT50/ 22	5802210	950AIE0505	950D0412	16C722A
	BT50/ 27	5802712	950AIE0505	950D0515	16C727A
	BT50/ 32	5803216	950AIE0505	950D0615	16C732A
	BT50/ 40	5804020	950AIE0505	950D0615	16C740A

Graflex					
Seco-Capto™					
Otras					
Equipamiento adicional					
Fijación térmica					



Con conductos de refrigeración interiores – ISO 3937  
– Pulg.



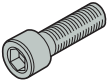

**BT JIS B 6339-AD**


–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
1 = Tornillo  
2 = Tetón/tornillo

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	OAL	LB	LSC	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.			lbs
BT40AD-SM0.750-1.750-L1	03301687	BT40 AD	0.750	1.750	1.750	5.013	0.687	0.688	1	G6.3	2.650
BT40AD-SM1.000-1.750-L1	03301684	BT40 AD	1.000	1.750	2.250	5.013	0.687	0.688	1	G6.3	3.090
BT40AD-SM1.500-2.000-L1	03301685	BT40 AD	1.500	2.000	3.500	2.000	0.937	0.940	1	G6.3	4.850
BT50AD-SM0.750-2.250-L1	03301680	BT50 AD	0.750	2.250	1.750	6.946	0.754	0.688	1	G6.3	8.380
BT50AD-SM1.000-2.250-L1	03301681	BT50 AD	1.000	2.250	2.250	6.946	0.754	0.688	1	G6.3	8.820
BT50AD-SM1.500-2.250-L1	03301682	BT50 AD	1.500	2.250	3.500	7.198	0.754	0.940	1	G6.3	10.360

**Recambios, incluidos en el suministro**

Para	Tornillo	Tapón	Tornillo	Tetón
				
BT40/ 0.750	58271905	950AIE0404	950DNC012031	16C71905
BT40/ 1.000	58272540	950AIE0404	950DNC016037	16C72540
BT40/ 1.500	58273810	950AIE0404	950DNC025050	16C73810
BT50/ 0.750	58271905	950AIE0505	950DNC012031	16C71905
BT50/ 1.000	58272540	950AIE0505	950DNC016037	16C72540
BT50/ 1.500	58273810	950AIE0505	950DNC025050	16C73810

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

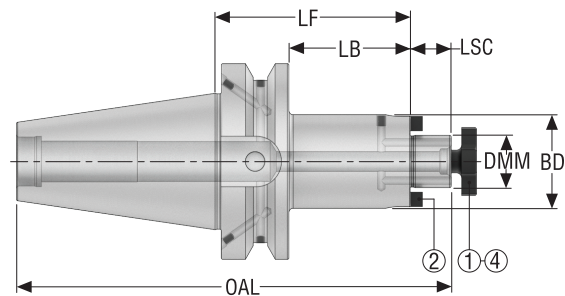
Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Cara de apoyo pequeña con conductos de refrigeración interior – ISO 3937  
– Métrico/ Pulg.

BT JIS B 6339-AD



–Diámetro cara de apoyo pequeña BD según ISO 3937, adecuado para fresas de disco Seco tipo B  
–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Accesorios:  
4 = Tornillo, refrigeración  
interna

Recambios:  
1 = Tornillo  
2 = Tetón/tornillo

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	OAL	LB	LSC	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			kg lbs
BT30AD-SM22-040-F3L1	03301665	BT30 AD	22,0 0.866	40,0 1.575	40,0 1.575	107,4 4.228	18,0 0.709	19,0 0.748	0	G6.3	0,6 1.320
BT30AD-SM22-100-F3L1	03301666	BT30 AD	22,0 0.866	100,0 3.937	40,0 1.575	167,4 6.591	78,0 3.071	19,0 0.748	0	G6.3	1,2 2.650
BT30AD-SM27-040-F3L1	03301667	BT30 AD	27,0 1.063	40,0 1.575	48,0 1.890	109,4 4.307	18,0 0.709	21,0 0.827	0	G6.3	0,8 1.760
BT30AD-SM27-100-F3L1	03301668	BT30 AD	27,0 1.063	100,0 3.937	48,0 1.890	169,4 6.669	78,0 3.071	21,0 0.827	0	G6.3	1,6 3.530

### Accesorios

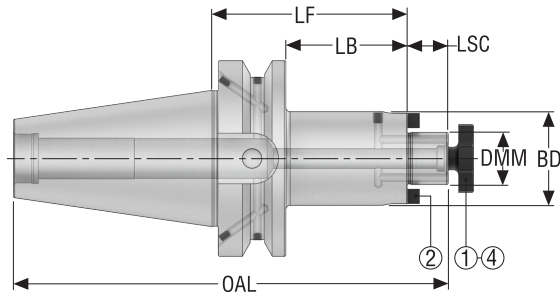
Para	Tornillo, refrig. int.	Llave
22	5802210L	5812210
27	5802712L	5812712

### Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo	Tornillo	Tetón
22	5802210	950D0410	16C722
27	5802712	950D0512	16C727

Cara de apoyo pequeña con conductos de refrigeración interior – ISO 3937  
– Métrico/ Pulg.

BT JIS B 6339-AD



– Diámetro cara de apoyo pequeña BD según ISO 3937, adecuado para fresas de disco Seco tipo B  
– Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Accesorios:  
4 = Tornillo, refrigeración interna

Recambios:  
1 = Tornillo  
2 = Tetón/tornillo

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	OAL	LB	LSC	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			
BT40ADB-SM22-052-F3L1	03301654	BT40 ADB	22,0 0.866	52,0 2.047	40,0 1.575	136,4 5.370	25,0 0.984	19,0 0.748	1	G6.3	1,3 2.870
BT40ADB-SM22-100-F3L1	03301655	BT40 ADB	22,0 0.866	100,0 3.937	40,0 1.575	184,4 7.260	73,0 2.874	19,0 0.748	1	G6.3	1,8 3.970
BT40ADB-SM27-052-F3L1	03301656	BT40 ADB	27,0 1.063	52,0 2.047	48,0 1.890	138,4 5.449	25,0 0.984	21,0 0.827	1	G6.3	1,4 3.090
BT40ADB-SM27-100-F3L1	03301657	BT40 ADB	27,0 1.063	100,0 3.937	48,0 1.890	186,4 7.339	73,0 2.874	21,0 0.827	1	G6.3	2,1 4.630
BT40ADB-SM32-052-F3L1	03301659	BT40 ADB	32,0 1.260	52,0 2.047	58,0 2.283	141,4 5.567	25,0 0.984	24,0 0.945	1	G6.3	1,7 3.750
BT40ADB-SM40-060-F3L1	03301660	BT40 ADB	40,0 1.575	60,0 2.362	70,0 2.756	152,4 6.000	33,0 1.299	27,0 1.063	1	G6.3	2,2 4.850
BT50ADB-SM22-063-F3L1	03301630	BT50 ADB	22,0 0.866	63,0 2.480	40,0 1.575	183,8 7.236	25,0 0.984	19,0 0.748	1	G6.3	3,8 8.380
BT50ADB-SM22-100-F3L1	03301631	BT50 ADB	22,0 0.866	100,0 3.937	40,0 1.575	220,8 8.693	62,0 2.441	19,0 0.748	1	G6.3	4,2 9.260
BT50ADB-SM22-160-F3L1	03301632	BT50 ADB	22,0 0.866	160,0 6.299	40,0 1.575	280,8 11.055	122,0 4.803	19,0 0.748	1	G6.3	4,8 10.580
BT50ADB-SM27-063-F3L1	03301634	BT50 ADB	27,0 1.063	63,0 2.480	48,0 1.890	185,8 7.315	25,0 0.984	21,0 0.827	1	G6.3	3,9 8.600
BT50ADB-SM27-100-F3L1	03301635	BT50 ADB	27,0 1.063	100,0 3.937	48,0 1.890	222,8 8.772	62,0 2.441	21,0 0.827	1	G6.3	4,5 9.920
BT50ADB-SM27-160-F3L1	03301636	BT50 ADB	27,0 1.063	160,0 6.299	48,0 1.890	282,8 11.134	122,0 4.803	21,0 0.827	1	G6.3	5,3 11.680
BT50ADB-SM32-063-F3L1	03301637	BT50 ADB	32,0 1.260	63,0 2.480	58,0 2.283	188,8 7.433	25,0 0.984	24,0 0.945	1	G6.3	4,2 9.260
BT50ADB-SM32-100-F3L1	03301638	BT50 ADB	32,0 1.260	100,0 3.937	58,0 2.283	225,8 8.890	62,0 2.441	24,0 0.945	1	G6.3	4,9 10.800
BT50ADB-SM32-160-F3L1	03301639	BT50 ADB	32,0 1.260	160,0 6.299	58,0 2.283	285,8 11.252	122,0 4.803	24,0 0.945	1	G6.3	6,1 13.450
BT50ADB-SM40-063-F3L1	03301640	BT50 ADB	40,0 1.575	63,0 2.480	70,0 2.756	191,8 7.551	25,0 0.984	27,0 1.063	1	G6.3	4,5 9.920
BT50ADB-SM40-100-F3L1	03301641	BT50 ADB	40,0 1.575	100,0 3.937	70,0 2.756	228,8 9.008	62,0 2.441	27,0 1.063	1	G6.3	5,6 12.350
BT50ADB-SM40-160-F3L1	03301642	BT50 ADB	40,0 1.575	160,0 6.299	70,0 2.756	288,8 11.370	122,0 4.803	27,0 1.063	1	G6.3	7,3 16.090

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graffex


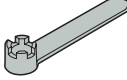
Seco-Capto™

Otras





Equipamiento adicional

Fijación térmica

## Accesorios

Guía	Para	Tornillo, refriger. int.	Llave
			
HSK-A	BT40/ 22	5802210L	5812210
	BT40/ 27	5802712L	5812712
	BT40/ 32	5803216L	5813216
	BT40/ 40	5804020L	5814020
HSK-E	BT50/ 22	5802210L	5812210
	BT50/ 27	5802712L	5812712
	BT50/ 32	5803216L	5813216
	BT50/ 40	5804020L	5814020

## Recambios, incluidos en el suministro

DIN	Para	Tornillo	Tapón	Tornillo	Tetón
					
BT JIS	BT40/ 22	5802210	950AIE0404	950D0410	16C722
	BT40/ 27	5802712	950AIE0404	950D0512	16C727
	BT40/ 32	5803216	950AIE0404	950D0616	16C732
	BT40/ 40	5804020	950AIE0404	950D0616	16C740
CAT	BT50/ 22	5802210	950AIE0505	950D0410	16C722
	BT50/ 27	5802712	950AIE0505	950D0512	16C727
	BT50/ 32	5803216	950AIE0505	950D0616	16C732
	BT50/ 40	5804020	950AIE0505	950D0616	16C740

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

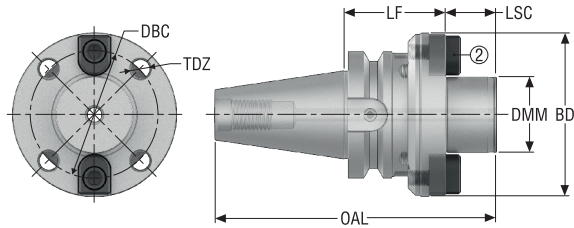
Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Montaje sobre cara de apoyo – DIN 6357/ DIN 2079  
– Métrico/ Pulg.

BT JIS B 6339-AD






–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
2 = Tetón/tornillo

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	OAL	LSC	DBC	TDZ	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs
BT50AD-SMF40-070	03301643	BT50 AD	40,0 1.575	70,0 2.756	89,0 3.504	201,8 7.945	30,0 1.181	66,7 2.626	M12	1	G6.3	5,3 11.680
BT50AD-SMF60-080	03301644	BT50 AD	60,0 2.362	80,0 3.150	129,0 5.079	221,8 8.732	40,0 1.575	101,6 4.000	M16	1	G6.3	8,0 17.640

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo	Tetón
BT50AD-SMF40-070	 950D0616	 16C34040
BT50AD-SMF60-080	 950D1225	 16C35060

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Montaje sobre cara de apoyo – DIN 6357/ DIN 2079  
– Pulg.

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

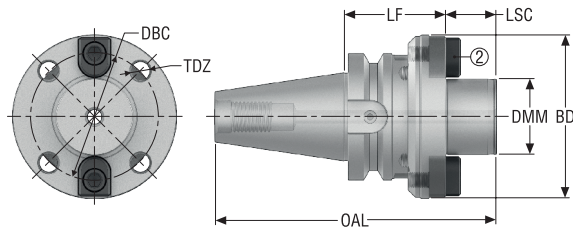
Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica




—Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

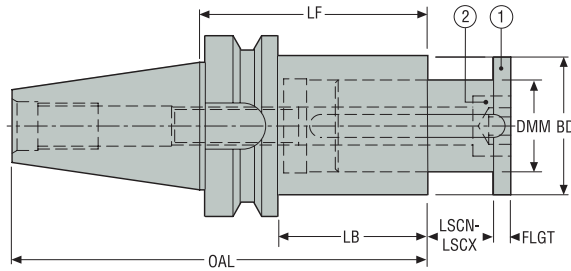
Recambios:  
2 = Tetón/tornillo

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM pulg.	LF pulg.	BD pulg.	OAL pulg.	LSC pulg.	LB pulg.	TDZ	Agujero RFID	Equi- brado	Peso lbs
BT50AD-SMF2.500-3.000	03301683	BT50 AD	2.500	3.000	4.874	8.150	1.142	4.000	5/8 UNC	1	G6.3	16.530

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tapón	Tornillo	Tetón
BT50AD-SMF2.500-3.000	 950AIE0505	 950D1225	 16C76350

- Métrico/ Pulg.



- Mejor opción para fresas de disco Seco tipo A  
 - Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
 1 = Árbol con llave  
 2 = Tornillo

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	OAL	LB	FLGT	LSCN	LSCX	Agujero RFID	Equilibra- do	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			kg lbs
E404156573290	02602705	BT40 A	32,0 1.260	90,0 3.543	48,0 1.890	155,4 6.118	63,0 2.480	6,0 0.236	0,0 0.0	24,0 0.945	1	PB	1,91 4.210
E5766565740120	02602710	BT50 A	40,0 1.575	120,0 4.724	58,0 2.283	221,8 8.732	82,0 3.228	7,0 0.276	0,0 0.0	30,0 1.181	1	PB	5,4 11.900
E5766565750145	02602712	BT50 A	50,0 1.969	145,0 5.709	72,0 2.835	246,8 9.717	107,0 4.213	8,0 0.315	0,0 0.0	32,0 1.260	1	PB	7,04 15.520

## Recambios, incluidos en el suministro

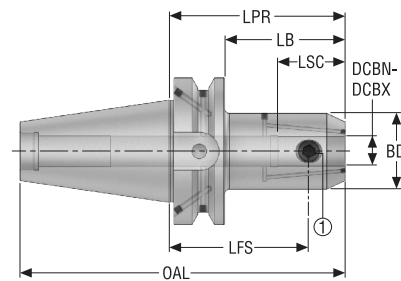
Para	Tornillo	Árbol con llave
E404156573290	950D1690	565732
E5766565740120	19C565740	565740
E5766565750145	19C565750	565750

DIN 1835 Forma B/ DIN 6535 Forma HB  
– Métrico/ Pulg.

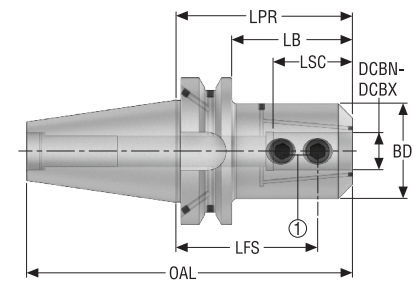
BT JIS B 6339-ADB



Diseño 1



Diseño 2



- Weldon Ø DCBN-DCBX 20, 25, 32 y 40 mm / 0.787, 0.984, 1.260 y 1.575" con cara de apoyo rectificada (compatible con Seco-Weldon)
- Con 2 conductos de refrigeración para lubricación delantera que se pueden sellar con los tornillos incluidos
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15




Recambios:  
1 = Tornillo fijación

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LSC	BD	OAL	LFS	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs
BT40ADB-EM06-050-L1	10007206	BT40 ADB	6,0 0.236	50,0 1.969	23,0 0.906	35,0 1.378	25,0 0.984	115,4 4.543	32,0 1.260	1	1	G6.3	1,1 2.430
BT40ADB-EM06-120-L1	10007207	BT40 ADB	6,0 0.236	120,0 4.724	93,0 3.661	35,0 1.378	25,0 0.984	185,4 7.299	102,0 4.016	1	1	G6.3	1,2 2.650
BT40ADB-EM08-050-L1	10007208	BT40 ADB	8,0 0.315	50,0 1.969	23,0 0.906	35,0 1.378	28,0 1.102	115,4 4.543	32,0 1.260	1	1	G6.3	1,1 2.430
BT40ADB-EM10-063-L1	10007209	BT40 ADB	10,0 0.394	63,0 2.480	36,0 1.417	36,0 1.417	35,0 1.378	128,4 5.055	43,0 1.693	1	1	G6.3	1,2 2.650
BT40ADB-EM12-063-L1	10007210	BT40 ADB	12,0 0.472	63,0 2.480	36,0 1.417	41,0 1.614	42,0 1.654	128,4 5.055	40,5 1.594	1	1	G6.3	1,3 2.870
BT40ADB-EM12-120-L1	10007211	BT40 ADB	12,0 0.472	120,0 4.724	93,0 3.661	41,0 1.614	42,0 1.654	185,4 7.299	97,5 3.839	1	1	G6.3	1,9 4.190
BT40ADB-EM14-063-L1	10007212	BT40 ADB	14,0 0.551	63,0 2.480	36,0 1.417	41,0 1.614	44,0 1.732	128,4 5.055	40,5 1.594	1	1	G6.3	1,3 2.870
BT40ADB-EM16-063-L1	10007213	BT40 ADB	16,0 0.630	63,0 2.480	36,0 1.417	44,0 1.732	48,0 1.890	128,4 5.055	39,0 1.535	1	1	G6.3	1,4 3.090
BT40ADB-EM16-120-L1	10007214	BT40 ADB	16,0 0.630	120,0 4.724	93,0 3.661	44,0 1.732	48,0 1.890	185,4 7.299	96,0 3.780	1	1	G6.3	2,1 4.630
BT40ADB-EM18-063-L1	10007215	BT40 ADB	18,0 0.709	63,0 2.480	36,0 1.417	44,0 1.732	50,0 1.969	128,4 5.055	39,0 1.535	1	1	G6.3	1,4 3.090
BT40ADB-EM20-063-L1	10007216	BT40 ADB	20,0 0.787	63,0 2.480	36,0 1.417	46,0 1.811	52,0 2.047	128,4 5.055	38,0 1.496	1	1	G6.3	1,4 3.090
BT40ADB-EM20-120-L1	10007217	BT40 ADB	20,0 0.787	120,0 4.724	93,0 3.661	46,0 1.811	52,0 2.047	185,4 7.299	95,0 3.740	1	1	G6.3	2,3 5.070
BT40ADB-EM25-090-L1	10007219	BT40 ADB	25,0 0.984	90,0 3.543	63,0 2.480	54,0 2.126	63,0 2.480	155,4 6.118	66,0 2.598	2	1	G6.3	2,2 4.850
BT40ADB-EM32-100-L1	10007221	BT40 ADB	32,0 1.260	100,0 3.937	73,0 2.874	58,0 2.283	72,0 2.835	165,4 6.512	76,0 2.992	2	1	G6.3	2,7 5.950
BT50ADB-EM12-080-L1	10007222	BT50 ADB	12,0 0.472	80,0 3.150	42,0 1.654	41,0 1.614	42,0 1.654	181,8 7.157	57,5 2.264	1	1	G6.3	3,9 8.600
BT50ADB-EM14-080-L1	10007223	BT50 ADB	14,0 0.551	80,0 3.150	42,0 1.654	41,0 1.614	44,0 1.732	181,8 7.157	57,5 2.264	1	1	G6.3	3,9 8.600
BT50ADB-EM16-080-L1	10007224	BT50 ADB	16,0 0.630	80,0 3.150	42,0 1.654	44,0 1.732	48,0 1.890	181,8 7.157	56,0 2.205	1	1	G6.3	4,0 8.820
BT50ADB-EM16-120-L1	10007225	BT50 ADB	16,0 0.630	120,0 4.724	82,0 3.228	44,0 1.732	48,0 1.890	221,8 8.732	96,0 3.780	1	1	G6.3	4,5 9.920
BT50ADB-EM18-080-L1	10007226	BT50 ADB	18,0 0.709	80,0 3.150	42,0 1.654	44,0 1.732	50,0 1.969	181,8 7.157	56,0 2.205	1	1	G6.3	4,0 8.820
BT50ADB-EM20-080-L1	10007227	BT50 ADB	20,0 0.787	80,0 3.150	42,0 1.654	46,0 1.811	52,0 2.047	181,8 7.157	55,0 2.165	1	1	G6.3	4,0 8.820
BT50ADB-EM20-120-L1	10007228	BT50 ADB	20,0 0.787	120,0 4.724	82,0 3.228	46,0 1.811	52,0 2.047	221,8 8.732	95,0 3.740	1	1	G6.3	4,6 10.140
BT50ADB-EM25-100-L1	10007229	BT50 ADB	25,0 0.984	100,0 3.937	62,0 2.441	54,0 2.126	65,0 2.559	201,8 7.945	76,0 2.992	2	1	G6.3	4,8 10.580



Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LSC	BD	OAL	LFS	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				
BT50ADB-EM25-120-L1	10007230	BT50 ADB	25,0 0.984	120,0 4.724	82,0 3.228	54,0 2.126	65,0 2.559	221,8 8.732	96,0 3.780	2	1	G6.3	5,2 11.460
BT50ADB-EM32-105-L1	10007232	BT50 ADB	32,0 1.260	105,0 4.134	67,0 2.638	58,0 2.283	72,0 2.835	206,8 8.142	81,0 3.189	2	1	G6.3	5,1 11.240
BT50ADB-EM40-120-L1	10007233	BT50 ADB	40,0 1.575	120,0 4.724	82,0 3.228	68,0 2.677	80,0 3.150	221,8 8.732	90,0 3.543	2	1	G6.3	5,8 12.790
BT50ADB-EM50-130-L1	10007234	BT50 ADB	50,0 1.969	130,0 5.118	92,0 3.622	78,0 3.071	100,0 3.937	231,8 9.126	95,0 3.740	2	1	G6.3	7,5 16.530

## Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo para refrigeración	Tornillo fijación	Tapón
			
BT40/ 10	950A0304	951C1012	950AIE0404
BT40/ 12-14	950A0304	951C1216	950AIE0404
BT40/ 16-18	950A0304	951C1416	950AIE0404
BT40/ 20	950A0304	951C1616	950AIE0404
BT40/ 25	950A0304	951C1820	950AIE0404
BT40/ 32	950A0304	951C2020	950AIE0404
BT40/ 6	950A0304	951C0610	950AIE0404
BT40/ 8	950A0304	951C0810	950AIE0404
BT50/ 12-14	950A0304	951C1216	950AIE0505
BT50/ 16-18	950A0304	951C1416	950AIE0505
BT50/ 20	950A0304	951C1616	950AIE0505
BT50/ 25	950A0304	951C1820	950AIE0505
BT50/ 32-40	950A0304	951C2020	950AIE0505
BT50/ 50	950A0304	951C2425	950AIE0505

 Guía  
 HSK-A  
 HSK-E  
 DIN  
 BT JIS  
 CAT  
 Combimaster  
 Graflex  
 Seco-Capto™  
 Otras  
 Equipamiento adicional  
 Fijación térmica

DIN 1835 Forma B/ DIN 6535 Forma HB  
 – Pulg.

**BT JIS B 6339-AD**

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

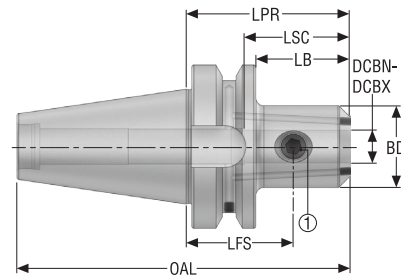
Otras

Equipamiento adicional

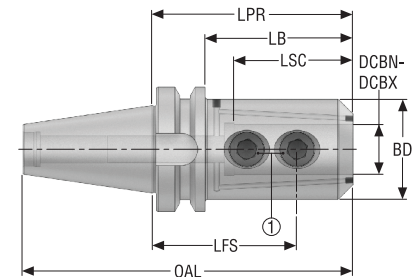
Fijación térmica



Diseño 1



Diseño 2





–Con 2 conductos de refrigeración para lubricación delantera que se pueden sellar con los tornillos incluidos  
 –Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
 1 = Tornillo fijación

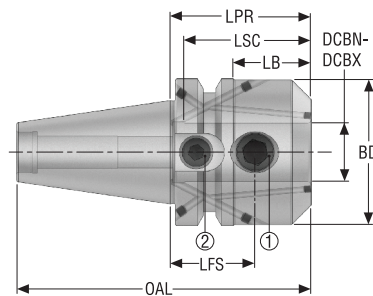
Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LSC	BD	OAL	LFS	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.				lbs
BT40AD-EM0.375-2.500-L1	03301757	BT40 AD	0.375	2.500	1.437	1.500	1.000	5.075	1.750	1	1	G6.3	2.430
BT40AD-EM0.500-2.500-L1	03301758	BT40 AD	0.500	2.500	1.437	1.620	1.250	5.075	1.630	1	1	G6.3	2.650
BT40AD-EM0.750-2.500-L1	03301759	BT40 AD	0.750	2.500	1.437	2.000	1.750	5.075	1.500	1	1	G6.3	2.870
BT40AD-EM1.000-4.000-L1	03301760	BT40 AD	1.000	4.000	2.937	2.250	2.000	6.575	2.880	2	1	G6.3	3.970
BT40AD-EM1.250-4.000-L1	03301761	BT40 AD	1.250	4.000	2.937	2.250	2.500	6.575	2.880	2	1	G6.3	5.070
BT50AD-EM0.625-3.000-L1	03301752	BT50 AD	0.625	3.000	1.504	1.870	1.500	7.008	2.060	1	1	G6.3	8.160
BT50AD-EM0.750-3.000-L1	03301753	BT50 AD	0.750	3.000	1.504	2.000	1.750	7.008	2.000	1	1	G6.3	8.600
BT50AD-EM1.000-4.000-L1	03301754	BT50 AD	1.000	4.000	2.504	2.250	2.000	8.008	2.880	2	1	G6.3	9.260
BT50AD-EM1.250-4.000-L1	03301755	BT50 AD	1.250	4.000	2.504	2.250	2.500	8.008	2.880	2	1	G6.3	10.140
BT50AD-EM1.500-4.500-L1	03301756	BT50 AD	1.500	4.500	3.012	2.620	2.750	8.508	3.000	2	1	G6.3	11.020

**Recambios, incluidos en el suministro**

Para	Tornillo para refrigeración	Tornillo fijación
		
0.375	950A0304	951CNF037031
0.500	950A0304	951CNF043037
0.625	950A0304	951CNF056050
0.750	950A0304	951CNF062050
1.000-1.500	950A0304	951CNF075068

Versión corta  
- Métrico/ Pulg.

BT JIS B 6339-ADB





- Weldon  $\varnothing$  DCBN-DCBX 20, 25, 32 y 40 mm / 0.787, 0.984, 1.260 y 1.575" con cara de apoyo rectificada (compatible con Seco-Weldon)
- Con 2 conductos de refrigeración para lubricación delantera que se pueden sellar con los tornillos incluidos
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
1 = Tornillo fijación  
2 = Tornillo fijación, reducido

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LSC	BD	OAL	LFS	TDZ1	TDZ2	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs
BT40ADB-EM25-060-F5L1	10007218	BT40 ADB	25,0 0.984	60,0 2.362	33,0 1.299	54,0 2.126	62,0 2.441	125,4 4.937	36,0 1.417	M18x2	M14	0	G6.3	1,5 3.310
BT40ADB-EM32-065-F5L1	10007220	BT40 ADB	32,0 1.260	65,0 2.559	38,0 1.496	58,0 2.283	62,0 2.441	130,4 5.134	41,0 1.614	M20x2	M14	0	G6.3	1,5 3.310
BT50ADB-EM25-044-F5L1	03301733	BT50 ADB	25,0 0.984	44,0 1.732	6,0 0.236	54,0 2.126	57,0 2.244	145,8 5.740	20,5 0.807	M18x2	M14	0	G6.3	3,4 7.500
BT50ADB-EM32-060-F5L1	10007231	BT50 ADB	32,0 1.260	60,0 2.362	22,0 0.866	58,0 2.283	72,0 2.835	161,8 6.370	36,0 1.417	M20x2	M14	0	G6.3	3,6 7.940

### Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo para refrigeración	Tornillo fijación, reducido	Tornillo fijación	Tapón
				
BT40ADB-EM25-060-F5L1	950A0304	950A1410	951C1817	950AIE0404
BT40ADB-EM32-065-F5L1	950A0304	951C1407	951C2014	950AIE0404
BT50ADB-EM25-044-F5L1	950A0304	-	951C1820	950AIE0505
BT50ADB-EM32-060-F5L1	950A0304	950A1416	951C2020	950AIE0505

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

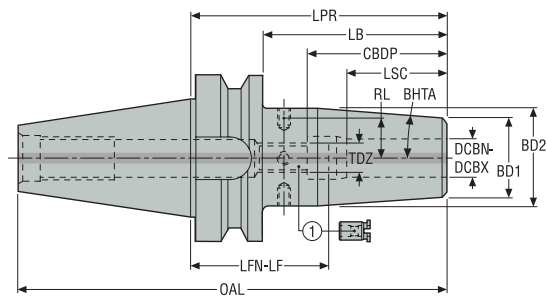
Fijación térmica

Tipo DIN  
- Métrico/ Pulg.

Guía

HSK-A

HSK-E



DIN

- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Se entrega con un tornillo tope
- Para extensiones térmicas, ver página(s) 362-363
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
1 = Tornillo tope

BT JIS

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	CBDP	LSC	BD1	BD2	OAL	LFN	LF	RL	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs
E404056030680	02753111	BT30 AD	6,0 0.236	80,0 3.150	58,0 2.283	37,5 1.476	22,0 0.866	21,0 0.827	27,0 1.063	128,4 5.055	44,0 1.732	54,0 2.126	10,5 0.413	M5x0.8	4,5	0	G2.5	0,6 1.320
E404056030880	02753112	BT30 AD	8,0 0.315	80,0 3.150	58,0 2.283	37,5 1.476	26,0 1.024	21,0 0.827	27,0 1.063	128,4 5.055	44,0 1.732	54,0 2.126	10,5 0.413	M6x1	4,5	0	G2.5	0,6 1.320
E404056031080	02753113	BT30 AD	10,0 0.394	80,0 3.150	58,0 2.283	42,5 1.673	31,0 1.220	24,0 0.945	32,0 1.260	128,4 5.055	39,0 1.535	49,0 1.929	13,0 0.512	M8x1	4,5	0	G2.5	0,7 1.540
E404056031280	02753114	BT30 AD	12,0 0.472	80,0 3.150	58,0 2.283	47,5 1.870	34,0 1.339	24,0 0.945	32,0 1.260	128,4 5.055	34,0 1.339	44,0 1.732	13,0 0.512	M10x1	4,5	0	G2.5	0,7 1.540

CAT

Combimaster

Accesorios

Para	Tornillos de equilibrado
Todo el contenido	90ZQ01

Graflex

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo tope
E404056030680	19BDR05165
E404056030880	19BDR06165
E404056031080	19BDR08165
E404056031280	19BDR10165

Seco-Capto™

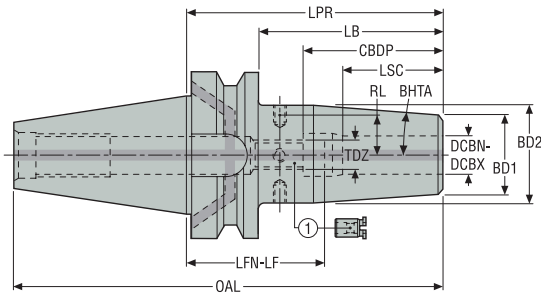
Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Tipo DIN  
- Métrico/ Pulg.

BT JIS B 6339-ADB






- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Se entrega con un tornillo tope
- Para extensiones térmicas, ver página(s) 362-363
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

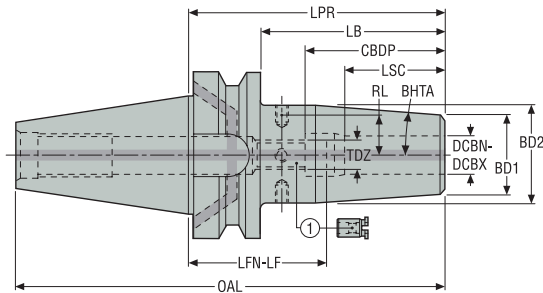
Recambios:  
1 = Tornillo tope

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX		LPR	LB	CDBP	LSC	BD1	BD2	OAL	LFN	LF	RL	TDZ	BHTA°	Agujero Equi-		Peso
			mm	mm													brado	brado	
			pulg.	pulg.			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.			RFID	Equi-	kg
																		brado	lbs
E341456030690	02753045	BT40 ADB	6,0	90,0	63,0	37,5	22,0	21,0	27,0	155,4	54,0	64,0	10,5	M5x0.8	4,5	1	G2.5	1,2	1,2
			0.236	3.543	2.480	1.476	0.866	0.827	1.063	6.118	2.126	2.520	0.413					G2.5	2.650
E3414560306120	02753043	BT40 ADB	6,0	120,0	93,0	37,5	22,0	21,0	27,0	185,4	84,0	94,0	10,5	M5x0.8	4,5	1	G2.5	1,4	1,4
			0.236	4.724	3.661	1.476	0.866	0.827	1.063	7.299	3.307	3.701	0.413					G2.5	3.090
E3414560306160	02753044	BT40 ADB	6,0	160,0	133,0	37,5	22,0	21,0	27,0	225,4	124,0	134,0	10,5	M5x0.8	4,5	1	G2.5	1,5	1,5
			0.236	6.299	5.236	1.476	0.866	0.827	1.063	8.874	4.882	5.276	0.413					G2.5	3.310
E341456030890	02753048	BT40 ADB	8,0	90,0	63,0	37,5	26,0	21,0	27,0	155,4	54,0	64,0	10,5	M6x1	4,5	1	G2.5	1,2	1,2
			0.315	3.543	2.480	1.476	1.024	0.827	1.063	6.118	2.126	2.520	0.413					G2.5	2.650
E3414560308120	02753046	BT40 ADB	8,0	120,0	93,0	37,5	26,0	21,0	27,0	185,4	84,0	94,0	10,5	M6x1	4,5	1	G2.5	1,3	1,3
			0.315	4.724	3.661	1.476	1.024	0.827	1.063	7.299	3.307	3.701	0.413					G2.5	2.870
E3414560308160	02753047	BT40 ADB	8,0	160,0	133,0	37,5	26,0	21,0	27,0	225,4	124,0	134,0	10,5	M6x1	4,5	1	G2.5	1,5	1,5
			0.315	6.299	5.236	1.476	1.024	0.827	1.063	8.874	4.882	5.276	0.413					G2.5	3.310
E341456031090	02753051	BT40 ADB	10,0	90,0	63,0	42,5	31,0	24,0	32,0	155,4	49,0	59,0	13,0	M8x1	4,5	1	G2.5	1,3	1,3
			0.394	3.543	2.480	1.673	1.220	0.945	1.260	6.118	1.929	2.323	0.512					G2.5	2.870
E3414560310120	02753049	BT40 ADB	10,0	120,0	93,0	42,5	31,0	24,0	32,0	185,4	79,0	89,0	13,0	M8x1	4,5	1	G2.5	1,5	1,5
			0.394	4.724	3.661	1.673	1.220	0.945	1.260	7.299	3.110	3.504	0.512					G2.5	3.310
E3414560310160	02753050	BT40 ADB	10,0	160,0	133,0	42,5	31,0	24,0	32,0	225,4	119,0	129,0	13,0	M8x1	4,5	1	G2.5	1,7	1,7
			0.394	6.299	5.236	1.673	1.220	0.945	1.260	8.874	4.685	5.079	0.512					G2.5	3.750
E341456031290	02753054	BT40 ADB	12,0	90,0	63,0	47,5	34,0	24,0	32,0	155,4	44,0	54,0	13,0	M10x1	4,5	1	G2.5	1,3	1,3
			0.472	3.543	2.480	1.870	1.339	0.945	1.260	6.118	1.732	2.126	0.512					G2.5	2.870
E3414560312120	02753052	BT40 ADB	12,0	120,0	93,0	47,5	34,0	24,0	32,0	185,4	74,0	84,0	13,0	M10x1	4,5	1	G2.5	1,4	1,4
			0.472	4.724	3.661	1.870	1.339	0.945	1.260	7.299	2.913	3.307	0.512					G2.5	3.090
E3414560312160	02753053	BT40 ADB	12,0	160,0	133,0	47,5	34,0	24,0	32,0	225,4	114,0	124,0	13,0	M10x1	4,5	1	G2.5	1,7	1,7
			0.472	6.299	5.236	1.870	1.339	0.945	1.260	8.874	4.488	4.882	0.512					G2.5	3.750
E341456031490	02753057	BT40 ADB	14,0	90,0	63,0	47,5	34,0	27,0	34,0	155,4	44,0	54,0	14,0	M10x1	4,5	1	G2.5	1,3	1,3
			0.551	3.543	2.480	1.870	1.339	1.063	1.339	6.118	1.732	2.126	0.551					G2.5	2.870
E3414560314120	02753056	BT40 ADB	14,0	120,0	93,0	47,5	34,0	27,0	34,0	185,4	74,0	84,0	14,0	M10x1	4,5	1	G2.5	1,5	1,5
			0.551	4.724	3.661	1.870	1.339	1.063	1.339	7.299	2.913	3.307	0.551					G2.5	3.310
E341456031690	02753060	BT40 ADB	16,0	90,0	63,0	50,5	39,0	27,0	34,0	155,4	41,0	51,0	14,0	M12x1	4,5	1	G2.5	1,3	1,3
			0.630	3.543	2.480	1.988	1.535	1.063	1.339	6.118	1.614	2.008	0.551					G2.5	2.870
E3414560316120	02753058	BT40 ADB	16,0	120,0	93,0	50,5	39,0	27,0	34,0	185,4	71,0	81,0	14,0	M12x1	4,5	1	G2.5	1,5	1,5
			0.630	4.724	3.661	1.988	1.535	1.063	1.339	7.299	2.795	3.189	0.551					G2.5	3.310
E3414560316160	02753059	BT40 ADB	16,0	160,0	133,0	50,5	39,0	27,0	34,0	225,4	111,0	121,0	14,0	M12x1	4,5	1	G2.5	1,8	1,8
			0.630	6.299	5.236	1.988	1.535	1.063	1.339	8.874	4.370	4.764	0.551					G2.5	3.970
E341456031890	02753062	BT40 ADB	18,0	90,0	63,0	50,5	39,0	33,0	42,0	155,4	41,0	51,0	18,0	M12x1	4,5	1	G2.5	1,4	1,4
			0.709	3.543	2.480	1.988	1.535	1.299	1.654	6.118	1.614	2.008	0.709					G2.5	3.090
E341456032090	02753064	BT40 ADB	20,0	90,0	63,0	52,5	41,0	33,0	42,0	155,4	39,0	49,0	18,0	M16x1	4,5	1	G2.5	1,4	1,4
			0.787	3.543	2.480	2.067	1.614	1.299	1.654	6.118	1.535	1.929	0.709					G2.5	3.090
E3414560320120	02753063	BT40 ADB	20,0	120,0	93,0	52,5	41,0	33,0	42,0	185,4	69,0	79,0	18,0	M16x1	4,5	1	G2.5	1,7	1,7
			0.787	4.724	3.661	2.067	1.614	1.299	1.654	7.299	2.717	3.110	0.709					G2.5	3.750
E3414560325100	02753065	BT40 ADB	25,0	100,0	73,0	58,5	47,0	44,0	53,0	165,4	43,0	53,0	23,5	M16x1	4,5	1	G2.5	1,8	1,8
			0.984	3.937	2.874	2.303	1.850	1.732	2.087	6.512	1.693	2.087	0.925					G2.5	3.970
E3416560306100	02753092	BT50 ADB	6,0	100,0	62,0	37,5	22,0	21,0	27,0	201,8	64,0	74,0	10,5	M5x0.8	4,5	1	G2.5	3,8	3,8
			0.236	3.937	2.441	1.476	0.866	0.827	1.063	7.945	2.520	2.913	0.413					G2.5	8.380

Guía  
HSK-A  
HSK-E  
DIN  
BT JIS  
CAT  
Combimaster  
Graffex  
Seco-Capto™  
Otras  
Equipamiento adicional  
Fijación térmica

Guía	Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	CBDP	LSC	BD1	BD2	OAL	LFN	LF	RL	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso	
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs	
HSK-A	E3416560306160	02753093	BT50 ADB	6,0 0.236	160,0 6.299	122,0 4.803	37,5 1.476	22,0 0.866	21,0 0.827	27,0 1.063	261,8 10.307	124,0 4.882	134,0 5.276	10,5 0.413	M5x0.8	4,5	1	G2.5	4,0 8.820	
HSK-A	E3416560308100	02753094	BT50 ADB	8,0 0.315	100,0 3.937	62,0 2.441	37,5 1.476	26,0 1.024	21,0 0.827	27,0 1.063	201,8 7.945	64,0 2.520	74,0 2.913	10,5 0.413	M6x1	4,5	1	G2.5	3,8 8.380	
HSK-A	E3416560308160	02753095	BT50 ADB	8,0 0.315	160,0 6.299	122,0 4.803	37,5 1.476	26,0 1.024	21,0 0.827	27,0 1.063	261,8 10.307	124,0 4.882	134,0 5.276	10,5 0.413	M6x1	4,5	1	G2.5	4,0 8.820	
HSK-E	E3416560310100	02753096	BT50 ADB	10,0 0.394	100,0 3.937	62,0 2.441	42,5 1.673	31,0 1.220	24,0 0.945	32,0 1.260	201,8 7.945	59,0 2.323	69,0 2.717	13,0 0.512	M8x1	4,5	1	G2.5	3,9 8.600	
HSK-E	E3416560310160	02753097	BT50 ADB	10,0 0.394	160,0 6.299	122,0 4.803	42,5 1.673	31,0 1.220	24,0 0.945	32,0 1.260	261,8 10.307	119,0 4.685	129,0 5.079	13,0 0.512	M8x1	4,5	1	G2.5	4,2 9.260	
HSK-E	E3416560312100	02753098	BT50 ADB	12,0 0.472	100,0 3.937	62,0 2.441	47,5 1.870	34,0 1.339	24,0 0.945	32,0 1.260	201,8 7.945	54,0 2.126	64,0 2.520	13,0 0.512	M10x1	4,5	1	G2.5	3,8 8.380	
HSK-E	E3416560312160	02753099	BT50 ADB	12,0 0.472	160,0 6.299	122,0 4.803	47,5 1.870	34,0 1.339	24,0 0.945	32,0 1.260	261,8 10.307	114,0 4.488	124,0 4.882	13,0 0.512	M10x1	4,5	1	G2.5	4,14 9.130	
DIN	E3416560314100	02753100	BT50 ADB	14,0 0.551	100,0 3.937	62,0 2.441	47,5 1.870	34,0 1.339	27,0 1.063	34,0 1.339	201,8 7.945	54,0 2.126	64,0 2.520	14,0 0.551	M10x1	4,5	1	G2.5	3,9 8.600	
DIN	E3416560316100	02753101	BT50 ADB	16,0 0.630	100,0 3.937	62,0 2.441	50,5 1.988	39,0 1.535	27,0 1.063	34,0 1.339	201,8 7.945	51,0 2.008	61,0 2.402	14,0 0.551	M12x1	4,5	1	G2.5	3,9 8.600	
DIN	E3416560316160	02753102	BT50 ADB	16,0 0.630	160,0 6.299	122,0 4.803	50,5 1.988	39,0 1.535	27,0 1.063	34,0 1.339	261,8 10.307	111,0 4.370	121,0 4.764	14,0 0.551	M12x1	4,5	1	G2.5	4,3 9.480	
BT JIS	E3416560318100	02753103	BT50 ADB	18,0 0.709	100,0 3.937	62,0 2.441	50,5 1.988	39,0 1.535	33,0 1.299	42,0 1.654	201,8 7.945	51,0 2.008	61,0 2.402	18,0 0.709	M12x1	4,5	1	G2.5	4,0 8.820	
BT JIS	E3416560320100	02753104	BT50 ADB	20,0 0.787	100,0 3.937	62,0 2.441	52,5 2.067	41,0 1.614	33,0 1.299	42,0 1.654	201,8 7.945	49,0 1.929	59,0 2.323	18,0 0.709	M16x1	4,5	1	G2.5	3,9 8.600	
BT JIS	E3416560320160	02753105	BT50 ADB	20,0 0.787	160,0 6.299	122,0 4.803	52,5 2.067	41,0 1.614	33,0 1.299	42,0 1.654	261,8 10.307	109,0 4.291	119,0 4.685	18,0 0.709	M16x1	4,5	1	G2.5	4,6 10.140	
CAT	E3416560325110	02753106	BT50 ADB	25,0 0.984	110,0 4.331	72,0 2.835	58,5 2.303	47,0 1.850	44,0 1.732	53,0 2.087	211,8 8.339	53,0 2.087	63,0 2.480	23,5 0.925	M16x1	4,5	1	G2.5	4,4 9.700	
CAT	E3416560325160	02753107	BT50 ADB	25,0 0.984	160,0 6.299	122,0 4.803	58,5 2.303	47,0 1.850	44,0 1.732	53,0 2.087	261,8 10.307	103,0 4.055	113,0 4.449	23,5 0.925	M16x1	4,5	1	G2.5	5,2 11.460	
CAT	E3416560332110	02753108	BT50 ADB	32,0 1.260	110,0 4.331	72,0 2.835	62,5 2.461	51,0 2.008	44,0 1.732	53,0 2.087	211,8 8.339	49,0 1.929	59,0 2.323	23,5 0.925	M16x1	4,5	1	G2.5	4,2 9.260	
Combi-master	<b>Accesorios</b>																			
Combi-master	Para <b>Tornillos de equilibrado</b>																			
Combi-master																				
Graflex	Todo el contenido <b>90ZQ01</b>																			
<b>Recambios, incluidos en el suministro</b>																				
Seco-Capto™	Para <b>Tornillos selladores</b>  <b>Tornillo tope</b> 																			
Otras	BT40	6/ 0.236																	950A0406	19BDR05165
Otras	BT40	8/ 0.315																	950A0406	19BDR06165
Otras	BT40	10/ 0.394																	950A0406	19BDR08165
Otras	BT40	12/ 0.472-14/ 0.551																	950A0406	19BDR10165
Otras	BT40	16/ 0.630-18/ 0.709																	950A0406	19BDR12165
Otras	BT40	20/ 0.787-25/ 0.984																	950A0406	19BDR16165
Equipamiento adicional	BT40	32/ 1.260																	950A0606	19BDR16165
Equipamiento adicional	BT50	6/ 0.236																	950A0606	19BDR05165
Equipamiento adicional	BT50	8/ 0.315																	950A0606	19BDR06165
Equipamiento adicional	BT50	10/ 0.394																	950A0606	19BDR08165
Equipamiento adicional	BT50	12/ 0.472-14/ 0.551																	950A0606	19BDR10165
Equipamiento adicional	BT50	16/ 0.630-18/ 0.709																	950A0606	19BDR12165
Equipamiento adicional	BT50	20/ 0.787-25/ 0.984																	950A0606	19BDR16165

Tipo DIN  
 – Pulg.

**BT JIS B 6339-ADB**


- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Se entrega con un tornillo tope
- Para extensiones térmicas, ver página(s) 362–363
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

 Recambios:  
 1 = Tornillo tope

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	CBDP	LSC	BD1	BD2	OAL	LFN	LF	RL	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.					lbs
E3414560302590	02753317	BT40 ADB	0.250	3.543	2.480	1.476	0.866	0.827	1.063	6.118	2.126	2.520	0.413	M5x0.8	4,5	1	G2.5	2.650
E34145603025120	02753316	BT40 ADB	0.250	4.724	3.661	1.476	0.866	0.827	1.063	7.299	3.307	3.701	0.413	M5x0.8	4,5	1	G2.5	2.870
E3414560303790	02753319	BT40 ADB	0.375	3.543	2.480	1.673	1.220	0.945	1.260	6.118	1.929	2.323	0.512	M8x1	4,5	1	G2.5	2.870
E3414560305090	02753321	BT40 ADB	0.500	3.543	2.480	1.791	1.339	0.945	1.260	6.118	1.811	2.205	0.512	M10x1	4,5	1	G2.5	2.870
E34145603050120	02753320	BT40 ADB	0.500	4.724	3.661	1.791	1.339	0.945	1.260	7.299	2.992	3.386	0.512	M10x1	4,5	1	G2.5	3.090
E3414560306290	02753323	BT40 ADB	0.625	3.543	2.480	1.988	1.535	1.063	1.339	6.118	1.614	2.008	0.551	M12x1	4,5	1	G2.5	2.870
E34145603062120	02753322	BT40 ADB	0.625	4.724	3.661	1.988	1.535	1.063	1.339	7.299	2.795	3.189	0.551	M12x1	4,5	1	G2.5	3.310
E3414560307590	02753325	BT40 ADB	0.750	3.543	2.480	2.067	1.614	1.299	1.654	6.118	1.535	1.929	0.709	M16x1	4,5	1	G2.5	3.090
E34145603100100	02753326	BT40 ADB	1.000	3.937	2.874	2.303	1.850	1.732	2.087	6.512	1.693	2.087	0.925	M16x1	4,5	1	G2.5	3.970

**Accesorios**

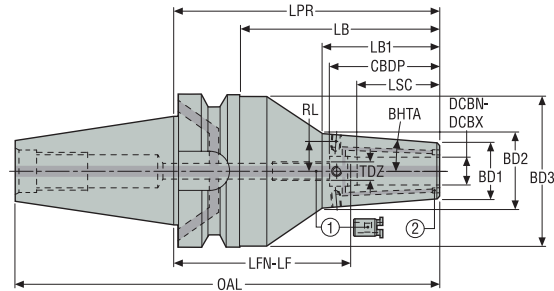
Para	Tornillos de equilibrado
Todo el contenido	90ZQ01

**Recambios, incluidos en el suministro**

Para	Tornillos selladores	Tornillo tope
0.250	950A0406	19BDR05165
0.375	950A0406	19BDR06165
0.500	950A0406	19BDR08165
0.625	950A0406	19BDR10165
0.750/1.000	950A0406	19BDR12165



Tipo reforzado  
- Métrico/ Pulg.




- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Con refrigeración a través de la herramienta (conectado)
- Se entrega con un tornillo tope
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

- Recambios:  
1 = Tornillo tope  
2 = Tapones selladores

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX		LPR*	LB	LB1	CBDP	LSC	BD1	BD2	BD3	OAL	LFN	LF	RL	TDZ	BHTA°	Agujero Equi-		Peso
			mm	mm															mm	mm	
E3414560006130	02845565	BT40 ADB	6,0 0.236	130,0 5.118	103,0 4.055	52,0 2.047	37,5 1.476	22,0 0.866	24,0 0.945	32,2 1.267	61,5 2.421	195,4 7.693	94,0 3.701	104,0 4.094	12,0 0.472	M5x0.8	4,5	1	G2.5	2,0 4.410	
E3414560008130	02845566	BT40 ADB	8,0 0.315	130,0 5.118	103,0 4.055	52,0 2.047	37,5 1.476	26,0 1.024	24,0 0.945	32,2 1.267	61,5 2.421	195,4 7.693	94,0 3.701	104,0 4.094	12,0 0.472	M6x1	4,5	1	G2.5	2,0 4.410	
E341456001070	02845559	BT40 ADB	10,0 0.394	70,0 2.756	43,0 1.693	-	42,5 1.673	31,0 1.220	27,0 1.063	35,2 1.385	-	135,4 5.331	29,0 1.142	39,0 1.535	13,5 0.531	M8x1	4,5	1	G2.5	1,2 2.650	
E3414560010130	02845567	BT40 ADB	10,0 0.394	130,0 5.118	103,0 4.055	52,0 2.047	42,5 1.673	31,0 1.220	27,0 1.063	35,2 1.385	61,5 2.421	195,4 7.693	89,0 3.504	99,0 3.898	13,5 0.531	M8x1	4,5	1	G2.5	2,1 4.630	
E341456001270	02845560	BT40 ADB	12,0 0.472	70,0 2.756	43,0 1.693	-	47,5 1.870	34,0 1.339	27,0 1.063	35,2 1.385	-	135,4 5.331	24,0 0.945	34,0 1.339	13,5 0.531	M10x1	4,5	1	G2.5	1,2 2.650	
E3414560012130	02845568	BT40 ADB	12,0 0.472	130,0 5.118	103,0 4.055	103,0 4.055	47,5 1.870	34,0 1.339	27,0 1.063	35,2 1.385	61,5 2.421	195,4 7.693	84,0 3.307	94,0 3.701	13,5 0.531	M10x1	4,5	1	G2.5	2,1 4.630	
E341456001675	02845561	BT40 ADB	16,0 0.630	75,0 2.953	48,0 1.890	-	50,5 1.988	39,0 1.535	33,0 1.299	42,1 1.659	-	140,4 5.528	26,0 1.024	17,0 0.669	M12x1	4,5	1	G2.5	1,3 2.870		
E3414560016130	02845569	BT40 ADB	16,0 0.630	130,0 5.118	103,0 4.055	58,0 2.283	50,5 1.988	39,0 1.535	33,0 1.299	42,1 1.659	61,5 2.421	195,4 7.693	81,0 3.189	91,0 3.583	17,0 0.669	M12x1	4,5	1	G2.5	2,2 4.850	
E341456002075	02845562	BT40 ADB	20,0 0.787	75,0 2.953	48,0 1.890	-	52,5 2.067	41,0 1.614	44,0 1.732	53,1 2.092	-	140,4 5.528	24,0 0.945	34,0 1.339	21,5 0.846	M16x1	4,5	1	G2.5	1,5 3.310	
E3416560006160	02845588	BT50 ADB	6,0 0.236	160,0 6.299	122,0 4.803	52,0 2.047	37,5 1.476	22,0 0.866	24,0 0.945	32,2 1.267	97,5 3.839	261,8 10.307	124,0 4.882	134,0 5.276	12,0 0.472	M5x0.8	4,5	1	G2.5	6,2 13.670	
E3416560008160	02845589	BT50 ADB	8,0 0.315	160,0 6.299	122,0 4.803	122,0 4.803	37,5 1.476	26,0 1.024	24,0 0.945	32,2 1.267	97,5 3.839	261,8 10.307	124,0 4.882	134,0 5.276	12,0 0.472	M6x1	4,5	1	G2.5	6,2 13.670	
E3416560010100	02845582	BT50 ADB	10,0 0.394	100,0 3.937	62,0 2.441	-	42,5 1.673	31,0 1.220	27,0 1.063	35,2 1.385	-	201,8 7.945	59,0 2.323	69,0 2.717	13,5 0.531	M8x1	4,5	1	G2.5	4,0 8.820	
E3416560010160	02845590	BT50 ADB	10,0 0.394	160,0 6.299	122,0 4.803	52,0 2.047	42,5 1.673	31,0 1.220	27,0 1.063	35,2 1.385	97,5 3.839	261,8 10.307	119,0 4.685	129,0 5.079	13,5 0.531	M8x1	4,5	1	G2.5	6,2 13.670	
E3416560012100	02845583	BT50 ADB	12,0 0.472	100,0 3.937	62,0 2.441	-	47,5 1.870	34,0 1.339	27,0 1.063	35,2 1.385	-	201,8 7.945	54,0 2.126	64,0 2.520	13,5 0.531	M10x1	4,5	1	G2.5	4,0 8.820	
E3416560012160	02845591	BT50 ADB	12,0 0.472	160,0 6.299	122,0 4.803	52,0 2.047	47,5 1.870	34,0 1.339	27,0 1.063	35,2 1.385	97,5 3.839	261,8 10.307	114,0 4.488	124,0 4.882	13,5 0.531	M10x1	4,5	1	G2.5	6,2 13.670	
E3416560016100	02845584	BT50 ADB	16,0 0.630	100,0 3.937	62,0 2.441	-	50,5 1.988	39,0 1.535	33,0 1.299	42,1 1.659	-	201,8 7.945	51,0 2.008	61,0 2.402	17,0 0.669	M12x1	4,5	1	G2.5	4,1 9.040	
E3416560016160	02845592	BT50 ADB	16,0 0.630	160,0 6.299	122,0 4.803	58,0 2.283	50,5 1.988	39,0 1.535	33,0 1.299	42,1 1.659	97,5 3.839	261,8 10.307	111,0 4.370	121,0 4.764	17,0 0.669	M12x1	4,5	1	G2.5	6,3 13.890	
E3416560020100	02845585	BT50 ADB	20,0 0.787	100,0 3.937	62,0 2.441	-	52,5 2.067	41,0 1.614	44,0 1.732	53,1 2.092	-	201,8 7.945	49,0 1.929	59,0 2.323	21,5 0.846	M16x1	4,5	1	G2.5	4,3 9.480	
E3416560020160	02845593	BT50 ADB	20,0 0.787	160,0 6.299	122,0 4.803	58,0 2.283	52,5 2.067	41,0 1.614	44,0 1.732	53,1 2.092	97,5 3.839	261,8 10.307	109,0 4.291	119,0 4.685	21,5 0.846	M16x1	4,5	1	G2.5	6,8 14.990	
E3416560025100	02845586	BT50 ADB	25,0 0.984	100,0 3.937	62,0 2.441	-	58,5 2.303	47,0 1.850	48,0 1.890	57,1 2.249	-	201,8 7.945	43,0 1.693	53,0 2.087	25,0 0.984	M16x1	4,5	1	G2.5	4,46 9.830	
E3416560025160	02845594	BT50 ADB	25,0 0.984	160,0 6.299	122,0 4.803	-	58,5 2.303	47,0 1.850	48,0 1.890	57,1 2.249	97,5 3.839	261,8 10.307	103,0 4.055	113,0 4.449	25,0 0.984	M16x1	4,5	1	G2.5	7,0 15.430	
E3416560032105	02845587	BT50 ADB	32,0 1.260	105,0 4.134	67,0 2.638	-	62,5 2.461	51,0 2.008	48,0 1.890	57,1 2.249	-	206,8 8.142	44,0 1.732	54,0 2.126	25,0 0.984	M16x1	4,5	1	G2.5	4,4 9.700	



## Accesorios

Para	Tornillos de equilibrado	Guía
		
Todo el contenido	90ZQ01	HSK-A

## Recambios, incluidos en el suministro

Para		Tapones selladores	Tornillos selladores	Tornillo tope	
					
BT40	6/ 0.236	90AI03	950A0406	19BDR05165	DIN
BT40	8/ 0.315	90AI03	950A0406	19BDR06165	
BT40	10/ 0.394	90AI03	950A0406	19BDR08165	
BT40	12/ 0.472	90AI03	950A0406	19BDR10165	
BT40	16/ 0.630	90AI03	950A0406	19BDR12165	CAT
BT40	20/ 0.787-25/ 0.984	90AI04	950A0406	19BDR16165	
BT50	6/ 0.236	90AI03	950A0606	19BDR05165	BT JIS
BT50	8/ 0.315	90AI03	950A0606	19BDR06165	
BT50	10/ 0.394	90AI03	950A0606	19BDR08165	
BT50	12/ 0.472	90AI03	950A0606	19BDR10165	
BT50	16/ 0.630	90AI03	950A0606	19BDR12165	
BT50	20/ 0.787-32/ 1.260	90AI04	950A0606	19BDR16165	

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

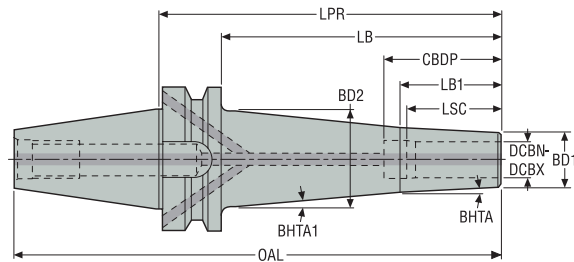
Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Tipo Moldes y matrices  
– Métrico/ Pulg.



–Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$   
–Para extensiones térmicas, ver página(s) 362-363  
–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

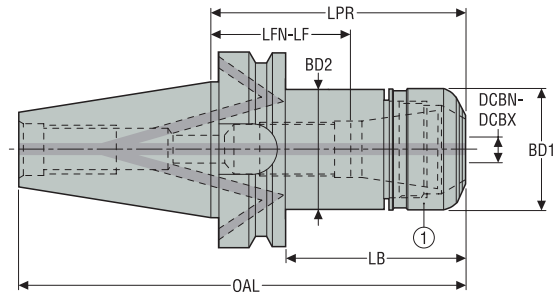
Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	CBDP	LB1	LSC	BD1	BD2	OAL	BHTA°	BHTA1°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs
E341458010390	00034385	BT40 ADB	3,0 0.118	90,0 3.543	63,0 2.480	–	25,0 0.984	13,0 0.512	9,0 0.354	18,3 0.719	155,4 6.118	3,0	5,0	1	G2.5	0,99 2.180
E3414580103140	00096374	BT40 ADB	3,0 0.118	140,0 5.512	113,0 4.449	–	25,0 0.984	13,0 0.512	9,0 0.354	27,0 1.064	205,4 8.087	3,0	5,0	1	G2.5	1,2 2.650
E341458010490	00034386	BT40 ADB	4,0 0.157	90,0 3.543	63,0 2.480	–	25,0 0.984	15,0 0.591	10,0 0.394	19,3 0.759	155,4 6.118	3,0	5,0	1	G2.5	1,0 2.200
E3414580104140	00096375	BT40 ADB	4,0 0.157	140,0 5.512	113,0 4.449	–	25,0 0.984	15,0 0.591	10,0 0.394	28,0 1.103	205,4 8.087	3,0	5,0	1	G2.5	1,2 2.650
E3414580105140	00096376	BT40 ADB	5,0 0.197	140,0 5.512	113,0 4.449	–	25,0 0.984	18,0 0.709	11,0 0.433	29,0 1.142	205,4 8.087	3,0	5,0	1	G2.5	1,2 2.650
E341458010690	00034388	BT40 ADB	6,0 0.236	90,0 3.543	63,0 2.480	40,0 1.575	32,0 1.260	26,0 1.024	12,0 0.472	20,8 0.818	155,4 6.118	3,0	5,0	1	G2.5	1,01 2.230
E3414580106140	00096377	BT40 ADB	6,0 0.236	140,0 5.512	113,0 4.449	40,0 1.575	32,0 1.260	26,0 1.024	12,0 0.472	29,5 1.162	205,4 8.087	3,0	5,0	1	G2.5	1,2 2.650
E341458010890	00034389	BT40 ADB	8,0 0.315	90,0 3.543	63,0 2.480	44,0 1.732	36,0 1.417	30,0 1.181	16,0 0.630	24,5 0.964	155,4 6.118	3,0	5,0	1	G2.5	1,05 2.310
E3414580108140	00096378	BT40 ADB	8,0 0.315	140,0 5.512	113,0 4.449	44,0 1.732	36,0 1.417	30,0 1.181	16,0 0.630	33,2 1.309	205,4 8.087	3,0	5,0	1	G2.5	1,3 2.870
E341458011090	00034390	BT40 ADB	10,0 0.394	90,0 3.543	63,0 2.480	45,0 1.772	38,0 1.496	32,0 1.260	18,0 0.709	26,4 1.038	155,4 6.118	3,0	5,0	1	G2.5	1,1 2.430
E3414580110160	00096379	BT40 ADB	10,0 0.394	160,0 6.299	133,0 5.236	45,0 1.772	38,0 1.496	32,0 1.260	18,0 0.709	38,6 1.520	225,4 8.874	3,0	5,0	1	G2.5	1,5 3.310
E341458011290	00034391	BT40 ADB	12,0 0.472	90,0 3.543	63,0 2.480	46,0 1.811	40,0 1.575	34,0 1.339	20,0 0.787	28,2 1.111	155,4 6.118	3,0	5,0	1	G2.5	1,1 2.430

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillos selladores
Todo el contenido	950A0406



- Métrico/ Pulg.




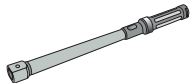
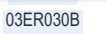
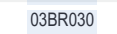


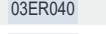
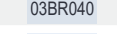

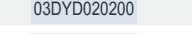
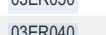
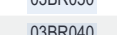

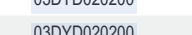

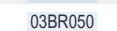








- Salto máximo de 3  $\mu\text{m}$  a 3 x  $\varnothing$ DCBN-DCBX
- Para pinzas tipo HP ER tipo 5672, ver página(s) 392, 393, 394-400
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

 Recambios:  
1 = Tuerca

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN mm pulg.	DCBX mm pulg.	CTWS	LPR mm pulg.	BD2 mm pulg.	BD1 mm pulg.	OAL mm pulg.	LB mm pulg.	LFN* mm pulg.	LF* mm pulg.	Agujero RFID	Equili- brado	Peso kg lbs
E404056721150	02882776	BT30 AD	0,5 0.020	7,0 0.276	HP 11	50,0 1.969	16,0 0.630	16,0 0.630	98,4 3.874	28,0 1.102	14,0 0.551	32,0 1.260	0	G2.5	0,5 1.100
E341456721670	02827243	BT40 ADB	0,5 0.020	10,0 0.394	HP 16	70,0 2.756	30,0 1.181	30,0 1.181	135,4 5.331	43,0 1.693	39,0 1.535	40,0 1.575	1	G2.5	1,2 2.650
E3414567216160	02827245	BT40 ADB	0,5 0.020	10,0 0.394	HP 16	160,0 6.299	30,0 1.181	30,0 1.181	225,4 8.874	133,0 5.236	129,0 5.079	130,0 5.118	1	G2.5	1,6 3.530
E341456722570	02827247	BT40 ADB	1,0 0.039	16,0 0.630	HP 25	70,0 2.756	40,0 1.575	40,0 1.575	135,4 5.331	43,0 1.693	14,0 0.551	32,0 1.260	1	G2.5	1,2 2.650
E3414567225160	02827249	BT40 ADB	1,0 0.039	16,0 0.630	HP 25	160,0 6.299	40,0 1.575	40,0 1.575	225,4 8.874	133,0 5.236	104,0 4.094	122,0 4.803	1	G2.5	1,96 4.320
E341456723270	02827253	BT40 ADB	2,0 0.079	20,0 0.787	HP 32	70,0 2.756	50,0 1.969	50,0 1.969	135,4 5.331	43,0 1.693	14,0 0.551	18,0 0.709	1	G2.5	1,3 2.870
E3416567225100	02827254	BT50 ADB	1,0 0.039	16,0 0.630	HP 25	100,0 3.937	40,0 1.575	40,0 1.575	201,8 7.945	62,0 2.441	44,0 1.732	62,0 2.441	1	G2.5	4,0 8.820
E3416567232100	02827255	BT50 ADB	2,0 0.079	20,0 0.787	HP 32	100,0 3.937	50,0 1.969	50,0 1.969	201,8 7.945	62,0 2.441	44,0 1.732	48,0 1.890	1	G2.5	4,1 9.040

## Accesorios

Para	Conexión	Llave	Tornillo tope	Llave dinamométrica
BT30/ HP 11	 03ER016	 03BR016	 19B5870812P1	 03DYD010100
BT40/ HP 16	 03ER030B	 03BR030	 19B58711	 03DYD010100B
BT40/ HP 25	 03ER040	 03BR040	 19B58718	 03DYD020200
BT40/ HP 32	 03ER050	 03BR050	 19B58722	 03DYD020200
BT50/ HP 25	 03ER040	 03BR040	 19B58718	 03DYD020200
BT50/ HP 32	 03ER050	 03BR050	 19B58722	 03DYD020200

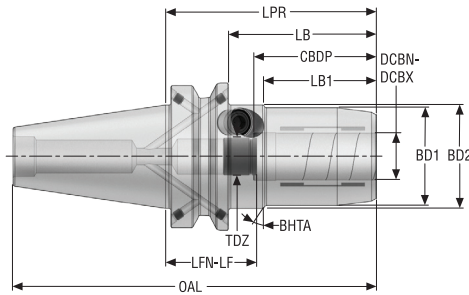
Recambios, incluidos en el suministro

Guía	Para	Tuerca	Tornillos selladores
HSK-A	BT30/ HP 11	08B567211	-
	BT40/ HP 16	08B567216	950A0406
	BT40/ HP 25	08B567225	950A0406
	BT40/ HP 32	08B567232	950A0406
	BT50/ HP 25	08B567225	950A0606
HSK-E	BT50/ HP 32	08B567232	950A0606
DIN			
BT JIS			
CAT			
Combimaster			
Graflex			
Seco-Capto™			
Otras			
Equipamiento adicional			
Fijación térmica			



Tipo convencional  
- Métrico/ Pulg.

BT JIS B 6339-ADB



- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Para casquillos de reducción, ver página(s) 384, 385
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LB1	CBDP	BD2	BD1	OAL	LFN	LF	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
																	kg lbs
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					
BT40ADB-HC06-090	10137297	BT40 ADB	6,0 0.236	90,0 3.543	63,0 2.480	43,0 1.693	38,5 1.516	44,5 1.752	26,05 1.026	155,4 6.118	53,0 2.087	63,0 2.480	M5	20,0	1	G2.5	1,4 3.090
BT40ADB-HC08-090	10137298	BT40 ADB	8,0 0.315	90,0 3.543	63,0 2.480	44,5 1.752	38,5 1.516	44,5 1.752	28,0 1.102	155,4 6.118	53,0 2.087	63,0 2.480	M6x1	20,0	1	G2.5	1,4 3.090
BT40ADB-HC10-090	10137299	BT40 ADB	10,0 0.394	90,0 3.543	63,0 2.480	44,5 1.752	42,5 1.673	44,5 1.752	30,0 1.181	155,4 6.118	49,0 1.929	59,0 2.323	M8x1	20,0	1	G2.5	1,4 3.090
BT40ADB-HC12-090	10137300	BT40 ADB	12,0 0.472	90,0 3.543	63,0 2.480	44,5 1.752	47,5 1.870	44,5 1.752	32,0 1.260	155,4 6.118	44,0 1.732	54,0 2.126	M10x1	20,0	1	G2.5	1,4 3.090
BT40ADB-HC16-090	10137301	BT40 ADB	16,0 0.630	90,0 3.543	63,0 2.480	47,5 1.870	50,5 1.988	44,5 1.752	38,0 1.496	155,4 6.118	41,0 1.614	51,0 2.008	M12x1	20,0	1	G2.5	1,5 3.310
BT40ADB-HC20-090	10137302	BT40 ADB	20,0 0.787	90,0 3.543	63,0 2.480	47,5 1.870	52,5 2.067	44,5 1.752	42,0 1.654	155,4 6.118	39,0 1.535	49,0 1.929	M16x1	20,0	1	G2.5	1,5 3.310
BT50ADB-HC20-090	10137303	BT50 ADB	20,0 0.787	90,0 3.543	52,0 2.047	34,0 1.339	52,5 2.067	49,3 1.939	42,0 1.654	191,8 7.551	39,0 1.535	49,0 1.929	M16x1	20,0	1	G2.5	3,9 8.600
BT50ADB-HC32-120	10137304	BT50 ADB	32,0 1.260	120,0 4.724	82,0 3.228	62,5 2.461	62,5 2.461	70,3 2.766	64,0 2.520	221,8 8.732	59,0 2.323	69,0 2.717	M16x1	20,0	1	G2.5	5,2 11.460

Accesorios

Para	Llave
BT40	H05-4
BT50, DCBN = 20	H05-4
BT50, DCBN = 32	03MS06L



Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

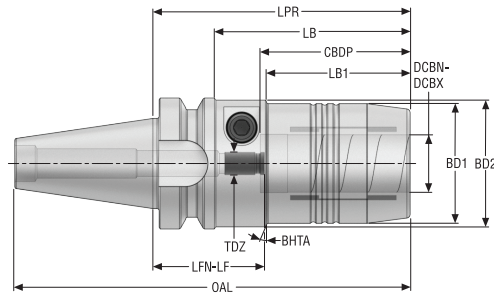
Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Tipo reforzado  
- Métrico/ Pulg.



-Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$   
-Para casquillos de reducción, ver página(s) 384, 385  
-Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LB1	CBDP	BD2	BD1	OAL	LFN	LF	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
																	kg lbs
BT30AD-HCR12-069	10137136	BT30 AD	12,0 0.472	69,0 2.717	47,0 1.850	32,0 1.260	47,5 1.870	44,5 1.752	42,0 1.654	117,4 4.622	23,0 0.906	33,0 1.299	M8x1	20,0	0	G2.5	0,9 1.980
BT30AD-HCR20-090	10137137	BT30 AD	20,0 0.787	90,0 3.543	68,0 2.677	50,0 1.969	52,5 2.067	44,5 1.752	42,0 1.654	138,4 5.449	39,0 1.535	49,0 1.929	M8x1	20,0	0	G2.5	1,0 2.200
BT40ADB-HCR12-058	10137140	BT40 ADB	12,0 0.472	58,0 2.283	31,0 1.220	-	47,5 1.870	-	42,0 1.654	123,4 4.858	12,0 0.472	22,0 0.866	M8x1	-	0	G2.5	1,2 2.650
BT40ADB-HCR20-072	10137141	BT40 ADB	20,0 0.787	72,5 2.854	45,5 1.791	-	52,5 2.067	-	49,25 1.939	137,9 5.429	21,5 0.846	31,5 1.240	M8x1	-	0	G2.5	1,4 3.090
BT50ADB-HCR20-083	10137144	BT50 ADB	20,0 0.787	83,5 3.287	45,5 1.791	-	52,5 2.067	-	49,25 1.939	185,3 7.295	32,5 1.280	42,5 1.673	M8x1	-	0	G2.5	4,1 9.040
BT50ADB-HCR32-090	10137145	BT50 ADB	32,0 1.260	90,0 3.543	52,0 2.047	-	62,5 2.461	-	72,0 2.835	191,8 7.551	29,0 1.142	39,0 1.535	M8x1	-	0	G2.5	4,7 10.360

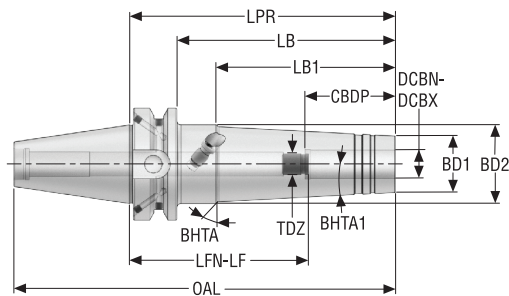
Accesorios

Para	Llave
BT30	H05-4
BT40	H05-4
BT50, DCBN = 20	H05-4
BT50, DCBN = 32	03MS06L



Tipo Slim  
- Métrico/ Pulg.

BT JIS B 6339-ADB

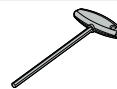


- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Para casquillos de reducción, ver página(s) 384, 385
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX		LPR	LB	LB1	CDBP	BD2	BD1	OAL	LFN	LF	TDZ	BHTA°	BHTA1°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.															
BT40ADB-HCS06-150	10137340	BT40 ADB	6,0 0.236	150,0 5.906	123,0 4.843	100,0 3.937	37,0 1.457	44,5 1.752	20,0 0.787	215,4 8.480	113,0 4.449	123,0 4.843	M5x0.8	30,0	3,0	1	G2.5	1,6 3.530	
BT40ADB-HCS08-150	10137341	BT40 ADB	8,0 0.315	150,0 5.906	123,0 4.843	100,0 3.937	37,0 1.457	44,5 1.752	22,0 0.866	215,4 8.480	113,0 4.449	123,0 4.843	M6x1	30,0	3,0	1	G2.5	1,7 3.750	
BT40ADB-HCS10-150	10137342	BT40 ADB	10,0 0.394	150,0 5.906	123,0 4.843	100,0 3.937	42,0 1.654	44,5 1.752	24,0 0.945	215,4 8.480	110,0 4.331	120,0 4.724	M8x1	30,0	3,0	1	G2.5	1,7 3.750	
BT40ADB-HCS12-150	10137343	BT40 ADB	12,0 0.472	150,0 5.906	123,0 4.843	100,0 3.937	47,0 1.850	44,5 1.752	25,0 0.984	215,4 8.480	105,0 4.134	115,0 4.528	M10x1	30,0	3,0	1	G2.5	1,8 3.970	
BT40ADB-HCS16-150	10137344	BT40 ADB	16,0 0.630	150,0 5.906	123,0 4.843	100,0 3.937	52,0 2.047	44,5 1.752	32,0 1.260	215,4 8.480	100,0 3.937	110,0 4.331	M12x1	30,0	3,0	1	G2.5	2,0 4.410	
BT40ADB-HCS20-150	10137345	BT40 ADB	20,0 0.787	150,0 5.906	123,0 4.843	-	52,0 2.047	46,9 1.846	34,0 1.339	215,4 8.480	100,0 3.937	110,0 4.331	M16x1	-	3,0	1	G2.5	2,0 4.410	

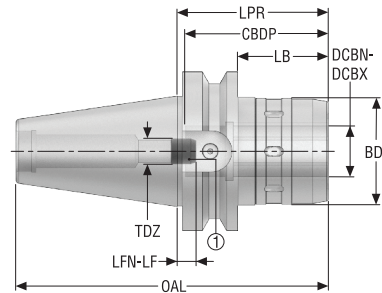
Accesorios

Para	Llave
Todo el contenido	03MS04C



Guía  
HSK-A  
HSK-E  
DIN  
BT JIS  
CAT  
Combimaster  
Graflex  
Seco-Capto™  
Otras  
Equipamiento adicional  
Fijación térmica

- Métrico/ Pulg.



-Para casquillos de reducción, ver página(s) 388-389  
 -Para 'tornillos tope para refrigeración interior', ver página(s) 390-391  
 -Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
 1 = Tornillo tope

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	OAL	LPR	LB	CBDP	BD1	LFN	LF	KWW	TDZ	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs
BT40AD-PMC20-065	10185657	BT40 AD	20,0 0.787	130,4 5.134	65,0 2.559	38,5 1.516	62,0 2.441	49,0 1.929	0,0 0	7,0 0.276	8,0	M16	1	PB	1,4 3.090
BT40AD-PMC32-090	10185651	BT40 AD	32,0 1.260	155,4 6.118	90,0 3.543	75,9 2.988	80,0 3.150	67,0 2.638	10,0 0.394	15,0 0.591	8,0	M16	1	PB	2,1 4.630
BT50AD-PMC20-085	10185659	BT50 AD	20,0 0.787	186,8 7.354	85,0 3.346	47,0 1.850	63,0 2.480	49,0 1.929	22,0 0.866	27,0 1.063	8,0	M16	1	PB	4,0 8.820
BT50AD-PMC32-095	10185652	BT50 AD	32,0 1.260	196,8 7.748	95,0 3.740	57,0 2.244	90,0 3.543	67,0 2.638	5,0 0.197	10,0 0.394	8,0	M16	1	PB	4,5 9.920

Accesorios

Para	Llave
-PMC20	03BPMC20
-PMC32	03BPMC32

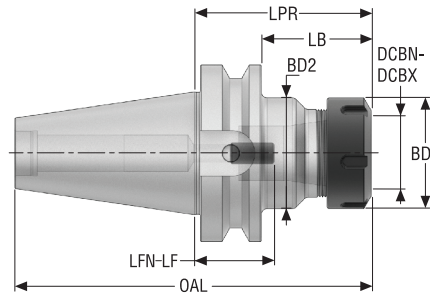
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Extractor para casquillo reductor	Tornillo tope
-PMC20	03EXTPMC	19BEPMC01
-PMC32	03EXTPMC	19BEPMC01



ISO 15488  
- Métrico/ Pulg.

BT JIS B 6339-AD



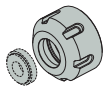
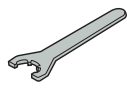
- Salto máximo de 15 µm/ .0006" a 3 x ØDCBN-DCBX
- Para extensiones y pinzas tipo ER, ver página(s) 365, 366, 401, 402, 403, 404
- Para anillos de sellado ER, consulte la página(s) 408, 409
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN	DCBX	CTWS	LPR	BD2	BD1	OAL	LB	LFN	LF	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			kg lbs
BT30AD-ER11-075	10229622	BT30 AD	0,5 0.020	7,0 0.276	ER 11	75,0 2.953	19,0 0.748	19,0 0.748	123,4 4.858	53,0 2.087	30,0 1.181	50,0 1.969	0	G6.3	0,5 1.100
BT30AD-ER16-060	10229623	BT30 AD	0,5 0.020	10,0 0.394	ER 16	60,0 2.362	28,0 1.102	28,0 1.102	108,4 4.268	38,0 1.496	15,0,0 0.0.591	30,0 1.181	0	G6.3	0,5 1.100
BT30AD-ER20-060	10229624	BT30 AD	1,0 0.039	13,0 0.512	ER 20	60,0 2.362	34,0 1.339	34,0 1.339	108,4 4.268	38,0 1.496	10,0 0.0.394	30,0 1.181	0	G6.3	0,6 1.320
BT30AD-ER25-065	10229625	BT30 AD	1,0 0.039	16,0 0.630	ER 25	65,0 2.559	42,0 1.654	42,0 1.654	113,4 4.465	43,0 1.693	15,0,0 0.0.591	35,0 1.378	0	G6.3	0,7 1.540
BT40AD-ER16-070	10229669	BT40 AD	0,5 0.020	10,0 0.394	ER 16	70,0 2.756	28,0 1.102	28,0 1.102	135,4 5.331	43,0 1.693	25,0,0 0.0.984	40,0 1.575	1	G6.3	1,1 2.430
BT40AD-ER16-120	10229670	BT40 AD	0,5 0.020	10,0 0.394	ER 16	120,0 4.724	28,0 1.102	28,0 1.102	185,4 7.299	93,0 3.661	75,0,0 2.953	90,0 3.543	1	G6.3	1,3 2.870
BT40AD-ER20-070	10229671	BT40 AD	1,0 0.039	13,0 0.512	ER 20	70,0 2.756	34,0 1.339	34,0 1.339	135,4 5.331	43,0 1.693	20,0 0.0.787	40,0 1.575	1	G6.3	1,2 2.650
BT40AD-ER20-120	10229672	BT40 AD	1,0 0.039	13,0 0.512	ER 20	120,0 4.724	34,0 1.339	34,0 1.339	185,4 7.299	93,0 3.661	70,0 2.756	90,0 3.543	1	G6.3	1,6 3.530
BT40AD-ER25-070	10229673	BT40 AD	1,0 0.039	16,0 0.630	ER 25	70,0 2.756	42,0 1.654	42,0 1.654	135,4 5.331	43,0 1.693	5,0,0 0.0.197	25,0 0.984	1	G6.3	1,2 2.650
BT40AD-ER25-120	10229674	BT40 AD	1,0 0.039	16,0 0.630	ER 25	120,0 4.724	42,0 1.654	42,0 1.654	185,4 7.299	93,0 3.661	55,0,0 2.165	75,0 2.953	1	G6.3	1,7 3.750
BT40AD-ER25-160	10229675	BT40 AD	1,0 0.039	16,0 0.630	ER 25	160,0 6.299	42,0 1.654	42,0 1.654	225,4 8.874	133,0 5.236	95,0,0 3.740.0	115,0 4.528	1	G6.3	2,2 4.850
BT40AD-ER32-070	10229676	BT40 AD	2,0 0.079	20,0 0.787	ER 32	70,0 2.756	50,0 1.969	50,0 1.969	135,4 5.331	43,0 1.693	5,0,0 0.0.197	25,0 0.984	1	G6.3	1,3 2.870
BT40AD-ER32-120	10229677	BT40 AD	2,0 0.079	20,0 0.787	ER 32	120,0 4.724	50,0 1.969	50,0 1.969	185,4 7.299	93,0 3.661	55,0,0 2.165	75,0 2.953	1	G6.3	2,0 4.410
BT40AD-ER32-160	10229678	BT40 AD	2,0 0.079	20,0 0.787	ER 32	160,0 6.299	50,0 1.969	50,0 1.969	225,4 8.874	133,0 5.236	95,0,0 3.740.0	115,0 4.528	1	G6.3	2,6 5.730
BT40AD-ER40-075	10229679	BT40 AD	3,0 0.118	26,0 1.024	ER 40	75,0 2.953	50,0 1.969	63,0 2.480	140,4 5.528	48,0 1.890	20,0 0.0.787	20,0 0.787	1	G6.3	1,4 3.090
BT40AD-ER40-100	10229680	BT40 AD	3,0 0.118	26,0 1.024	ER 40	100,0 3.937	50,0 1.969	63,0 2.480	164,4 6.472	73,0 2.874	25,0,0 0.0.984	45,0 1.772	1	G6.3	1,8 3.970
BT50AD-ER16-100	10229681	BT50 AD	0,5 0.020	10,0 0.394	ER 16	100,0 3.937	28,0 1.102	28,0 1.102	201,8 7.945	62,0 2.441	55,0,0 2.165	70,0 2.756	1	G6.3	4,0 8.820
BT50AD-ER16-120	10229682	BT50 AD	0,5 0.020	10,0 0.394	ER 16	120,0 4.724	28,0 1.102	28,0 1.102	221,8 8.732	82,0 3.228	75,0,0 2.953	90,0 3.543	1	G6.3	3,9 8.600
BT50AD-ER20-100	10229683	BT50 AD	1,0 0.039	13,0 0.512	ER 20	100,0 3.937	34,0 1.339	34,0 1.339	201,8 7.945	62,0 2.441	50,0 1.969	70,0 2.756	1	G6.3	4,1 9.040
BT50AD-ER20-120	10229757	BT50 AD	1,0 0.039	13,0 0.512	ER 20	120,0 4.724	34,0 1.339	34,0 1.339	221,8 8.732	82,0 3.228	70,0 2.756	90,0 3.543	1	G6.3	4,2 9.260
BT50AD-ER25-100	10229684	BT50 AD	1,0 0.039	16,0 0.630	ER 25	100,0 3.937	42,0 1.654	42,0 1.654	201,8 7.945	62,0 2.441	35,0,0 1.378	55,0 2.165	1	G6.3	4,0 8.820
BT50AD-ER25-120	10229685	BT50 AD	1,0 0.039	16,0 0.630	ER 25	120,0 4.724	42,0 1.654	42,0 1.654	221,8 8.732	82,0 3.228	55,0,0 2.165	75,0 2.953	1	G6.3	4,2 9.260


Guía  
HSK-A  
HSK-E  
DIN  
BT JIS  
CAT  
Combimaster  
Graffex  
Seco-Capto™  
Otras  
Equipamiento adicional  
Fijación térmica

Guía	Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN	DCBX	CTWS	LPR	BD2	BD1	OAL	LB	LFN	LF	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm pulg.	mm pulg.		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			kg lbs
HSK-A	BT50AD-ER32-100	10229686	BT50 AD	2,0 0.079	20,0 0.787	ER 32	100,0 3.937	50,0 1.969	50,0 1.969	201,8 7.945	62,0 2.441	35,0,0 1.378	55,0 2.165	1	G6.3	4,1 9.040
	BT50AD-ER32-120	10229687	BT50 AD	2,0 0.079	20,0 0.787	ER 32	120,0 4.724	50,0 1.969	50,0 1.969	221,8 8.732	82,0 3.228	55,0,0 2.165	75,0 2.953	1	G6.3	4,4 9.700
	BT50AD-ER32-160	10229688	BT50 AD	2,0 0.079	20,0 0.787	ER 32	160,0 6.299	50,0 1.969	50,0 1.969	261,8 10.307	122,0 4.803	95,0,0 3.740,0	115,0 4.528	1	G6.3	5,2 11.460
	BT50AD-ER40-100	10229689	BT50 AD	3,0 0.118	26,0 1.024	ER 40	100,0 3.937	63,0 2.480	3,0 0.118	201,8 7.945	62,0 2.441	25,0,0 0.0.984	45,0 1.772	1	G6.3	4,3 9.480

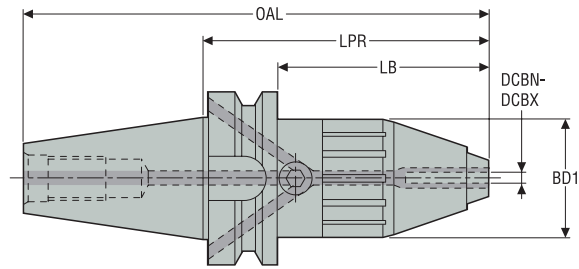
**Accesorios**

Para	Tuerca selladora	Llave
		
ER11	-	03B587511UM
ER16	08B587516IC	03B587516UM
ER20	-	03B587520UM
ER25	08B587525IC	03B587525
ER32	08B587532IC	03B587532
ER40	08B587540IC	03B587540

**Recambios, incluidos en el suministro**

Para	Tuerca	Tornillo tope
		
ER11	08B587511UM	19LRC1225
ER16	08B587516UM	19LRC1020
ER20	08B587520UM	19LRC1225
ER25	08B587525X	19LRC1225
ER32	08B587532X	19LRC1225
ER40	08B587540X	19LRC1225

- Métrico/ Pulg.



-Salto máximo de 40 µm a 2,5 x ØDCBN-DCBX  
 -Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN mm pulg.	DCBX mm pulg.	OAL mm pulg.	LPR mm pulg.	LB mm pulg.	BD1 mm pulg.	Agujero RFID	Equili- brado	Peso kg lbs
E3414508513	00048215	BT40 ADB	1,0 0.039	13,0 0.512	169,4 6.669	104,0 4.094	77,0 3.031	43,0 1.693	1	PB	1,4 3.090
E3416508516	00048218	BT50 ADB	2,5 0.098	16,0 0.630	232,8 9.165	131,0 5.157	93,0 3.661	56,0 2.205	1	PB	4,66 10.270

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillos selladores
E3414508513	950A0406
E3416508516	950A0606



Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Para machos para roscado sincronizado, con micro compensación  
 – Métrico/ Pulg.

BT JIS B 6339-AD

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

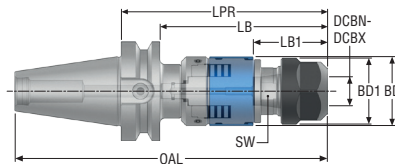
Otras

Equipamiento adicional

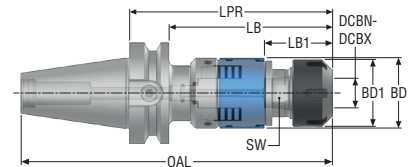
Fijación térmica



Diseño 1



Diseño 2



- Presión máxima de refrigerante 80 bar/ 1160 psi
- Para pinzas para machos tipo ER, ver página(s) 405, 406-407
- Para anillos de sellado TCER 5867, consulte las página(s) 408, 409
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	DCBN	DCBX	LPR	LB	LB1	BD	BD1	OAL	SW	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
						mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs
E404058671182	02926971	BT30 AD	ER 11	M2	M5	82,0 3.228	60,0 2.362	24,1 0.949	23,5 0.925	18,7 0.736	130,4 5.134	12,7 0.500	1	0	–	0,6 1.320
E4040586720105	02926972	BT30 AD	ER 20	M4	M12	100,2 3.945	78,2 3.079	35,3 1.390	35,0 1.378	33,7 1.327	148,6 5.850	22 0.866	1	0	–	0,9 1.980
E4040586725125	02926973	BT30 AD	ER 25	M8	M20	119,6 4.709	97,6 3.843	37,1 1.461	44,0 1.732	42,0 1.654	168,0 6.614	28 1.102	2	0	–	1,2 2.650
E4041586720110	02926974	BT40 AD	ER 20	M4	M12	105,2 4.142	78,2 3.079	35,3 1.390	35,0 1.378	33,7 1.327	170,6 6.717	22 0.866	1	0	–	1,4 3.090
E4041586725130	02926975	BT40 AD	ER 25	M8	M20	124,6 4.906	97,6 3.843	37,1 1.461	44,0 1.732	42,0 1.654	190,0 7.480	28 1.102	2	0	–	1,8 3.970
E5766586720125	02926976	BT50 AD	ER 20	M4	M12	120,2 4.732	82,2 3.236	35,3 1.390	35,0 1.378	33,7 1.327	222,0 8.740	22 0.866	1	0	–	3,9 8.600
E5766586725145	02926977	BT50 AD	ER 25	M8	M20	139,6 5.496	101,6 4.000	37,1 1.461	44,0 1.732	42,0 1.654	241,4 9.504	28 1.102	2	0	–	4,4 9.700
E5766586740174	02926978	BT50 AD	ER 40	M16	M33	168,6 6.638	130,6 5.142	46,6 1.835	62,0 2.441	62,7 2.469	270,4 10.646	39,6 1.559	2	0	–	5,8 12.790

## Accesorios

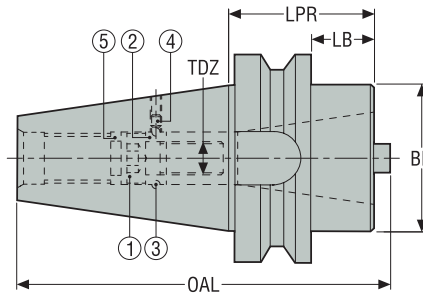
Para	Llave fijación	Tuerca selladora	Llave
ER 11	5680092-03	–	03B587511UM
ER 20	5680092-04	5533051-02	03B587520UM
ER 25	5680092-05	5533051-03	03B587525
ER 40	5680092-06	5533051-05	03B587540

## Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tuerca
ER 11	5533050-07
ER 20	5533050-08
ER 25	5533050-02
ER 40	5533050-04

SA – DIN 69871-BT  
 – Métrico/ Pulg.

BT JIS B 6339-A


 –Salto máximo directo de 5 µm  
 –Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

 Recambios:  
 1 = Tapón  
 2 = Disco

 3 = Bola  
 4 = Tornillo  
 5 = Arandela

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	LB	BD	OAL	TDZ	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs
E57665434070T	00041981	BT50 A	DIN40 BT40	70,0 2.756	32,0 1.260	70,0 2.756	179,8 2.756	M16	1	PB	4,1 9.040

**Recambios, incluidos en el suministro**

Para	Tapón	Anillo	Tornillo	Arandela
E57665434070T	 950A0505	 02B54240	 950E1670	 15B54240

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

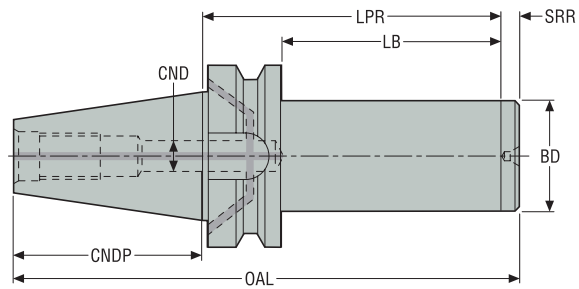
Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

- Métrico/ Pulg.



-La parte delantera cilíndrica está endurecida a 120-130 daN/mm<sup>2</sup>, lo que permite el mecanizado  
 -Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

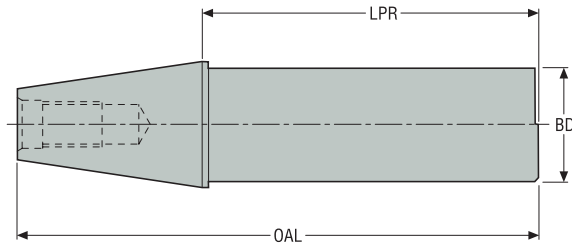
Referencia	Código de producto	CTMS	LPR	LB	SRR	BD	CND	OAL	CNDP	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			kg lbs
E3414502363250	02503289	BT40 ADB	250,0 9.843	215,0 8.465	8,0 0.315	63,0 2.480	13,5 0.531	323,4 12.732	85,0 3.346	1	PB	6,58 14.510
E3416502363315	02503290	BT50 ADB	315,0 12.402	277,0 10.906	8,0 0.315	63,0 2.480	20,5 0.807	424,8 16.724	130,0 5.118	1	PB	10,42 22.970
E3416502395315	02503291	BT50 ADB	315,0 12.402	277,0 10.906	8,0 0.315	95,0 3.740	20,5 0.807	424,8 16.724	130,0 5.118	1	PB	20,0 44.090

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillos selladores
BT40	950A0406
BT50	950A0606



- Métrico/ Pulg.



- Los valores de diámetro, longitud y posiciones de medición están grabados con láser en cada barra de control

- Con tapa/carcasa de protección e informe de medición

- **Nota:** Para BT50, utilizar las barras de control DIN50 (E447158650330)

- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	LPR	BD	OAL	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>			kg <i>lbs</i>
E404158640330	75041810	BT40 A	330,0 12.992	40,0 1.575	395,4 15.567	1	-	3,64 8.020

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

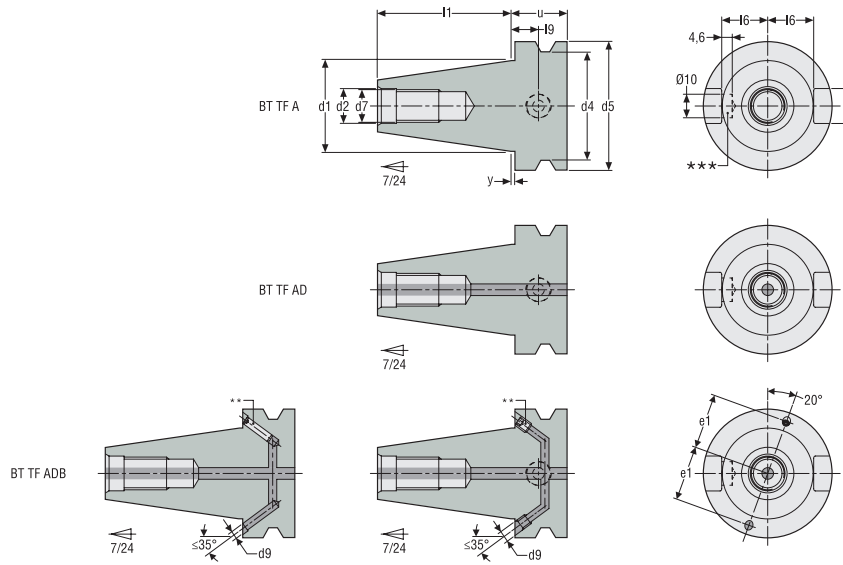
Equipamiento  
adicionalFijación tér-  
mica

## BT TF

La gama de soportes Seco le permite sacar el máximo partido tanto a su máquina como a sus herramientas, ya que ofrece una amplia gama de soluciones para ensamblarlas. La gama cubre todas las conexiones para piezas de trabajo estándar, así como las conexiones exclusivas de Seco. BT JIS TF ofrece una mayor precisión y es ideal para herramientas de gran voladizo.

- Soportes portafresas con sistema de absorción de vibraciones Steadyline
- Soportes portafresas con centrador, con conductos de refrigeración interior
- Soportes de fijación lateral, Weldon
- Soportes de fijación térmica
- Soportes portapinzas de alta precisión
- Soportes portafresas de gran par de apriete
- Portapinzas ER





\*\* BT TF40 y 50 ADB con sellado con pin

BT40 TF y 50 ADB con sellado con tornillo

Tipo de conexión husillo	Tipo de refriger.	Agujero para chip RFID***	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>4</sub>	d <sub>5</sub> ****	d <sub>7</sub>	d <sub>9</sub>	e <sub>1</sub>	u	l <sub>1</sub>	l <sub>6</sub>	l <sub>9</sub>	b	y
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.
BT30 TF AD	A/AD	No	31,75 1.250	12,5 0.492	38 1.496	46 1.811	M12	-	-	22 0.866	48,4 1.906	16,3 0.642	11 0.433	16,1 0.634	1 0.039
BT40 TF ADB	A/AD/B	Sí***	44,45 1.750	17 0.669	53 2.087	63 2.480	M16	4 0.157	27 1.063	27 1.063	65,4 2.575	22,5 0.886	14,5 0.571	16,1 0.634	1 0.039
BT50 TF ADB	A/AD/B	Sí***	69,85 2.750	25 0.984	85 3.346	100 3.937	M24	6 0.236	42 1.654	38 1.496	101,8 4.008	35,4 1.394	20,5 0.807	25,7 1.012	1,5 0.059

Nota: Las dimensiones de lado de conexión husillo se aplica a todos los soportes que se muestran en las páginas de producto.

\* Los soportes con conexión Taper-Face son:

- conforme a la norma JIS B 6339 (ISO 7388-2).

- excepto que tienen una balona más grande en el lado de la máquina, con tolerancias ajustadas: esto logra contactos cónicos y frontales en el husillo de la máquina con dimensiones Taper-Face.

Los soportes Taper-Face también se pueden utilizar en husillos estándar, pero en ese caso queda un espacio entre el husillo y las caras de apoyo.

\*\*\* Para saber si el soporte lleva el agujero para el chip RFID, se ha de mirar la columna 'Agujero para chip RFID'

1 = el soporte tiene un agujero para incorporar el chip RFID. Si necesita el chip RFID, consultar.

0 = el soporte no tiene disponible el agujero para el chip RFID. Si necesita mecanizar el agujero y/o el chip RFID, consultar.

\*\*\*\* Los soportes BT con un diámetro frontal superior al diámetro d<sub>5</sub> se fabrican con una balona de: BT30 = ∅ 45 mm x 3 mm; BT40 = ∅ 62 mm x 8 mm; BT50 = ∅ 98 mm x 12 mm. Esto es compatible con la norma BT JIS que permite dimensiones libres en el lado de la pieza de trabajo.

Sistema de absorción de vibraciones Steadyliner®  
 – Métrico/ Pulg.

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

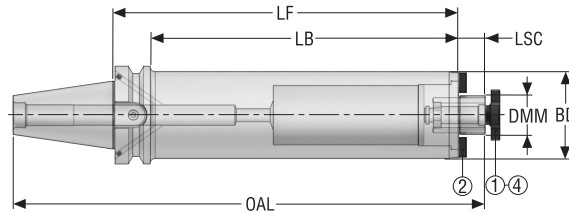
Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica


 –DMM 40 mm / 1.575", incluye 4 agujeros roscados en la cara de apoyo de acuerdo a DIN 6357  
 –Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

 Accesorios:  
 4 = Tornillo, refrigeración interna

 Recambios:  
 1 = Tornillo  
 2 = Tetón/tornillo

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	OAL	LB	LSC	Máx. RPM	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs
E321655532330	02926042	BT50 TF ADB	32,0 1.260	330,0 12.992	78,0 3.071	455,8 17.945	292,0 11.496	24,0 0.945	4000	1	PB	15,3 33.730
E321655540350	02926043	BT50 TF ADB	40,0 1.575	350,0 13.780	89,0 3.504	478,8 18.850	312,0 12.283	27,0 1.063	3000	1	PB	20,7 45.640

**Accesorios**

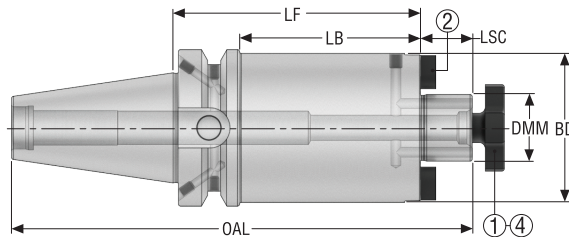
Para	Tornillo, refriger. int.	Llave
E321655532330	5803216L	5813216
E321655540350	5804020L	5814020

**Recambios, incluidos en el suministro**

Para	Tornillo	Tornillo	Tornillos selladores	Tetón
E321655532330	5803216	950D0516	950A0606	16C2141421A
E321655540350	5804020	950D0616	950A0606	16C2161621A

Con conductos de refrigeración interiores – ISO 3937  
– Métrico/ Pulg.

BT Taper-Face-AD




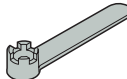
–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Accesorios:  
4 = Tornillo, refrigeración  
interna


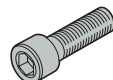

Recambios:  
1 = Tornillo  
2 = Tetón/tornillo

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	OAL	LB	LSC	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			kg lbs
BT30TFAD-SM16-040-L1	03301661	BT30 TF AD	16,0 0.630	40,0 1.575	38,0 1.496	105,4 4.150	18,0 0.709	17,0 0.669	1	G6.3	0,6 1.320
BT30TFAD-SM22-040-L1	03301662	BT30 TF AD	22,0 0.866	40,0 1.575	48,0 1.890	107,4 4.228	18,0 0.709	19,0 0.748	1	G6.3	0,7 1.540
BT30TFAD-SM27-040-L1	03301663	BT30 TF AD	27,0 1.063	40,0 1.575	60,0 2.362	109,4 4.307	18,0 0.709	21,0 0.827	1	G6.3	0,9 1.980
BT30TFAD-SM32-045-L1	03301664	BT30 TF AD	32,0 1.260	45,0 1.772	78,0 3.071	117,4 4.622	23,0 0.906	24,0 0.945	1	G6.3	1,4 3.090

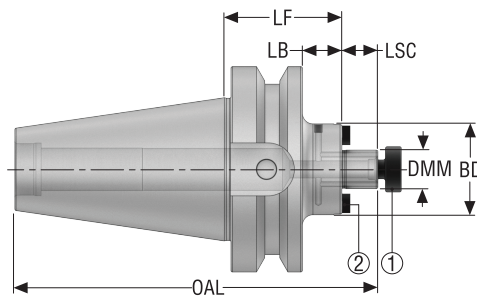
### Accesorios

Para	Tornillo, refrig. int.	Llave
		
BT30TFAD-SM16-040-L1	5801608L	5811608
BT30TFAD-SM22-040-L1	5802210L	5812210
BT30TFAD-SM27-040-L1	5802712L	5812712
BT30TFAD-SM32-045-L1	5803216L	5813216

### Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo	Tornillo	Tetón
			
BT30TFAD-SM16-040-L1	5801608	950D0312	16C716A
BT30TFAD-SM22-040-L1	5802210	950D0416	16C722A
BT30TFAD-SM27-040-L1	5802712	950D0512	16C727A
BT30TFAD-SM32-045-L1	5803216	950D0616	16C732A

Cara de apoyo pequeña con conductos de refrigeración interior  
- Pulg.


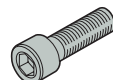



—Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
1 = Tornillo  
2 = Tetón/tornillo

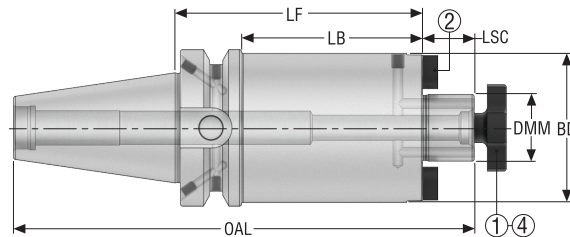
Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	OAL	LB	LSC	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.			lbs
BT30TFAD-SM0.750-2.000-L1	03301686	BT30 TF AD	0.750	2.000	1.750	4.594	1.134	0.688	1	G6.3	1.760

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo	Tornillo	Tetón
BT30TFAD-SM0.750-2.000-L1	 58271905	 950DNC012031	 16C71905

Con conductos de refrigeración interiores – ISO 3937  
– Métrico/ Pulg.

BT Taper-Face-ADB




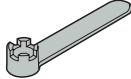
–DMM 40 mm / 1.575", incluye 4 agujeros roscados en la cara de apoyo de acuerdo a DIN 6357  
–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Accesorios:  
4 = Tornillo, refrigeración  
interna

Recambios:  
1 = Tornillo  
2 = Tetón/tornillo

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	OAL	LB	LSC	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			
BT40TFADB-SM16-050-L1	03301645	BT40 TF ADB	16,0 0.630	50,0 1.969	38,0 1.496	132,4 5.213	23,0 0.906	17,0 0.669	1	G6.3	1,2 2.650
BT40TFADB-SM22-045-L1	03301648	BT40 TF ADB	22,0 0.866	45,0 1.772	48,0 1.890	129,4 5.094	18,0 0.709	19,0 0.748	1	G6.3	1,3 2.870
BT40TFADB-SM27-045-L1	03301651	BT40 TF ADB	27,0 1.063	45,0 1.772	60,0 2.362	131,4 5.173	18,0 0.709	21,0 0.827	1	G6.3	1,5 3.310
BT40TFADB-SM32-050-L1	03301652	BT40 TF ADB	32,0 1.260	50,0 1.969	78,0 3.071	139,4 5.488	23,0 0.906	24,0 0.945	1	G6.3	1,9 4.190
BT40TFADB-SM40-050-L1	03301653	BT40 TF ADB	40,0 1.575	50,0 1.969	89,0 3.504	142,4 5.606	23,0 0.906	27,0 1.063	1	G6.3	2,1 4.630
BT50TFADB-SM22-055-L1	03301620	BT50 TF ADB	22,0 0.866	55,0 2.165	48,0 1.890	175,8 6.921	17,0 0.669	19,0 0.748	1	G6.3	3,8 8.380
BT50TFADB-SM27-055-L1	03301623	BT50 TF ADB	27,0 1.063	55,0 2.165	60,0 2.362	177,8 7.000	17,0 0.669	21,0 0.827	1	G6.3	4,0 8.820
BT50TFADB-SM32-055-L1	03301626	BT50 TF ADB	32,0 1.260	55,0 2.165	78,0 3.071	180,8 7.118	17,0 0.669	24,0 0.945	1	G6.3	4,4 9.700
BT50TFADB-SM40-055-L1	03301629	BT50 TF ADB	40,0 1.575	55,0 2.165	89,0 3.504	183,8 7.236	17,0 0.669	27,0 1.063	1	G6.3	4,6 10.140

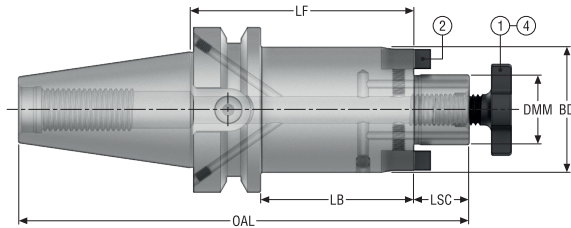
### Accesorios

Para	Tornillo, refig. int.	Llave
		
BT40/ 16/ 0.630	5801608L	5811608
BT40/ 22/ 0.866	5802210L	5812210
BT40/ 27/ 1.063	5802712L	5812712
BT40/ 32/ 1.260	5803216L	5813216
BT40/ 40/ 1.575	5804020L	5814020
BT50/ 22/ 0.866	5802210L	5812210
BT50/ 27/ 1.063	5802712L	5812712
BT50/ 32/ 1.260	5803216L	5813216
BT50/ 40/ 1.575	5804020L	5814020

Recambios, incluidos en el suministro

Guía	Para	Tornillo	Tapón	Tornillo	Tetón
HSK-A	BT40/ 16/ 0.630	5801608	950AIE0404	950D0312	16C716A
	BT40/ 22/ 0.866	5802210	950AIE0404	950D0416	16C722A
	BT40/ 27/ 1.063	5802712	950AIE0404	950D0512	16C727A
	BT40/ 32/ 1.260	5803216	950AIE0404	950D0616	16C732A
	BT40/ 40/ 1.575	5804020	950AIE0404	950D0616	16C740A
HSK-E	BT50/ 22/ 0.866	5802210	950AIE0505	950D0416	16C722A
	BT50/ 27/ 1.063	5802712	950AIE0505	950D0512	16C727A
	BT50/ 32/ 1.260	5803216	950AIE0505	950D0616	16C732A
	BT50/ 40/ 1.575	5804020	950AIE0505	950D0616	16C740A
DIN					
BT JIS					
CAT					
Combimaster					
Graflex					
Seco-Capto™					
Otras					
Equipamiento adicional					
Fijación térmica					

**Cara de apoyo pequeña con conductos de refrigeración interior – ISO 3937**  
 – Métrico/ Pulg.


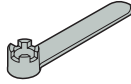
**BT Taper-Face-ADB**

 –Diámetro cara de apoyo pequeña BD según ISO 3937, adecuado para fresas de disco Seco tipo B  
 –Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

**Accesorios:**  
 4 = Tornillo, refrigeración interna



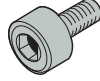

**Recambios:**  
 1 = Tornillo  
 2 = Tetón/tornillo

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	OAL	LB	LSC	Agujero RFID	Equilibrado	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>			
BT40TFADB-SM22-060-F3L1	03301646	BT40 TF ADB	22,0 0.866	60,0 2.362	40,0 1.575	144,4 5.685	33,0 1.299	19,0 0.748	1	G6.3	1,4 3.090
BT40TFADB-SM22-120-F3L1	03301647	BT40 TF ADB	22,0 0.866	120,0 4.724	40,0 1.575	204,4 8.047	93,0 3.661	19,0 0.748	1	G6.3	1,9 4.190
BT40TFADB-SM27-060-F3L1	03301649	BT40 TF ADB	27,0 1.063	60,0 2.362	48,0 1.890	146,4 5.764	33,0 1.299	21,0 0.827	1	G6.3	1,5 3.310
BT40TFADB-SM27-120-F3L1	03301650	BT40 TF ADB	27,0 1.063	120,0 4.724	48,0 1.890	206,4 8.126	93,0 3.661	21,0 0.827	1	G6.3	2,4 5.290
BT50TFADB-SM22-075-F3L1	03301618	BT50 TF ADB	22,0 0.866	75,0 2.953	40,0 1.575	195,8 7.709	37,0 1.457	19,0 0.748	1	G6.3	4,0 8.820
BT50TFADB-SM22-120-F3L1	03301619	BT50 TF ADB	22,0 0.866	120,0 4.724	40,0 1.575	240,8 9.480	82,0 3.228	19,0 0.748	1	G6.3	4,4 9.700
BT50TFADB-SM27-075-F3L1	03301621	BT50 TF ADB	27,0 1.063	75,0 2.953	48,0 1.890	197,8 7.787	37,0 1.457	21,0 0.827	1	G6.3	4,3 9.480
BT50TFADB-SM27-120-F3L1	03301622	BT50 TF ADB	27,0 1.063	120,0 4.724	48,0 1.890	242,8 9.559	82,0 3.228	21,0 0.827	1	G6.3	4,8 10.580
BT50TFADB-SM32-075-F3L1	03301624	BT50 TF ADB	32,0 1.260	75,0 2.953	58,0 2.283	200,8 7.906	37,0 1.457	24,0 0.945	1	G6.3	4,5 9.920
BT50TFADB-SM32-120-F3L1	03301625	BT50 TF ADB	32,0 1.260	120,0 4.724	58,0 2.283	245,8 9.677	82,0 3.228	24,0 0.945	1	G6.3	5,3 11.680
BT50TFADB-SM40-075-F3L1	03301627	BT50 TF ADB	40,0 1.575	75,0 2.953	70,0 2.756	203,8 8.024	37,0 1.457	27,0 1.063	1	G6.3	4,9 10.800
BT50TFADB-SM40-120-F3L1	03301628	BT50 TF ADB	40,0 1.575	120,0 4.724	70,0 2.756	248,8 9.795	82,0 3.228	27,0 1.063	1	G6.3	6,2 13.670

**Accesorios**

Para	Tornillo, refig. int.	Llave
		
BT40/ 22	5802210L	5812210
BT40/ 27	5802712L	5812712
BT50/ 22	5802210L	5812210
BT50/ 27	5802712L	5812712
BT50/ 32	5803216L	5813216
BT50/ 40	5804020L	5814020

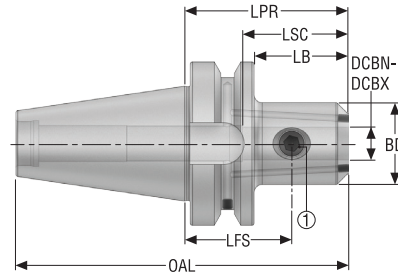
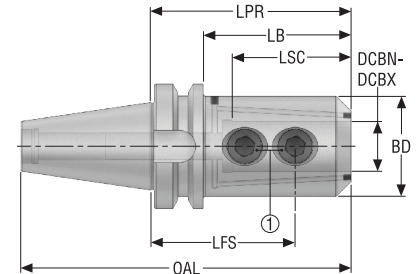
## Recambios, incluidos en el suministro

Guía	Para	Tornillo	Tapón	Tornillo	Tetón
					
HSK-A	BT40/ 22	5802210	950AIE0404	950D0410	16C722
	BT40/ 27	5802712	950AIE0404	950D0512	16C727
	BT50/ 22	5802210	950AIE0505	950D0410	16C722
	BT50/ 27	5802712	950AIE0505	950D0512	16C727
HSK-E	BT50/ 32	5803216	950AIE0505	950D0616	16C732
	BT50/ 40	5804020	950AIE0505	950D0616	16C740
DIN					
BT JIS					
CAT					
Combimaster					
Graflex					
Seco-Capto™					
Otras					
Equipamiento adicional					
Fijación térmica					



**DIN 1835 Forma B/ DIN 6535 Forma HB**  
 – Métrico/ Pulg.

**BT Taper-Face-AD**

**Diseño 1**

**Diseño 2**

 –Weldon  $\varnothing$  DCBN-DCBX 20, 25, 32 y 40 mm / 0.787, 0.984, 1.260 y 1.575" con cara de apoyo rectificada (compatible con Seco-Weldon)

–Con 2 conductos de refrigeración para lubricación delantera que se pueden sellar con los tornillos incluidos

–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

**Recambios:**  
 1 = Tornillo fijación

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LSC	BD	OAL	LFS	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs
BT30TFAD-EM06-065-L1	03301726	BT30 TF AD	6,0 0.236	65,0 2.559	43,0 1.693	35,0 1.378	25,0 0.984	113,4 4.465	47,0 1.850	1	1	G6.3	0,5 1.100
BT30TFAD-EM08-065-L1	03301727	BT30 TF AD	8,0 0.315	65,0 2.559	43,0 1.693	35,0 1.378	28,0 1.102	113,4 4.465	47,0 1.850	1	1	G6.3	0,6 1.320
BT30TFAD-EM10-065-L1	03301728	BT30 TF AD	10,0 0.394	65,0 2.559	43,0 1.693	36,0 1.417	35,0 1.378	113,4 4.465	45,0 1.772	1	1	G6.3	0,7 1.540
BT30TFAD-EM12-065-L1	03301729	BT30 TF AD	12,0 0.472	65,0 2.559	43,0 1.693	41,0 1.614	42,0 1.654	113,4 4.465	42,5 1.673	1	1	G6.3	0,8 1.760
BT30TFAD-EM16-060-L1	03301730	BT30 TF AD	16,0 0.630	60,0 2.362	35,0 1.378	44,0 1.732	48,0 1.890	108,4 4.268	36,0 1.417	1	1	G6.3	0,8 1.760
BT30TFAD-EM20-065-L1	03301731	BT30 TF AD	20,0 0.787	66,0 2.598	43,0 1.693	46,0 1.811	52,0 2.047	113,4 4.465	40,0 1.575	1	1	G6.3	0,9 1.980
BT30TFAD-EM25-090-L1	03301732	BT30 TF AD	25,0 0.984	90,0 3.543	68,0 2.677	54,0 2.126	63,0 2.480	138,4 5.449	66,0 2.598	2	1	G6.3	1,7 3.750
BT30TFAD-EM32-095-L1	10007235	BT30 TF AD	32,0 1.260	95,0 3.740	73,0 2.874	58,0 2.283	72,0 2.835	143,4 5.646	71,0 2.795	2	0	G6.3	2,2 4.850

**Recambios, incluidos en el suministro**

Para	Tornillo para refrigeración	Tornillo fijación
BT30TFAD-EM06-065-L1	950A0304	951C0610
BT30TFAD-EM08-065-L1	950A0304	951C0810
BT30TFAD-EM10-065-L1	950A0304	951C1012
BT30TFAD-EM12-065-L1	950A0304	951C1216
BT30TFAD-EM16-060-L1	950A0304	951C1416
BT30TFAD-EM20-065-L1	950A0304	951C1616
BT30TFAD-EM25-090-L1	950A0304	951C1820
BT30TFAD-EM32-095-L1	950A0304	951C2020

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

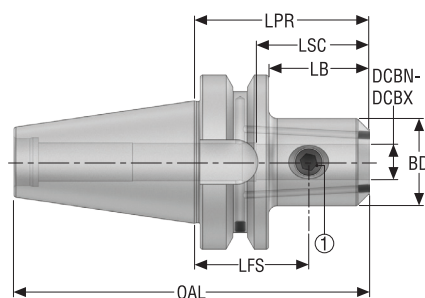
Graffex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional



Fijación térmica

DIN 1835 Forma B/ DIN 6535 Forma HB  
 – Pulg.

 –Con 2 conductos de refrigeración para lubricación delantera que se pueden sellar con los tornillos incluidos  
 –Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

 Recambios:  
 1 = Tornillo fijación

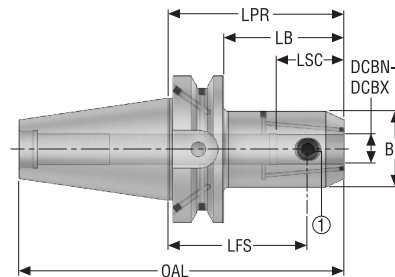
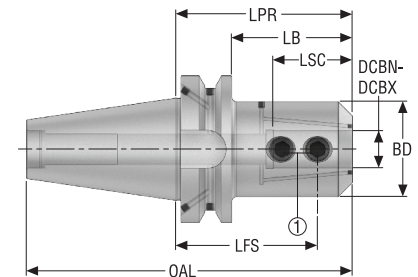
Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LSC	BD	OAL	LFS	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.			lbs
BT30TFAD-EM0.250-2.500-L1	03301747	BT30 TF AD	0.250	2.500	1.634	1.024	0.880	4.406	1.940	1	G6.3	1.100
BT30TFAD-EM0.375-2.500-L1	03301748	BT30 TF AD	0.375	2.500	1.634	1.500	1.000	4.406	1.750	1	G6.3	1.320
BT30TFAD-EM0.500-2.500-L1	03301749	BT30 TF AD	0.500	2.500	1.634	1.620	1.250	4.406	1.630	1	G6.3	1.320
BT30TFAD-EM0.625-2.500-L1	03301750	BT30 TF AD	0.625	2.500	1.634	1.870	1.500	4.406	1.560	1	G6.3	1.540
BT30TFAD-EM0.750-2.500-L1	03301751	BT30 TF AD	0.750	2.500	1.634	2.000	1.750	4.406	1.500	1	G6.3	1.760

**Recambios, incluidos en el suministro**

Para	Tornillo para refrigeración	Tornillo fijación
		
BT30TFAD-EM0.250-2.500-L1	950A0304	951CNF025025
BT30TFAD-EM0.375-2.500-L1	950A0304	951CNF037031
BT30TFAD-EM0.500-2.500-L1	950A0304	951CNF043037
BT30TFAD-EM0.625-2.500-L1	950A0304	951CNF056050
BT30TFAD-EM0.750-2.500-L1	950A0304	951CNF062050

**DIN 1835 Forma B/ DIN 6535 Forma HB**  
 – Métrico/ Pulg.

**BT Taper-Face-ADB**

**Diseño 1**

**Diseño 2**


- Weldon  $\varnothing$  DCBN-DCBX 20, 25, 32 y 40 mm / 0.787, 0.984, 1.260 y 1.575" con cara de apoyo rectificada (compatible con Seco-Weldon)
- Con 2 conductos de refrigeración para lubricación delantera que se pueden sellar con los tornillos incluidos
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

**Recambios:**  
 1 = Tornillo fijación

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LSC	BD	OAL	LFS	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
													kg lbs
BT40TFADB-EM16-065-L1	03301722	BT40 TF ADB	16,0 0.630	65,0 2.559	38,0 1.496	44,0 1.732	48,0 1.890	130,4 5.134	41,0 1.614	1	1	G6.3	1,4 3.090
BT40TFADB-EM20-065-L1	03301723	BT40 TF ADB	20,0 0.787	65,0 2.559	38,0 1.496	46,0 1.811	52,0 2.047	130,4 5.134	40,0 1.575	1	1	G6.3	1,4 3.090
BT40TFADB-EM25-090-L1	03301724	BT40 TF ADB	25,0 0.984	90,0 3.543	63,0 2.480	54,0 2.126	63,0 2.480	155,4 6.118	66,0 2.598	2	1	G6.3	2,2 4.850
BT40TFADB-EM32-100-L1	10007236	BT40 TF ADB	32,0 1.260	100,0 3.937	73,0 2.874	58,0 2.283	72,0 2.835	165,4 6.512	76,0 2.992	2	1	G6.3	2,7 5.950
BT40TFADB-EM40-110-L1	03301725	BT40 TF ADB	40,0 1.575	110,0 4.331	75,0 2.953	68,0 2.677	80,0 3.150	175,4 6.906	80,0 3.150	2	1	G6.3	3,2 7.050
BT50TFADB-EM25-100-L1	03301719	BT50 TF ADB	25,0 0.984	100,0 3.937	62,0 2.441	54,0 2.126	63,0 2.480	201,8 7.945	76,0 2.992	2	1	G6.3	4,8 10.580
BT50TFADB-EM32-105-L1	10007237	BT50 TF ADB	32,0 1.260	105,0 4.134	67,0 2.638	58,0 2.283	72,0 2.835	206,8 8.142	81,0 3.189	2	1	G6.3	5,1 11.240
BT50TFADB-EM40-115-L1	03301720	BT50 TF ADB	40,0 1.575	115,0 4.528	77,0 3.031	68,0 2.677	80,0 3.150	216,8 8.535	85,0 3.346	2	1	G6.3	5,7 12.570
BT50TFADB-EM50-130-L1	03301721	BT50 TF ADB	50,0 1.969	130,0 5.118	92,0 3.622	78,0 3.071	100,0 3.937	231,8 9.126	95,0 3.740	2	1	G6.3	7,4 16.310

**Recambios, incluidos en el suministro**

Para	Tornillo para refrigeración	Tornillo fijación	Tapón
BT40/ 16/ 0.630	950A0304	951C1416	950AIE0404
BT40/ 20/ 0.787	950A0304	951C1616	950AIE0404
BT40/ 25/ 0.984	950A0304	951C1820	950AIE0404
BT40/ 32/ 1.260-40/ 1.575	950A0304	951C2020	950AIE0404
BT50/ 25/ 0.984	950A0304	951C1820	950AIE0505
BT50/ 32/ 1.260-40/ 1.575	950A0304	951C2020	950AIE0505
BT50/ 50/ 1.969	950A0304	951C2425	950AIE0505

**Tipo DIN**  
 – Métrico/ Pulg.

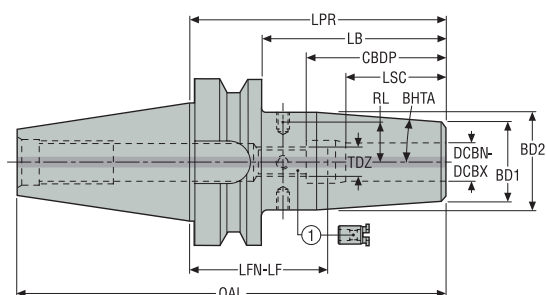
Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Se entrega con un tornillo tope
- Para extensiones térmicas, ver página(s) 362–363
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

**Recambios:**  
 1 = Tornillo tope


BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	CBDP	LSC	BD1	BD2	OAL	LFN	LF	RL	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs
E400256030680	02998719	BT30 TF AD	6,0 0.236	80,0 3.150	58,0 2.283	37,5 1.476	22,0 0.866	21,0 0.827	27,0 1.063	128,4 5.055	44,0 1.732	54,0 2.126	10,5 0.413	M5x0.8	4,5	0	G2.5	0,6 1.320
E400256030880	02998720	BT30 TF AD	8,0 0.315	80,0 3.150	58,0 2.283	37,5 1.476	26,0 1.024	21,0 0.827	27,0 1.063	128,4 5.055	44,0 1.732	54,0 2.126	10,5 0.413	M6x1	4,5	0	G2.5	0,6 1.320
E400256031080	02998721	BT30 TF AD	10,0 0.394	80,0 3.150	58,0 2.283	42,5 1.673	31,0 1.220	24,0 0.945	32,0 1.260	128,4 5.055	39,0 1.535	49,0 1.929	13,0 0.512	M8x1	4,5	0	G2.5	0,7 1.540
E400256031280	02998722	BT30 TF AD	12,0 0.472	80,0 3.150	58,0 2.283	47,5 1.870	34,0 1.339	24,0 0.945	32,0 1.260	128,4 5.055	34,0 1.339	44,0 1.732	13,0 0.512	M10x1	4,5	0	G2.5	0,7 1.540

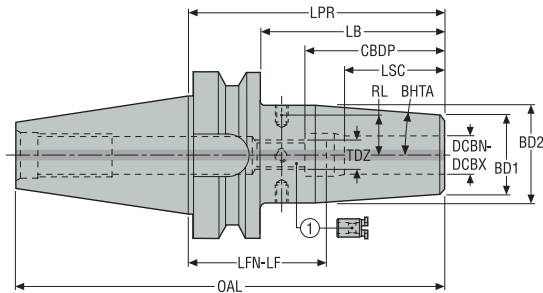
**Accesorios**

Para	Tornillos de equilibrado
Todo el contenido	90ZQ01

**Recambios, incluidos en el suministro**

Para	Tornillo tope
E400256030680	19BDR05165
E400256030880	19BDR06165
E400256031080	19BDR08165
E400256031280	19BDR10165

**Tipo DIN**  
 – Pulg.

**BT Taper-Face-AD**


- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Se entrega con un tornillo tope
- Para extensiones térmicas, ver página(s) 362–363
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

**Recambios:**  
 1 = Tornillo tope

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	CBDP	LSC	BD1	BD2	OAL	LFN	LF	RL	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.					lbs
E40025603025315	02998693	BT30 TF AD	0.250	3.150	2.283	1.476	0.866	0.827	1.063	5.055	1.732	2.126	0.413	M5x0.8	4,5	0	G2.5	1.320
E40025603037315	02998694	BT30 TF AD	0.375	3.150	2.283	1.673	1.220	0.945	1.260	5.055	1.535	1.929	0.512	M8x1	4,5	0	G2.5	1.540
E40025603050315	02998695	BT30 TF AD	0.500	3.150	2.283	1.791	1.339	0.945	1.260	5.055	1.417	1.811	0.512	M10x1	4,5	0	G2.5	1.540

**Accesorios**

Para	Tornillos de equilibrado
Todo el contenido	90ZQ01


**Recambios, incluidos en el suministro**

Para	Tornillo tope
E40025603025315	19BDR05165
E40025603037315	19BDR08165
E40025603050315	19BDR10165



Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

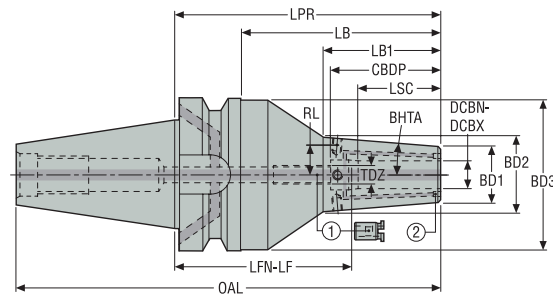
Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Tipo reforzado  
 – Métrico/ Pulg.


- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Con refrigeración a través de la herramienta (conectado)
- Se entrega con un tornillo tope
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

 Recambios:  
 1 = Tornillo tope  
 2 = Tapones selladores

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX		LPR	LB	LB1	CDBP	LSC	BD1	BD2	BD3	OAL	LFN	LF	RL	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm	pulg.																	
E321456001270	02904803	BT40 TF ADB	12,0 0.472	70,0 2.756	43,0 1.693	–	47,5 1.870	34,0 1.339	27,0 1.063	35,2 1.385	–	135,4 5.331	24,0 0.945	34,0 1.339	13,5 0.531	M10x1	4,5	1	G2.5	1,2 2.650	
E321456001675	02904804	BT40 TF ADB	16,0 0.630	75,0 2.953	48,0 1.890	–	50,5 1.988	39,0 1.535	33,0 1.299	42,1 1.659	–	140,4 5.528	26,0 1.024	36,0 1.417	17,0 0.669	M12x1	4,5	1	G2.5	1,3 2.870	
E321456002075	02904805	BT40 TF ADB	20,0 0.787	75,0 2.953	48,0 1.890	–	52,5 2.067	41,0 1.614	44,0 1.732	53,1 2.092	–	140,4 5.528	24,0 0.945	34,0 1.339	21,5 0.846	M16x1	4,5	1	G2.5	1,5 3.310	
E321456002585	02904806	BT40 TF ADB	25,0 0.984	85,0 3.346	58,0 2.283	–	58,5 2.303	47,0 1.850	48,0 1.890	57,1 2.249	–	150,4 5.921	28,0 1.102	38,0 1.496	25,0 0.984	M16x1	4,5	1	G2.5	1,7 3.750	
E3216560012100	02904815	BT50 TF ADB	12,0 0.472	100,0 3.937	62,0 2.441	–	47,5 1.870	34,0 1.339	27,0 1.063	35,2 1.385	–	201,8 7.945	54,0 2.126	64,0 2.520	13,5 0.531	M10x1	4,5	1	G2.5	4,1 9.040	
E3216560016100	02904816	BT50 TF ADB	16,0 0.630	100,0 3.937	62,0 2.441	–	50,5 1.988	39,0 1.535	33,0 1.299	42,1 1.659	–	201,8 7.945	51,0 2.008	61,0 2.402	17,0 0.669	M12x1	4,5	1	G2.5	4,2 9.260	
E3216560020100	02904817	BT50 TF ADB	20,0 0.787	100,0 3.937	62,0 2.441	–	52,5 2.067	41,0 1.614	44,0 1.732	53,1 2.092	–	201,8 7.945	49,0 1.929	59,0 2.323	21,5 0.846	M16x1	4,5	1	G2.5	4,5 9.920	
E3216560025100	02904818	BT50 TF ADB	25,0 0.984	100,0 3.937	62,0 2.441	–	58,5 2.303	47,0 1.850	48,0 1.890	57,1 2.249	–	201,8 7.945	43,0 1.693	53,0 2.087	25,0 0.984	M16x1	4,5	1	G2.5	4,5 9.920	
E3216560032105	02904819	BT50 TF ADB	32,0 1.260	105,0 4.134	67,0 2.638	–	62,5 2.461	51,0 2.008	48,0 1.890	57,1 2.249	–	206,8 8.142	44,0 1.732	54,0 2.126	25,0 0.984	M16x1	4,5	1	G2.5	4,5 9.920	

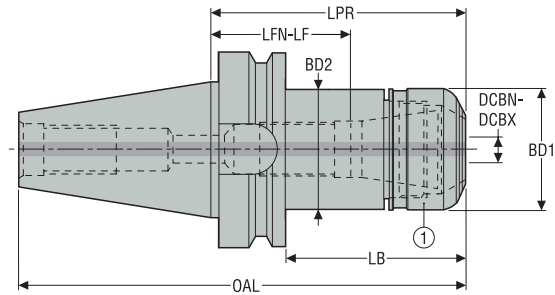
**Accesorios**

Para	Tornillos de equilibrado
Todo el contenido	90ZQ01

**Recambios, incluidos en el suministro**

Para	Tapones selladores	Tornillos selladores	Tornillo tope
BT40 TF/ 12	90AI03	950A0406	19BDR10165
BT40 TF/ 16	90AI03	950A0406	19BDR12165
BT40 TF/ 20-25	90AI04	950A0406	19BDR16165
BT50 TF/ 12	90AI03	950A0606	19BDR10165
BT50 TF/ 16	90AI03	950A0606	19BDR12165
BT50 TF/ 20-25	90AI04	950A0606	19BDR16165
BT50 TF/ 32	90AI04	950A0606	19BDR16165

- Métrico/ Pulg.

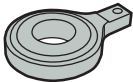


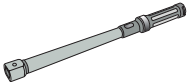
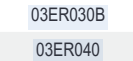
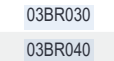

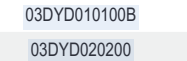
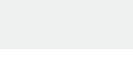
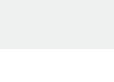

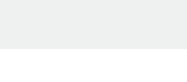


- Salto máximo de 3 µm a 3 x ØDCBN-DCBX
- Para pinzas tipo HP ER tipo 5672, ver página(s) 392, 393, 394-400
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

 Recambios:  
1 = Tuerca

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN	DCBX	CTWS	LPR	BD2	BD1	OAL	LB	LFN	LF	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			
E400256721150	02998734	BT30 TF AD	0,5 0.020	7,0 0.276	HP 11	50,0 1.969	16,0 0.630	16,0 0.630	98,4 3.874	28,0 1.102	14,0 0.551	32,0 1.260	0	G2.5	0,5 1.100
E400256721660	02998735	BT30 TF AD	0,5 0.020	10,0 0.394	HP 16	60,0 2.362	30,0 1.181	30,0 1.181	108,4 4.268	38,0 1.496	29,0 1.142	30,0 1.181	0	G2.5	0,6 1.320
E400256722570	02998736	BT30 TF AD	1,0 0.039	16,0 0.630	HP 25	70,0 2.756	40,0 1.575	40,0 1.575	118,4 4.661	48,0 1.890	14,0 0.551	32,0 1.260	0	G2.5	0,7 1.540

**Accesorios**

Para	Conexión	Llave	Tornillo tope	Llave dinamométrica
E400256721150	 03ER016	 03BR016	 19B5870812P1	 03DYD010100
E400256721660	 03ER030B	 03BR030	 19B58711	 03DYD010100B
E400256722570	 03ER040	 03BR040	 19B58718	 03DYD020200

**Recambios, incluidos en el suministro**

Para	Tuerca
E400256721150	 08B567211
E400256721660	 08B567216
E400256722570	 08B567225

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graffex

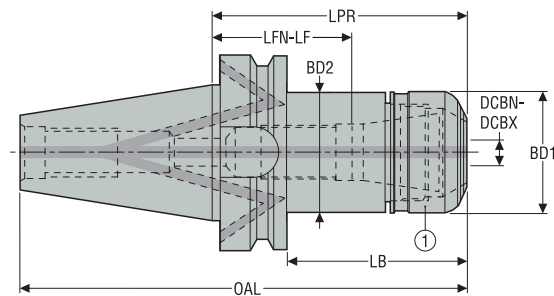
Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

– Métrico/ Pulg.



–Salto máximo de 3 µm a 3 x ØDCBN-DCBX  
 –Para pinzas tipo HP ER tipo 5672, ver página(s) 392, 393, 394-400  
 –Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
 1 = Tuerca

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN	DCBX	CTWS	LPR	BD2	BD1	OAL	LB	LFN	LF	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			kg lbs
E321456721670	02926019	BT40 TF ADB	0,5 0.020	10,0 0.394	HP 16	70,0 2.756	30,0 1.181	30,0 1.181	135,4 5.331	43,0 1.693	39,0 1.535	40,0 1.575	1	G2.5	1,2 2.650
E3214567216160	02998729	BT40 TF ADB	0,5 0.020	10,0 0.394	HP 16	160,0 6.299	30,0 1.181	30,0 1.181	225,4 8.874	133,0 5.236	129,0 5.079	130,0 5.118	1	G2.5	1,6 3.530
E321456722570	02926020	BT40 TF ADB	1,0 0.039	16,0 0.630	HP 25	70,0 2.756	40,0 1.575	40,0 1.575	135,4 5.331	43,0 1.693	14,0 0.551	32,0 1.260	1	G2.5	1,2 2.650
E3214567225160	02998730	BT40 TF ADB	1,0 0.039	16,0 0.630	HP 25	160,0 6.299	40,0 1.575	40,0 1.575	225,4 8.874	133,0 5.236	104,0 4.094	122,0 4.803	1	G2.5	2,0 4.410
E3216567216100	02998731	BT50 TF ADB	0,5 0.020	10,0 0.394	HP 16	100,0 3.937	30,0 1.181	30,0 1.181	201,8 7.945	62,0 2.441	69,0 2.717	70,0 2.756	1	G2.5	4,0 8.820
E3216567216160	02998732	BT50 TF ADB	0,5 0.020	10,0 0.394	HP 16	160,0 6.299	30,0 1.181	30,0 1.181	261,8 10.307	122,0 4.803	129,0 5.079	130,0 5.118	1	G2.5	4,2 9.260
E3216567232100	02926023	BT50 TF ADB	2,0 0.079	20,0 0.787	HP 32	100,0 3.937	50,0 1.969	50,0 1.969	201,8 7.945	62,0 2.441	44,0 1.732	48,0 1.890	1	G2.5	4,2 9.260
E3216567232160	02998733	BT50 TF ADB	2,0 0.079	20,0 0.787	HP 32	160,0 6.299	50,0 1.969	50,0 1.969	261,8 10.307	122,0 4.803	104,0 4.094	108,0 4.252	1	G2.5	5,1 11.240

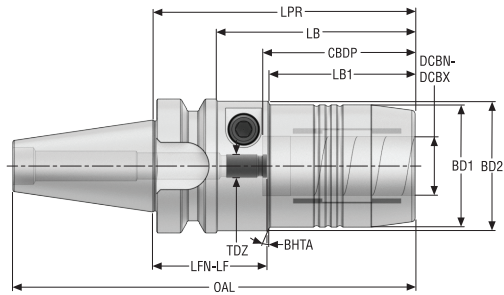
**Accesorios**

Para	Conexión	Llave	Tornillo tope	Llave dinamométrica
BT40 TF/ HP 16	03ER030B	03BR030	19B58711	03DYD010100B
BT40 TF/ HP 25	03ER040	03BR040	19B58718	03DYD020200
BT50 TF/ HP 16	03ER030B	03BR030	19B58711	03DYD010100B
BT50 TF/ HP 32	03ER050	03BR050	19B58722	03DYD020200

**Recambios, incluidos en el suministro**

Para	Tuerca	Tornillos selladores
BT40 TF/ HP 16	08B567216	950A0406
BT40 TF/ HP 25	08B567225	950A0406
BT50 TF/ HP 16	08B567216	950A0606
BT50 TF/ HP 32	08B567232	950A0606



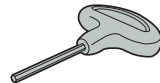
**Tipo reforzado**  
**- Métrico/ Pulg.**
**BT Taper-Face-AD/ADB**


- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Para casquillos de reducción, ver página(s) 384, 385
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

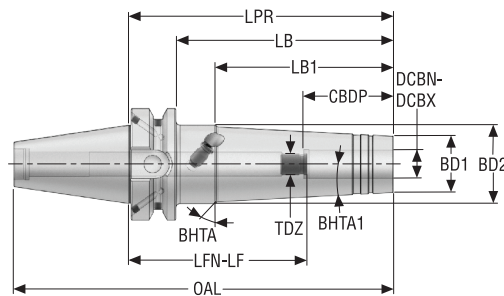
Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX		LPR	LB	LB1	CDBP	BD2	BD1	OAL	LFN	LF	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso					
			mm	pulg.															mm	pulg.	mm	pulg.	mm
BT30TFAD-HCR12-069	10137138	BT30 TF AD	12,0	0.472	69,0	2.717	47,0	1.850	32,0	1.260	47,5	1.870	1.752	1.654	4.622	0.906	1.299	M8x1	20,0	0	G2.5	0,9	1.980
BT30TFAD-HCR20-090	10137139	BT30 TF AD	20,0	0.787	90,0	3.543	68,0	2.677	50,0	1.969	52,5	2.067	1.752	1.654	5.449	1.535	1.929	M8x1	20,0	0	G2.5	1,0	2.200
BT40TFADB-HCR12-058	10137142	BT40 TF ADB	12,0	0.472	58,0	2.283	31,0	1.220	-	-	47,5	1.870	-	1.654	4.858	0.472	0.866	M8x1	-	0	G2.5	1,2	2.650
BT40TFADB-HCR20-072	10137143	BT40 TF ADB	20,0	0.787	72,5	2.854	45,5	1.791	-	-	52,5	2.067	-	1.939	5.429	0.846	1.240	M8x1	-	0	G2.5	1,5	3.310

**Accesorios**

Para	Llave
Todo el contenido	H05-4



Guía  
 HSK-A  
 HSK-E  
 DIN  
 BT JIS  
 CAT  
 Combimaster  
 Graflex  
 Seco-Capto™  
 Otras  
 Equipamiento adicional  
 Fijación térmica

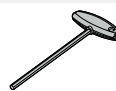
**Tipo Slim**  
 – Métrico/ Pulg.


- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Para casquillos de reducción, ver página(s) 384, 385
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LB1	CDBP	BD2	BD1	OAL	LFN	LF	TDZ	BHTA°	BHTA1°	Agujero		Equilibrado	Peso
																RFID			
BT40TFADB-HCS06-150	10137346	BT40 TF ADB	6,0 0.236	150,0 5.906	123,0 4.843	100,0 3.937	37,0 1.457	44,5 1.752	20,0 0.787	215,4 8.480	113,0 4.449	123,0 4.843	M5x0.8	30,0	3,0	1	G2.5	1,6 3.530	
BT40TFADB-HCS08-150	10137347	BT40 TF ADB	8,0 0.315	150,0 5.906	123,0 4.843	100,0 3.937	37,0 1.457	44,5 1.752	22,0 0.866	215,4 8.480	113,0 4.449	123,0 4.843	M6x1	30,0	3,0	1	G2.5	1,7 3.750	
BT40TFADB-HCS10-150	10137348	BT40 TF ADB	10,0 0.394	150,0 5.906	123,0 4.843	100,0 3.937	42,0 1.654	44,5 1.752	24,0 0.945	215,4 8.480	110,0 4.331	120,0 4.724	M8x1	30,0	3,0	1	G2.5	1,7 3.750	
BT40TFADB-HCS12-150	10137349	BT40 TF ADB	12,0 0.472	150,0 5.906	123,0 4.843	100,0 3.937	47,0 1.850	44,5 1.752	25,0 0.984	215,4 8.480	103,0 4.055	113,0 4.449	M10x1	30,0	3,0	1	G2.5	1,8 3.970	
BT40TFADB-HCS16-150	10137350	BT40 TF ADB	16,0 0.630	150,0 5.906	123,0 4.843	100,0 3.937	52,0 2.047	44,5 1.752	32,0 1.260	215,4 8.480	100,0 3.937	110,0 4.331	M12x1	30,0	3,0	1	G2.5	2,0 4.410	
BT40TFADB-HCS20-150	10137351	BT40 TF ADB	20,0 0.787	150,0 5.906	123,0 4.843	–	52,0 2.047	46,9 1.846	34,0 1.339	215,4 8.480	100,0 3.937	110,0 4.331	M16x1	–	3,0	1	G2.5	2,0 4.410	

**Accesorios**

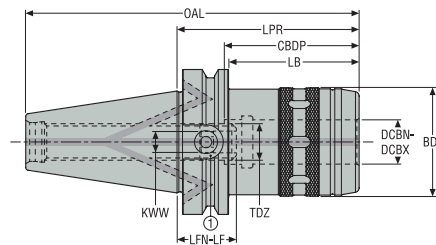
Para	Llave
Todo el contenido	03MS04C



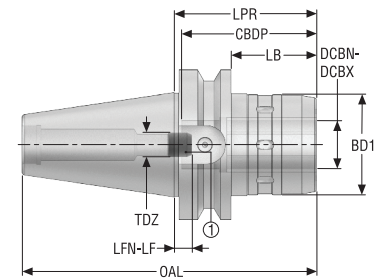
– Métrico/ Pulg.



Diseño 1



Diseño 2



- Para casquillos de reducción, ver página(s) 388–389
- Para “tornillos tope para refrigeración interior”, ver página(s) 390–391
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

 Recambios:  
 1 = Tornillo tope

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	OAL	LPR	LB	CBDP	BD1	LFN	LF	KWW	TDZ	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
BT40TFADB-PMC20-065	03242413	BT40 TF ADB	20,0 0.787	128,4 5.055	65,0 2.559	36,5 1.437	63,0 2.480	65,0 2.559	2,0 0.079	7,0 0.276	8,0	M16	1	1	PB	1,4 3.090
BT40TFAD-PMC32-090	10185653	BT40 TF AD	32,0 1.260	155,4 6.118	90,0 3.543	63,0 2.480	80,0 3.150	67,0 2.638	10,0 0.394	15,0 0.591	8,0	M16	–	1	PB	2,1 4.630
BT50TFADB-PMC20-085	03211208	BT50 TF ADB	20,0 0.787	186,8 7.354	85,0 3.346	47,0 1.850	63,0 2.480	49,0 1.929	22,0 0.866	27,0 1.063	8,0	M16	1	1	PB	4,0 8.820
BT50TFAD-PMC32-095	10185658	BT50 TF AD	32,0 1.260	196,8 7.748	95,0 3.740	57,0 2.244	90,0 3.543	67,0 2.638	5,0 0.197	10,0 0.394	8,0	M16	2	1	PB	4,6 10.140

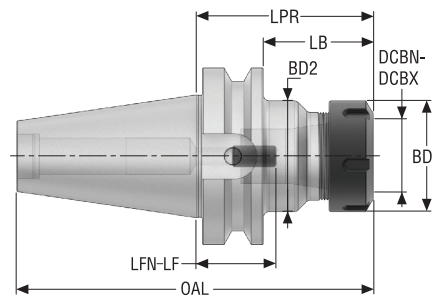
## Accesorios

Para	Llave
BT40TFADB-PMC20-065	03BPMC20
BT50TFADB-PMC20-085	03BPMC20
BT50TFAD-PMC32-095	03BPMC32
-PMC32	03BPMC32

## Recambios, incluidos en el suministro

Para	Extractor para casquillo reductor	Tornillos selladores	Tornillo tope
BT40TFADB-PMC20-065	03EXTPMC	950A0406	19BEPMC01
BT50TFADB-PMC20-085	03EXTPMC	950A0606	19BEPMC01
BT50TFAD-PMC32-095	03EXTPMC	–	19BEPMC01
-PMC32	03EXTPMC	–	19BEPMC01

ISO 15488  
- Métrico/ Pulg.



-Salto máximo de 15 µm/ .0006" a 3 x ØDCBN-DCBX  
-Para extensiones y pinzas tipo ER, ver página(s) 365, 366, 401, 402, 403, 404  
-Para anillos de sellado ER, consulte la página(s) 408, 409  
-Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN	DCBX	CTWS	LPR	BD2	BD1	OAL	LB	LFN	LF	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			
BT40TFAD-ER16-070	10229690	BT40 TF AD	0,5 0.020	10,0 0.394	ER 16	70,0 2.756	28,0 1.102	28,0 1.102	134,5 5.295	43,0 1.693	25,0 0.984	40,0 1.575	1	G6.3	1,2 2.650
BT40TFAD-ER16-120	10229691	BT40 TF AD	0,5 0.020	10,0 0.394	ER 16	120,0 4.724	28,0 1.102	28,0 1.102	185,4 7.299	93,0 3.661	75,0 2.953	90,0 3.543	1	G6.3	1,4 3.090
BT40TFAD-ER25-070	10229692	BT40 TF AD	1,0 0.039	16,0 0.630	ER 25	70,0 2.756	42,0 1.654	42,0 1.654	134,5 5.295	43,0 1.693	5,0 0.197	25,0 0.984	1	G6.3	1,3 2.870
BT40TFAD-ER25-120	10229693	BT40 TF AD	1,0 0.039	16,0 0.630	ER 25	120,0 4.724	42,0 1.654	42,0 1.654	185,4 7.299	93,0 3.661	55,0 2.165	75,0 2.953	1	G6.3	1,8 3.970
BT40TFAD-ER32-070	10229694	BT40 TF AD	2,0 0.079	20,0 0.787	ER 32	70,0 2.756	50,0 1.969	50,0 1.969	135,0 5.315	43,0 1.693	5,0 0.197	25,0 0.984	1	G6.3	1,3 2.870
BT40TFAD-ER32-120	10229695	BT40 TF AD	2,0 0.079	20,0 0.787	ER 32	120,0 4.724	50,0 1.969	50,0 1.969	185,4 7.299	93,0 3.661	55,0 2.165	75,0 2.953	1	G6.3	2,1 4.630

### Accesorios

Para	Tuerca selladora	Llave
ER16	08B587516IC	03B587516UM
ER25	08B587525IC	03B587525
ER32	08B587532IC	03B587532

### Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tuerca	Tornillo tope
ER16	08B587516UM	19LRC1020
ER25	08B587525X	19LRC1225
ER32	08B587532X	19LRC1225



## CAT

La gama de soportes Seco le permite sacar el máximo partido tanto a su máquina como a sus herramientas, ya que ofrece una amplia gama de soluciones para ensamblarlas. La gama cubre todas las conexiones para piezas de trabajo estándar, así como las conexiones exclusivas de Seco. Se incluyen conexiones de máquina para la mayoría de las normas, incluida la norma **CAT-V**.

- Soportes portafresas con sistema de absorción de vibraciones Steadyline
- Soportes portafresas, con conductos de refrigeración interior
- Soportes para fresas de disco
- Soportes de fijación lateral, Weldon
- Soportes de fijación térmica
- Soportes portapinzas de alta precisión
- Soportes hidráulicos y soportes portafresas de gran par de apriete
- Portapinzas ER
- Portamachos

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

**CAT**

Combimaster

Graffex

Seco-Capto™

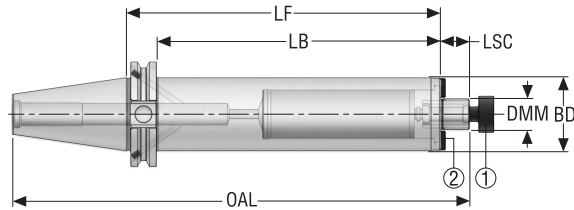
Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Sistema de absorción de vibraciones Steadylite®  
– Pulg.

CAT / ASME B5.50-1994-ADB


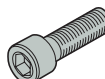




–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
1 = Tornillo  
2 = Tetón/tornillo

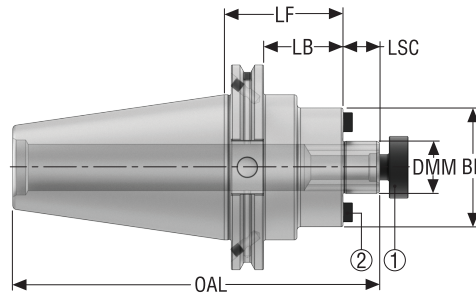
Referencia	Código de producto	CTMS	DMM pulg.	LF pulg.	BD pulg.	OAL pulg.	LB pulg.	LSC pulg.	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso lbs
E25025555075750	02675787	CAT40 ADB	0.750	7.500	1.750	10.882	6.748	0.689	1	1	PB	6.920
E25025555100900	02675797	CAT40 ADB	1.000	9.004	2.250	12.386	8.252	0.689	1	1	PB	12.570
E25045555150D75	02753477	CAT50 ADB	1.500	13.752	3.500	18.699	13.000	0.941	1	1	PB	44.090

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo	Tornillo	Tornillos selladores	Tetón
E25025555075750	 58211905	 950D0312	 950A0406	 16C2080712A
E25025555100900	58212540	950D0416	950A0406	16C2091014A
E25045555150D75	58213810	950D0616	950A0606	16C2151421A

Con conductos de refrigeración interiores  
- Pulg.

CAT / ASME B5.50-1994-ADB



-DMM 2.500", incluye 4 agujeros roscados para tornillos 5/8-11 UNC en la cara de apoyo en Ø 4"  
-Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
1 = Tornillo  
2 = Tetón/Tornillo (no extraíble)

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	OAL	LB	LSC	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.			lbs
CAT40ADB-SM0.500-1.500-L1	03197127	CAT40 ADB	0.500	1.500	1.437	4.749	0.750	0.562	1	PB	2.200
CAT40ADB-SM0.750-1.500-L1	03197128	CAT40 ADB	0.750	1.500	1.750	4.874	0.750	0.687	1	PB	2.430
CAT40ADB-SM0.750-1.750-L1	03197129	CAT40 ADB	0.750	1.750	1.750	5.124	1.000	0.687	1	PB	2.650
CAT40ADB-SM0.750-4.000-L1	03197130	CAT40 ADB	0.750	4.000	1.750	7.374	3.250	0.687	1	PB	4.190
CAT40ADB-SM1.000-2.000-L1	03197131	CAT40 ADB	1.000	2.000	2.250	5.374	1.250	0.687	1	PB	3.310
CAT40ADB-SM1.000-2.250-L1	03197132	CAT40 ADB	1.000	2.250	2.250	5.624	1.500	0.687	1	PB	3.530
CAT40ADB-SM1.000-4.000-L1	03197133	CAT40 ADB	1.000	4.000	2.250	7.374	3.250	0.687	1	PB	4.850
CAT40ADB-SM1.250-2.250-L1	03197134	CAT40 ADB	1.250	2.250	2.750	5.624	1.500	0.687	1	PB	3.750
CAT40ADB-SM1.500-2.250-L1	03197136	CAT40 ADB	1.500	2.250	3.750	5.874	1.500	0.937	1	PB	5.950
CAT40ADB-SM1.500-4.000-L1	03197138	CAT40 ADB	1.500	4.000	3.750	7.624	3.250	0.937	1	PB	9.040
CAT50ADB-SM0.750-2.000-L1	03197141	CAT50 ADB	0.750	2.000	1.750	6.687	1.250	0.687	1	PB	7.280
CAT50ADB-SM0.750-3.500-L1	03197142	CAT50 ADB	0.750	3.500	1.750	8.187	2.750	0.687	1	PB	8.600
CAT50ADB-SM1.000-2.250-L1	03197145	CAT50 ADB	1.000	2.250	2.250	6.937	1.500	0.687	1	PB	8.160
CAT50ADB-SM1.000-4.000-L1	03197146	CAT50 ADB	1.000	4.000	2.250	8.687	3.250	0.687	1	PB	9.700
CAT50ADB-SM1.000-6.000-L1	03197147	CAT50 ADB	1.000	6.000	2.250	10.687	5.250	0.687	1	PB	11.900
CAT50ADB-SM1.250-1.500-L1	03197148	CAT50 ADB	1.250	1.500	2.750	6.187	0.750	0.687	1	PB	7.500
CAT50ADB-SM1.500-2.250-L1	03197150	CAT50 ADB	1.500	2.250	3.750	7.187	1.500	0.937	1	PB	10.140
CAT50ADB-SM1.500-4.000-L1	03197152	CAT50 ADB	1.500	4.000	3.750	8.937	3.250	0.937	1	PB	14.330
CAT50ADB-SM1.500-6.000-L1	03197153	CAT50 ADB	1.500	6.000	3.750	10.937	5.250	0.937	1	PB	17.200
CAT50ADB-SM2.000-2.400-L1	03197154	CAT50 ADB	2.000	2.400	4.874	7.337	1.650	0.937	1	PB	13.890
CAT50ADB-SM2.000-4.000-L1	03197156	CAT50 ADB	2.000	4.000	4.874	8.937	3.250	0.937	1	PB	18.740
CAT50ADB-SM2.500-2.400-L1	03197155	CAT50 ADB	2.500	2.400	4.874	7.525	1.650	1.125	1	PB	14.330

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

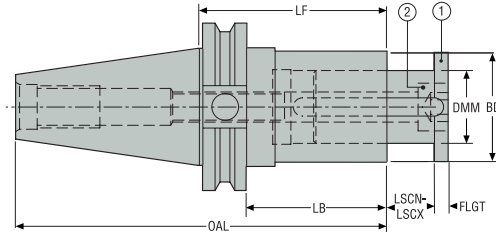
Fijación térmica

**Recambios, incluidos en el suministro**

Guía	Para	Tornillo	Tapón	Tornillo
			 1x	
HSK-A	CAT40ADB-SM0.500-1.500-L1	58281270	564301701	950DNF025050
	CAT40ADB-SM0.750-1.500-L1	58281905	564301701	950DNF037100
	CAT40ADB-SM0.750-1.750-L1	58281905	564301701	950DNF037100
	CAT40ADB-SM0.750-4.000-L1	58281905	564301701	950DNF037100
HSK-E	CAT40ADB-SM1.000-2.000-L1	58282540	564301701	950DNF050125
	CAT40ADB-SM1.000-2.250-L1	58282540	564301701	950DNF050125
	CAT40ADB-SM1.000-4.000-L1	58282540	564301701	950DNF050125
	CAT40ADB-SM1.250-2.250-L1	58283175	564301701	950DNF062125
DIN	CAT40ADB-SM1.500-2.250-L1	58283810	564301701	58283810A
	CAT40ADB-SM1.500-4.000-L1	58283810	564301701	58283810A
	CAT50ADB-SM0.750-2.000-L1	58281905	564301702	950DNF037100
	CAT50ADB-SM0.750-3.500-L1	58281905	564301702	950DNF037100
BT JIS	CAT50ADB-SM1.000-2.250-L1	58282540	564301702	950DNF050125
	CAT50ADB-SM1.000-4.000-L1	58282540	564301702	950DNF050125
	CAT50ADB-SM1.000-6.000-L1	58282540	564301702	950DNF050125
	CAT50ADB-SM1.250-1.500-L1	58283175	564301702	950DNF062125
CAT	CAT50ADB-SM1.500-2.250-L1	58283810	564301702	58283810A
	CAT50ADB-SM1.500-4.000-L1	58283810	564301702	58283810A
	CAT50ADB-SM1.500-6.000-L1	58283810	564301702	58283810A
	CAT50ADB-SM2.000-2.400-L1	58285080	564301702	-
	CAT50ADB-SM2.000-4.000-L1	58285080	564301702	-
	CAT50ADB-SM2.500-2.400-L1	58286350	564301702	950DNC062225
Combimaster				
Graflex				
Seco-Capto™				
Otras				
Equipamiento adicional				
Fijación térmica				



– Pulg.

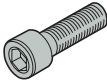



– Mejor opción para fresas de disco Seco tipo A  
 – Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
 1 = Árbol con llave  
 2 = Tornillo

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	OAL	LB	FLGT	LSCN	LSCX	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.			lbs
E25225657100350	02870716	CAT40 AD	1.000	3.500	1.654	6.193	2.748	0.197	0	0.591	1	PB	3.530
E25225657125475	02870717	CAT40 AD	1.250	4.750	1.969	7.443	3.998	0.236	0	0.945	1	PB	5.290
E25245657100350	02870718	CAT50 AD	1.000	3.500	1.654	7.506	2.748	0.197	0	0.591	1	PB	8.160
E25245657125475	02870719	CAT50 AD	1.250	4.750	1.969	8.756	3.998	0.236	0	0.945	1	PB	9.700
E25245657150600	02870720	CAT50 AD	1.500	6.000	2.244	10.006	5.248	0.276	0	1.181	1	PB	11.900
E25245657200625	02870721	CAT50 AD	2.000	6.250	2.835	10.256	5.500	0.315	0	1.260	1	PB	15.650

**Recambios, incluidos en el suministro**

Para	Tornillo	Árbol con llave
1.000	 950D1070	 5657100
1.250	950D1270	5657125
1.500	950D16100	5657150
2.000	950D16120	5657200

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

**CAT**

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

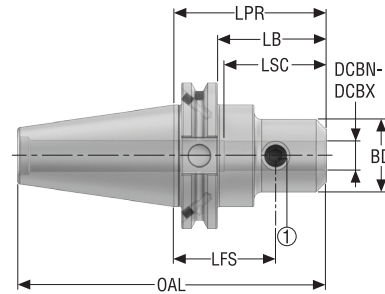
Equipamiento adicional

Fijación térmica

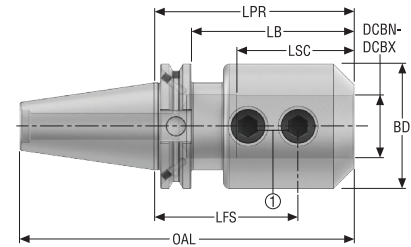
- Métrico/ Pulg.



Diseño 1



Diseño 2



-Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
1 = Tornillo fijación

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LSC	BD	OAL	LFS	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs
CAT40ADB-EM16-2.750	10008188	CAT40 ADB	16,0 0.630	69,85 2.750	50,8 2.000	47,0 1.850	48,0 1.890	138,1 5.437	45,85 1.805	1	1	PB	1,4 3.090
CAT40ADB-EM20-3.500	10008189	CAT40 ADB	20,0 0.787	88,9 3.500	69,85 2.750	49,0 1.929	52,0 2.047	157,15 6.187	63,9 2.516	1	1	PB	1,7 3.750
CAT40ADB-EM25-4.000	10008190	CAT40 ADB	25,0 0.984	101,6 4.000	82,55 3.250	54,0 2.126	65,0 2.559	169,85 6.687	77,6 3.055	2	1	PB	2,4 5.290
CAT40ADB-EM32-4.000	10008191	CAT40 ADB	32,0 1.260	101,6 4.000	82,55 3.250	58,0 2.283	72,0 2.835	101,6 4.000	77,6 3.055	2	1	PB	2,6 5.730
CAT50ADB-EM12-2.620	10008192	CAT50 ADB	12,0 0.472	66,548 2.620	47,498 1.870	46,0 1.811	42,0 1.654	168,148 6.620	44,048 1.734	1	1	PB	3,3 7.280
CAT50ADB-EM16-3.750	10008193	CAT50 ADB	16,0 0.630	95,25 3.750	76,2 3.000	49,0 1.929	48,0 1.890	196,85 7.750	71,25 2.805	1	1	PB	3,6 7.940
CAT50ADB-EM20-3.750	10008194	CAT50 ADB	20,0 0.787	95,25 3.750	76,2 3.000	51,0 2.008	52,0 2.047	196,85 7.750	70,25 2.766	1	1	PB	3,7 8.160
CAT50ADB-EM25-4.000	10008195	CAT50 ADB	25,0 0.984	101,6 4.000	82,55 3.250	54,0 2.126	54,0 2.126	203,2 8.000	77,6 3.055	2	1	PB	4,3 9.480
CAT50ADB-EM32-4.000	10008196	CAT50 ADB	32,0 1.260	101,6 4.000	82,55 3.250	60,0 2.362	72,0 2.835	203,2 8.000	77,6 3.055	2	1	PB	4,5 9.920
CAT50ADB-EM40-4.500	10008197	CAT50 ADB	40,0 1.575	114,3 4.500	95,25 3.750	70,0 2.756	80,0 3.150	215,9 8.500	84,3 3.319	2	1	PB	5,2 11.460

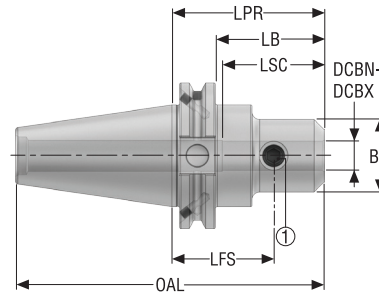
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo fijación	Tapón
CAT40ADB-EM16-2.750	951C1416	564301701
CAT40ADB-EM20-3.500	951C1616	564301701
CAT40ADB-EM25-4.000	951C1820	564301701
CAT40ADB-EM32-4.000	951C2020	564301701
CAT50ADB-EM12-2.620	951C1216	564301702
CAT50ADB-EM16-3.750	951C1416	564301702
CAT50ADB-EM20-3.750	951C1616	564301702
CAT50ADB-EM25-4.000	951C1820	564301702
CAT50ADB-EM32-4.000	951C2020	564301702
CAT50ADB-EM40-4.500	951C2020	564301702

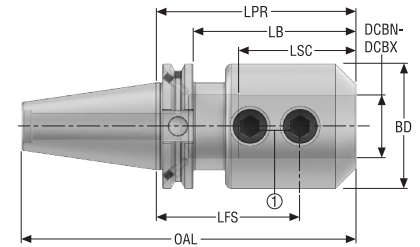
- Pulg.



Diseño 1



Diseño 2



-Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
1 = Tornillo fijación

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LSC	BD	OAL	LFS	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.				lbs
CAT40ADB-EM0.250-2.500	03201497	CAT40 ADB	0.250	2.500	1.750	0.750	0.875	5.187	2.125	1	1	PB	2.430
CAT40ADB-EM0.375-2.000	03201499	CAT40 ADB	0.375	2.000	1.250	1.500	1.340	4.687	1.250	1	1	PB	2.650
CAT40ADB-EM0.500-1.750	03201501	CAT40 ADB	0.500	1.750	1.000	1.764	1.750	4.437	0.875	1	1	PB	2.430
CAT40ADB-EM0.500-2.620	03201503	CAT40 ADB	0.500	2.620	1.870	1.764	1.250	5.307	1.745	1	1	PB	2.650
CAT40ADB-EM0.625-1.750	03201504	CAT40 ADB	0.625	1.750	1.000	1.764	1.750	4.437	0.889	1	1	PB	2.200
CAT40ADB-EM0.625-2.500	03201505	CAT40 ADB	0.625	2.500	1.750	1.890	1.875	5.187	1.562	1	1	PB	2.870
CAT40ADB-EM0.750-1.750	03201507	CAT40 ADB	0.750	1.750	1.000	2.000	1.750	4.437	0.875	1	1	PB	2.200
CAT40ADB-EM0.750-2.500	03201508	CAT40 ADB	0.750	2.500	1.750	2.000	2.000	5.187	1.500	1	1	PB	2.870
CAT40ADB-EM0.750-3.500	03201509	CAT40 ADB	0.750	3.500	2.750	2.000	1.750	6.187	2.500	1	1	PB	7.280
CAT40ADB-EM1.000-1.750	03201510	CAT40 ADB	1.000	1.750	1.000	2.000	1.900	4.437	0.625	1	1	PB	2.200
CAT40ADB-EM1.000-4.000	03201511	CAT40 ADB	1.000	4.000	3.250	2.750	2.000	6.687	2.875	2	1	PB	3.750
CAT40ADB-EM1.250-4.000	03201512	CAT40 ADB	1.250	4.000	3.250	3.250	2.500	6.687	2.875	2	1	PB	4.410
CAT40ADB-EM1.500-4.000	03201513	CAT40 ADB	1.500	4.000	3.250	2.375	2.628	6.687	2.875	2	1	PB	4.630
CAT50ADB-EM0.375-2.500	03201515	CAT50 ADB	0.375	2.500	1.750	1.500	1.000	6.500	1.750	1	1	PB	6.830
CAT50ADB-EM0.500-2.620	03201516	CAT50 ADB	0.500	2.620	1.875	1.750	1.250	6.625	1.775	1	1	PB	6.830
CAT50ADB-EM0.625-3.750	03201518	CAT50 ADB	0.625	2.500	3.000	1.880	1.500	7.750	2.812	1	1	PB	7.720
CAT50ADB-EM0.750-2.500	03201521	CAT50 ADB	0.750	2.500	1.750	2.000	1.750	6.500	1.500	1	1	PB	7.050
CAT50ADB-EM0.750-3.750	03201522	CAT50 ADB	0.750	3.750	3.000	2.000	1.750	7.750	2.750	1	1	PB	8.380
CAT50ADB-EM1.000-1.620	03201524	CAT50 ADB	1.000	1.620	0.870	2.361	2.750	5.620	0.495	2	1	PB	6.610
CAT50ADB-EM1.000-4.000	03201526	CAT50 ADB	1.000	4.000	3.250	2.750	2.000	8.000	2.875	2	1	PB	8.380
CAT50ADB-EM1.000-6.000	03201527	CAT50 ADB	1.000	6.000	5.250	2.750	2.000	10.000	4.875	2	1	PB	10.140
CAT50ADB-EM1.250-4.000	03201528	CAT50 ADB	1.250	4.000	3.250	2.350	2.500	8.000	2.885	2	1	PB	9.260
CAT50ADB-EM1.500-2.620	03201530	CAT50 ADB	1.500	2.620	1.870	3.000	2.750	6.620	1.495	2	1	PB	7.500
CAT50ADB-EM1.500-4.000	03201531	CAT50 ADB	1.500	4.000	3.250	3.000	2.750	8.000	2.875	2	1	PB	9.260
CAT50ADB-EM1.500-6.000	03201533	CAT50 ADB	1.500	6.000	5.250	3.000	2.750	10.000	4.875	2	1	PB	11.680
CAT50ADB-EM2.000-5.620	03201534	CAT50 ADB	2.000	5.620	4.875	3.250	3.750	9.625	4.219	2	1	PB	16.530

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex




Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

## Recambios, incluidos en el suministro

Guía	Para	Tornillo fijación, reducido	Tornillo fijación	Tapón
				 1x
HSK-A	CAT40 / 0.250	-	951CNP025025	564301701
	CAT40 / 0.375	-	951CNP037031	564301701
	CAT40 / 0.500	-	951CNP043038	564301701
	CAT40 / 0.625	-	951CNP056044	564301701
	CAT40 / 0.750	-	951CNP062050	564301701
HSK-E	CAT40 / 1.000	-	951CNP075050	564301701
	CAT40 / 1.250-1.500	-	951CNP075062	564301701
	CAT50 / 0.375	-	951CNP037031	564301702
DIN	CAT50 / 0.500	-	951CNP043038	564301702
	CAT50 / 0.625	-	951CNP056044	564301702
	CAT50 / 0.750	-	951CNP062050	564301702
	CAT50 / 1.000	-	951CNP075050	564301702
	CAT50 / 1.250-1.500	-	951CNP075062	564301702
	CAT50 / 2.000	-	951CNS100087	564301702
	CAT50ADB-EM1.000-1.620	951CNP062050	951CNP075050	564301702

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

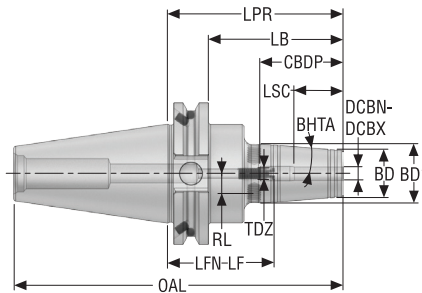
Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Tipo DIN  
- Métrico/ Pulg.

CAT / ASME B5.50-1994-ADB



- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Se entrega con un tornillo tope
- Para extensiones térmicas, ver página(s) 362-363
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	CDBP	LSC	BD1	BD2	OAL	LFN	LF	RL	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso	
																		kg lbs	
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
				pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.
E2502560306312	02753286	CAT40 ADB	6,0 0.236	79,38 3.125	60,28 2.373	37,5 1.476	22,0 0.866	21,0 0.827	27,0 1.063	147,78 5.818	43,38 1.708	53,38 2.102	10,5 0.413	M5x0.8	4,5	1	G2.5	1,2 2.650	
E2502560308312	02753287	CAT40 ADB	8,0 0.315	79,38 3.125	60,28 2.373	37,5 1.476	26,0 1.024	21,0 0.827	27,0 1.063	147,78 5.818	43,38 1.708	53,38 2.102	10,5 0.413	M6x1	4,5	1	G2.5	1,2 2.650	
E2502560310350	02753288	CAT40 ADB	10,0 0.394	88,9 3.500	69,8 2.748	42,5 1.673	31,0 1.220	24,0 0.945	32,0 1.260	157,3 6.193	47,9 1.886	57,9 2.280	13,0 0.512	M8x1	4,5	1	G2.5	1,3 2.870	
E2502560312350	02753290	CAT40 ADB	12,0 0.472	88,9 3.500	69,8 2.748	47,5 1.870	34,0 1.339	24,0 0.945	32,0 1.260	157,3 6.193	42,9 1.689	52,9 2.083	13,0 0.512	M10x1	4,5	1	G2.5	1,2 2.650	
E2502560314350	02753292	CAT40 ADB	14,0 0.551	88,9 3.500	69,8 2.748	47,5 1.870	34,0 1.339	27,0 1.063	34,0 1.339	157,3 6.193	42,9 1.689	52,9 2.083	14,0 0.551	M10x1	4,5	1	G2.5	1,3 2.870	
E2502560316350	02753293	CAT40 ADB	16,0 0.630	88,9 3.500	69,8 2.748	50,5 1.988	39,0 1.535	27,0 1.063	34,0 1.339	157,3 6.193	39,9 1.571	49,9 1.965	14,0 0.551	M12x1	4,5	1	G2.5	1,3 2.870	
E2502560318375	02753294	CAT40 ADB	18,0 0.709	95,25 3.750	76,15 2.998	50,5 1.988	39,0 1.535	33,0 1.299	42,0 1.654	163,65 6.443	46,25 1.821	56,25 2.215	18,0 0.709	M12x1	4,5	1	G2.5	1,4 3.090	
E2502560320375	02753295	CAT40 ADB	20,0 0.787	95,25 3.750	76,15 2.998	52,5 2.067	41,0 1.614	33,0 1.299	42,0 1.654	163,65 6.443	44,25 1.742	54,25 2.136	18,0 0.709	M16x1	4,5	1	G2.5	1,4 3.090	
E2502560325400	02753296	CAT40 ADB	25,0 0.984	101,6 4.000	82,5 3.248	58,5 2.303	47,0 1.850	44,0 1.732	53,0 2.087	170,0 6.693	44,6 1.756	54,6 2.150	23,5 0.925	M16x1	4,5	1	G2.5	1,7 3.750	
E2504560306400	02753297	CAT50 ADB	6,0 0.236	101,6 4.000	82,5 3.248	37,5 1.476	22,0 0.866	21,0 0.827	27,0 1.063	203,35 8.006	65,6 2.583	75,6 2.976	10,5 0.413	M5x0.8	4,5	1	G2.5	3,3 7.280	
E2504560308400	02753299	CAT50 ADB	8,0 0.315	101,6 4.000	82,5 3.248	37,5 1.476	26,0 1.024	21,0 0.827	27,0 1.063	203,35 8.006	65,6 2.583	75,6 2.976	10,5 0.413	M6x1	4,5	1	G2.5	3,3 7.280	
E2504560310400	02753300	CAT50 ADB	10,0 0.394	101,6 4.000	82,5 3.248	42,5 1.673	31,0 1.220	24,0 0.945	32,0 1.260	203,35 8.006	60,6 2.386	70,6 2.780	13,0 0.512	M8x1	4,5	1	G2.5	3,4 7.500	
E2504560312400	02753301	CAT50 ADB	12,0 0.472	101,6 4.000	82,5 3.248	47,5 1.870	34,0 1.339	24,0 0.945	32,0 1.260	203,35 8.006	55,6 2.189	65,6 2.583	13,0 0.512	M10x1	4,5	1	G2.5	3,3 7.280	
E2504560314400	02753302	CAT50 ADB	14,0 0.551	101,6 4.000	82,5 3.248	47,5 1.870	34,0 1.339	27,0 1.063	34,0 1.339	203,35 8.006	55,6 2.189	65,6 2.583	14,0 0.551	M10x1	4,5	1	G2.5	3,4 7.500	
E2504560316400	02753303	CAT50 ADB	16,0 0.630	101,6 4.000	82,5 3.248	50,5 1.988	39,0 1.535	27,0 1.063	34,0 1.339	203,35 8.006	52,6 2.071	62,6 2.465	14,0 0.551	M12x1	4,5	1	G2.5	3,4 7.500	
E2504560318400	02753304	CAT50 ADB	18,0 0.709	101,6 4.000	82,5 3.248	50,5 1.988	39,0 1.535	33,0 1.299	42,0 1.654	203,35 8.006	52,6 2.071	62,6 2.465	18,0 0.709	M12x1	4,5	1	G2.5	3,5 7.720	
E2504560320400	02753305	CAT50 ADB	20,0 0.787	101,6 4.000	82,5 3.248	52,5 2.067	41,0 1.614	33,0 1.299	42,0 1.654	203,35 8.006	50,6 1.992	60,6 2.386	18,0 0.709	M16x1	4,5	1	G2.5	3,5 7.720	
E2504560325400	02753306	CAT50 ADB	25,0 0.984	101,6 4.000	82,5 3.248	58,5 2.303	47,0 1.850	44,0 1.732	53,0 2.087	203,35 8.006	44,6 1.756	54,6 2.150	23,5 0.925	M16x1	4,5	1	G2.5	3,8 8.380	
E2504560332400	02753308	CAT50 ADB	32,0 1.260	101,6 4.000	82,5 3.248	62,5 2.461	51,0 2.008	44,0 1.732	53,0 2.087	203,35 8.006	40,6 1.598	50,6 1.992	23,5 0.925	M16x1	4,5	1	G2.5	3,6 7.940	

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Accesorios

Guía

Para **Tornillos de equilibrado**



HSK-A

Todo el contenido **90ZQ01**

Recambios, incluidos en el suministro

HSK-E

Para **Tornillos selladores** **Tornillo tope**



DIN

Para	Para	Tornillos selladores	Tornillo tope
CAT40	6/ 0.236	950A0406	19BDR05165
CAT40	8/ 0.315	950A0406	19BDR06165
CAT40	10/ 0.394	950A0406	19BDR08165
CAT40	12/ 0.472-14/ 0.551	950A0406	19BDR10165
CAT40	16/ 0.630-18/ 0.709	950A0406	19BDR12165
CAT40	20/ 0.787-32/ 1.260	950A0406	19BDR16165
CAT50	6/ 0.236	950A0606	19BDR05165
CAT50	8/ 0.315	950A0606	19BDR06165
CAT50	10/ 0.394	950A0606	19BDR08165
CAT50	12/ 0.472-14/ 0.551	950A0606	19BDR10165
CAT50	16/ 0.630-18/ 0.709	950A0606	19BDR12165
CAT50	20/ 0.787-32/ 1.260	950A0606	19BDR16165

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

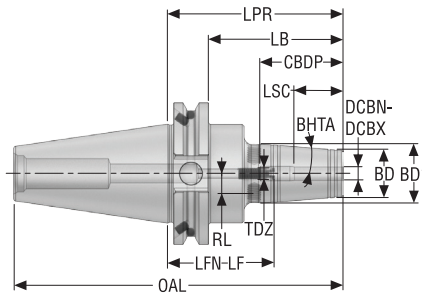
Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Tipo DIN  
- Pulg.

CAT / ASME B5.50-1994-ADB



- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Se entrega con un tornillo tope
- Para extensiones térmicas, ver página(s) 362-363
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	CBDP	LSC	BD1	BD2	OAL	LFN	LF	RL	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.					lbs
E2502560302595	02753252	CAT40 ADB	0.250	3.740	2.988	1.476	0.866	0.827	1.063	6.433	2.323	2.717	0.413	M5x0.8	4,5	1	G2.5	2.650
E25025603025160	02753249	CAT40 ADB	0.250	6.299	5.547	1.476	0.866	0.827	1.063	8.992	4.882	5.276	0.413	M5x0.8	4,5	1	G2.5	3.310
E2502560303795	02753256	CAT40 ADB	0.375	3.740	2.988	1.673	1.220	0.945	1.260	6.433	2.126	2.520	0.512	M8x1	4,5	1	G2.5	2.870
E25025603037160	02753255	CAT40 ADB	0.375	6.299	5.547	1.673	1.220	0.945	1.260	8.992	4.685	5.079	0.512	M8x1	4,5	1	G2.5	3.750
E2502560305095	02753258	CAT40 ADB	0.500	3.740	2.988	1.791	1.339	0.945	1.260	6.433	2.008	2.402	0.512	M10x1	4,5	1	G2.5	2.870
E25025603050160	02753257	CAT40 ADB	0.500	6.299	5.547	1.791	1.339	0.945	1.260	8.992	4.567	4.961	0.512	M10x1	4,5	1	G2.5	3.530
E2502560306295	02753260	CAT40 ADB	0.625	3.740	2.988	1.988	1.535	1.063	1.339	6.433	1.811	2.205	0.551	M12x1	4,5	1	G2.5	2.870
E25025603062160	02753259	CAT40 ADB	0.625	6.299	5.547	1.988	1.535	1.063	1.339	8.992	4.370	4.764	0.551	M12x1	4,5	1	G2.5	3.750
E2502560307595	02753264	CAT40 ADB	0.750	3.740	2.988	2.067	1.614	1.299	1.654	6.433	1.732	2.126	0.709	M16x1	4,5	1	G2.5	3.090
E25025603075160	02753261	CAT40 ADB	0.750	6.299	5.547	2.067	1.614	1.299	1.654	8.992	4.291	4.685	0.709	M16x1	4,5	1	G2.5	4.190
E25025603100115	02753265	CAT40 ADB	1.000	4.528	3.776	2.303	1.850	1.732	2.087	7.220	2.283	2.677	0.925	M16x1	4,5	1	G2.5	4.190
E25045603025100	02753268	CAT50 ADB	0.250	3.937	3.185	1.476	0.866	0.827	1.063	7.943	2.520	2.913	0.413	M5x0.8	4,5	1	G2.5	7.280
E25045603025160	02753269	CAT50 ADB	0.250	6.299	5.547	1.476	0.866	0.827	1.063	10.305	4.882	5.276	0.413	M5x0.8	4,5	1	G2.5	7.720
E25045603037100	02753271	CAT50 ADB	0.375	3.937	3.185	1.673	1.220	0.945	1.260	7.943	2.323	2.717	0.512	M8x1	4,5	1	G2.5	7.500
E25045603037160	02753272	CAT50 ADB	0.375	6.299	5.547	1.673	1.220	0.945	1.260	10.305	4.685	5.079	0.512	M8x1	4,5	1	G2.5	8.160
E25045603050100	02753273	CAT50 ADB	0.500	3.937	3.185	1.791	1.339	0.945	1.260	7.943	2.205	2.598	0.512	M10x1	4,5	1	G2.5	7.280
E25045603050160	02753274	CAT50 ADB	0.500	6.299	5.547	1.791	1.339	0.945	1.260	10.305	4.567	4.961	0.512	M10x1	4,5	1	G2.5	8.160
E25045603062100	02753276	CAT50 ADB	0.625	3.937	3.185	1.988	1.535	1.063	1.339	7.943	2.008	2.402	0.551	M12x1	4,5	1	G2.5	7.500
E25045603062160	02753277	CAT50 ADB	0.625	6.299	5.547	1.988	1.535	1.063	1.339	10.305	4.370	4.764	0.551	M12x1	4,5	1	G2.5	8.160
E25045603075100	02753280	CAT50 ADB	0.750	3.937	3.185	2.067	1.614	1.299	1.654	7.943	1.929	2.323	0.709	M16x1	4,5	1	G2.5	7.720
E25045603075160	02753281	CAT50 ADB	0.750	6.299	5.547	2.067	1.614	1.299	1.654	10.305	4.291	4.685	0.709	M16x1	4,5	1	G2.5	9.040
E25045603100100	02753282	CAT50 ADB	1.000	3.947	3.195	2.303	1.850	1.732	2.087	7.953	1.703	2.096	0.925	M16x1	4,5	1	G2.5	8.380
E25045603100160	02753283	CAT50 ADB	1.000	6.299	5.547	2.303	1.850	1.732	2.087	10.305	4.055	4.449	0.925	M16x1	4,5	1	G2.5	10.360
E25045603125110	02753284	CAT50 ADB	1.250	4.331	3.579	2.461	2.008	1.732	2.087	8.337	1.929	2.323	0.925	M16x1	4,5	1	G2.5	8.160

Accesorios

Para	Tornillos de equilibrado
All	90ZQ01



Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

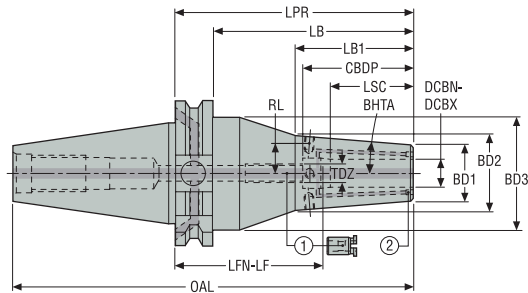
Equipamiento adicional

Fijación térmica

Recambios, incluidos en el suministro

Guía	Para	Tornillos selladores	Tornillo tope
			
HSK-A	CAT40/ 0.250	950A0406	19BDR05165
	CAT40/ 0.375	950A0406	19BDR08165
	CAT40/ 0.500	950A0406	19BDR10165
	CAT40/ 0.625	950A0406	19BDR12165
	CAT40/ 0.750-1.000	950A0406	19BDR16165
HSK-E	CAT50/ 0.250	950A0606	19BDR05165
	CAT50/ 0.375	950A0606	19BDR08165
	CAT50/ 0.500	950A0606	19BDR10165
	CAT50/ 0.625	950A0606	19BDR12165
	CAT50/ 0.750-1.250	950A0606	19BDR16165
DIN			
BT JIS			
CAT			
Combimaster			
Graflex			
Seco-Capto™			
Otras			
Equipamiento adicional			
Fijación térmica			



**Tipo reforzado**  
**- Métrico/ Pulg.**
**CAT / ASME B5.50-1994-ADB**


- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Con refrigeración a través de la herramienta (conectado)
- Se entrega con un tornillo tope
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

**Recambios:**  
**1 = Tornillo tope**  
**2 = Tapones selladores**

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LB1	CBDP	LSC	BD1	BD2	BD3	OAL	LFN	LF	RL	TDZ	BHTA°	RFID	Agujero Equili-		Peso	
																			brado	brado		kg
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
				pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	lbs
E250256001275	02904796	CAT40 ADB	12,0 0.472	75,0 2.953	55,9 2.201	40,0 1.575	47,5 1.870	34,0 1.339	27,0 1.063	35,2 1.385	44,45 1.750	143,4 5.646	29,0 1.142	39,0 1.535	13,5 0.531	M10x1	4,5	1	G2.5	1,2 2.650		
E250256001680	02904797	CAT40 ADB	16,0 0.630	80,0 3.150	60,9 2.398	45,0 1.772	50,5 1.988	39,0 1.535	33,0 1.299	42,1 1.659	44,45 1.750	148,4 5.843	31,0 1.220	41,0 1.614	17,0 0.669	M12x1	4,5	1	G2.5	1,3 2.870		
E250256002080	02904798	CAT40 ADB	20,0 0.787	80,0 3.150	60,9 2.398	45,0 1.772	52,5 2.067	41,0 1.614	44,0 1.732	53,1 2.092	44,45 1.750	148,4 5.843	29,0 1.142	39,0 1.535	21,5 0.846	M16x1	4,5	1	G2.5	1,5 3.310		
E250456001285	02904799	CAT50 ADB	12,0 0.472	85,0 3.346	65,9 2.594	50,0 1.969	47,5 1.870	34,0 1.339	27,0 1.063	35,2 1.385	69,95 2.754	186,75 7.352	39,0 1.535	49,0 1.929	13,5 0.531	M10x1	4,5	1	G2.5	3,4 7.500		
E250456001685	02904800	CAT50 ADB	16,0 0.630	85,0 3.346	65,9 2.594	50,0 1.969	50,5 1.988	39,0 1.535	33,0 1.299	42,1 1.659	69,95 2.754	186,75 7.352	36,0 1.417	46,0 1.811	17,0 0.669	M12x1	4,5	1	G2.5	3,4 7.500		
E250456002090	02904801	CAT50 ADB	20,0 0.787	90,0 3.543	70,9 2.791	55,0 2.165	52,5 2.067	41,0 1.614	44,0 1.732	53,1 2.092	69,95 2.754	191,75 7.549	39,0 1.535	49,0 1.929	21,5 0.846	M16x1	4,5	1	G2.5	3,8 8.380		

**Accesorios**

Para	Tornillos de equilibrado
Todo el contenido	90ZQ01

**Recambios, incluidos en el suministro**

Para	Tapones selladores	Tornillos selladores	Tornillo tope
E250256001275	90AI03	950A0406	19BDR10165
E250256001680	90AI03	950A0406	19BDR12165
E250256002080	90AI04	950A0406	19BDR16165
E250456001285	90AI03	950A0606	19BDR10165
E250456001685	90AI03	950A0606	19BDR12165
E250456002090	90AI04	950A0606	19BDR16165

Tipo reforzado  
 – Pulg.

Guía

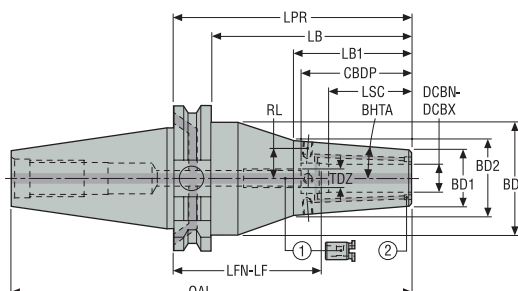
HSK-A

HSK-E

DIN

–Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$   
 –Con refrigeración a través de la herramienta (conectado)  
 –Se entrega con un tornillo tope  
 –Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
 1 = Tornillo tope  
 2 = Tapones selladores



BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LB1	CBDP	LSC	BD1	BD2	BD3	OAL	LFN	LF	RL	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.					lbs
E25025600050287	02904855	CAT40 ADB	0.500	2.874	2.122	1.496	1.870	1.339	1.063	1.385	1.750	5.567	1.063	1.457	0.531	M10x1	4,5	1	G2.5	2.650
E25025600062300	02904856	CAT40 ADB	0.625	3.000	2.248	1.622	1.988	1.535	1.299	1.659	1.750	5.693	1.071	1.465	0.669	M12x1	4,5	1	G2.5	2.870
E25025600075312	02904857	CAT40 ADB	0.750	3.125	2.373	1.747	1.747	1.614	1.732	2.092	1.750	5.818	1.117	1.511	0.846	M16x1	4,5	1	G2.5	3.310
E25045600050325	02904858	CAT50 ADB	0.500	3.252	2.500	1.874	1.870	1.339	1.063	1.385	2.754	7.258	1.441	1.835	0.531	M10x1	4,5	1	G2.5	7.280
E25045600062325	02904859	CAT50 ADB	0.625	3.252	2.500	1.874	1.988	1.535	1.299	1.659	2.754	7.258	1.323	1.717	0.669	M12x1	4,5	1	G2.5	7.500
E25045600075350	02904860	CAT50 ADB	0.750	3.500	2.748	2.122	2.067	1.614	1.732	2.092	2.754	7.506	1.492	1.886	0.846	M16x1	4,5	1	G2.5	8.160
E25045600100400	02904861	CAT50 ADB	1.000	4.000	3.248	2.622	2.303	1.850	1.890	2.249	2.754	8.006	1.756	2.150	0.984	M16x1	4,5	1	G2.5	8.820
E25045600125400	02904862	CAT50 ADB	1.250	4.000	3.248	2.622	2.461	2.008	1.890	2.249	2.754	8.006	1.598	1.992	0.984	M16x1	4,5	1	G2.5	8.600

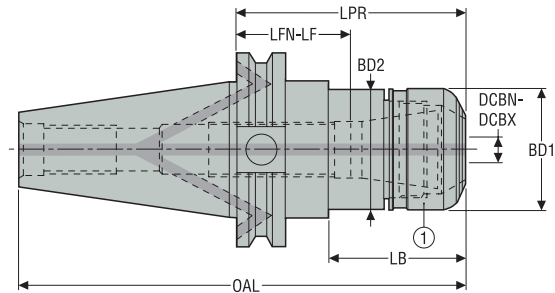
## Accesorios

Para	Tornillos de equilibrado
Todo el contenido	90ZQ01

## Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tapones selladores	Tornillos selladores	Tornillo tope
CAT40/ 0.500	90AI03	950A0406	19BDR10165
CAT40/ 0.625	90AI03	950A0406	19BDR12165
CAT40/ 0.750	90AI04	950A0406	19BDR16165
CAT50/ 0.500	90AI03	950A0606	19BDR10165
CAT50/ 0.625	90AI03	950A0606	19BDR12165
CAT50/ 0.750-1.250	90AI04	950A0606	19BDR16165

– Métrico/ Pulg.



- Salto máximo de 3 µm a 3 x ØDCBN-DCBX
- Para pinzas tipo HP ER tipo 5672, ver página(s) 392, 393, 394-400
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

 Recambios:  
1 = Tuerca

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN mm pulg.	DCBX mm pulg.	CTWS	LPR mm pulg.	BD2 mm pulg.	BD1 mm pulg.	OAL mm pulg.	LB mm pulg.	LFN mm pulg.	LF mm pulg.	Agujero RFID	Equili- brado	Peso kg lbs
E250256721670	02827264	CAT40 ADB	0,5 0.020	10,0 0.394	HP 16	70,0 2.756	30,0 1.181	30,0 1.181	138,4 5.449	50,9 2.004	39,0 1.535	40,0 1.575	1	G2.5	1,2 2.650
E2502567216130	02827265	CAT40 ADB	0,5 0.020	10,0 0.394	HP 16	130,0 5.118	30,0 1.181	30,0 1.181	198,4 7.811	110,9 4.366	99,0 3.898	100,0 3.937	1	G2.5	1,5 3.310
E2502567225160	02827267	CAT40 ADB	1,0 0.039	16,0 0.630	HP 25	160,0 6.299	40,0 1.575	40,0 1.575	228,4 8.992	140,9 5.547	104,0 4.094	122,0 4.803	1	G2.5	1,9 4.190
E250256722570	02827266	CAT40 ADB	1,0 0.039	16,0 0.630	HP 25	70,0 2.756	40,0 1.575	40,0 1.575	138,4 5.449	50,9 2.004	14,0 0.551	32,0 1.260	1	G2.5	1,2 2.650
E250256723270	02827268	CAT40 ADB	2,0 0.079	20,0 0.787	HP 32	70,0 2.756	50,0 1.969	50,0 1.969	138,4 5.449	50,9 2.004	14,0 0.551	18,0 0.709	1	G2.5	1,2 2.650
E250456722580	02827269	CAT50 ADB	1,0 0.039	16,0 0.630	HP 25	80,0 3.150	40,0 1.575	40,0 1.575	181,75 7.156	60,9 2.398	24,0 0.945	42,0 1.654	1	G2.5	3,3 7.280
E250456723280	02827270	CAT50 ADB	2,0 0.079	20,0 0.787	HP 32	80,0 3.150	50,0 1.969	50,0 1.969	181,75 7.156	60,9 2.398	24,0 0.945	28,0 1.102	1	G2.5	3,4 7.500

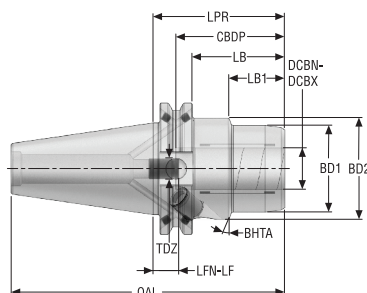
## Accesorios

Para	Conexión	Llave	Tornillo tope	Llave dinamoétrica
CAT40/ HP 16				
CAT40/ HP 25	03ER040	03BR040	19B58718	03DYD020200
CAT40/ HP 32	03ER050	03BR050	19B58722	03DYD020200
CAT50/ HP 25	03ER040	03BR040	19B58718	03DYD020200
CAT50/ HP 32	03ER050	03BR050	19B58722	03DYD020200

## Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tuerca	Tornillos selladores
CAT40/ HP 16		
CAT40/ HP 25	08B567225	950A0406
CAT40/ HP 32	08B567232	950A0406
CAT50/ HP 25	08B567225	950A0606
CAT50/ HP 32	08B567232	950A0606

Tipo convencional  
- Métrico/ Pulg.



- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Para casquillos de reducción, ver página(s) 384, 385
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LB1	CDBP	BD2	BD1	OAL	LFN	LF	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
																	kg lbs
CAT40ADB-HC06-063	10137281	CAT40 ADB	6,0 0.236	63,5 2.500	44,45 1.750	24,56 0.967	38,5 1.516	44,5 1.750	26,0 1.024	131,75 5.187	26,5 1.043	36,5 1.437	M5	20,0	1	G2.5	1,2 2.650
CAT40ADB-HC08-063	10137282	CAT40 ADB	8,0 0.315	63,5 2.500	44,45 1.750	25,56 1.006	38,5 1.516	49,0 1.929	28,0 1.102	131,75 5.187	26,5 1.043	36,5 1.437	M5	20,0	1	G2.5	1,2 2.650
CAT40ADB-HC10-063	10137283	CAT40 ADB	10,0 0.394	63,5 2.500	44,45 1.750	27,56 1.085	42,5 1.673	49,0 1.929	30,0 1.181	131,75 5.187	22,5 0.886	32,5 1.280	M5	20,0	1	G2.5	1,2 2.650
CAT40ADB-HC12-063	10137284	CAT40 ADB	12,0 0.472	63,5 2.500	44,45 1.750	26,56 1.046	47,5 1.870	49,0 1.929	32,0 1.260	131,75 5.187	17,5 0.689	27,5 1.083	M10x1	20,0	1	G2.5	1,2 2.650
CAT40ADB-HC16-063	10137285	CAT40 ADB	16,0 0.630	63,5 2.500	44,45 1.750	27,56 1.085	51,0 2.008	49,0 1.929	38,0 1.496	131,75 5.187	14,5 0.571	24,5 0.965	M10x1	20,0	1	G2.5	1,2 2.650
CAT40ADB-HC20-063	10137286	CAT40 ADB	20,0 0.787	63,5 2.500	44,45 1.750	25,56 1.006	52,5 2.067	49,0 1.929	42,0 1.654	131,75 5.187	12,5 0.492	22,5 0.886	M10x1	20,0	1	G2.5	1,2 2.650
CAT50ADB-HC12-081	10137293	CAT50 ADB	12,0 0.472	81,0 3.189	61,95 2.439	40,0 1.575	47,5 1.870	49,0 1.929	32,0 1.260	182,6 7.189	35,0 1.378	45,0 1.772	M10x1	20,0	1	G2.5	3,1 6.830
CAT50ADB-HC20-081	10137294	CAT50 ADB	20,0 0.787	81,0 3.189	61,95 2.439	46,0 1.811	52,5 2.067	51,0 2.008	42,0 1.654	182,6 7.189	30,0 1.181	40,0 1.575	M10x1	20,0	1	G2.5	3,2 7.050
CAT50ADB-HC25-081	10137295	CAT50 ADB	25,0 0.984	81,0 3.189	61,95 2.439	36,0 1.417	58,5 2.303	68,0 2.677	48,0 1.890	182,6 7.189	24,0 0.945	34,0 1.339	M10x1	20,0	1	G2.5	3,6 7.940
CAT50ADB-HC32-081	10137296	CAT50 ADB	32,0 1.260	81,0 3.189	61,95 2.439	40,0 1.575	62,5 2.461	75,0 2.953	62,0 2.441	182,6 7.189	20,0 0.787	30,0 1.181	M10x1	20,0	1	G2.5	3,8 8.380

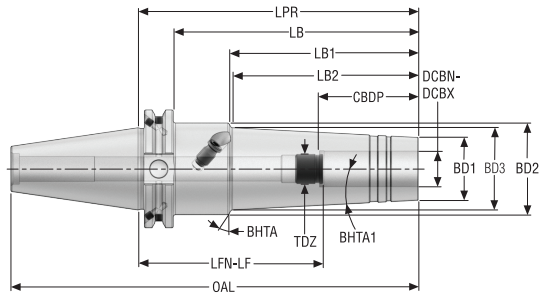
Accesorios

Para	Llave
CAT40	H05-4
CAT50, DCBN = 12-25	H05-4
CAT50, DCBN = 32	03MS06L



Tipo convencional  
- Pulg.


CAT / ASME B5.50-1994-ADB



- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Para casquillos de reducción, ver página(s) 384, 385
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

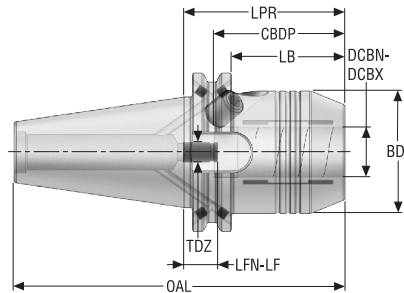
Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LB1	CBDP	BD2	BD1	OAL	LFN	LF	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.					lbs
CAT40ADB-HCS0.500-5.906	10214923	CAT40 ADB	0.500	5.906	5.156	4.087	1.890	1.949	1.024	8.593	4.075	4.469	M10x1.0	30,0	1	G2.5	3.970
CAT40ADB-HCS0.625-5.906	10214924	CAT40 ADB	0.625	5.906	5.156	4.016	2.008	1.949	1.260	8.593	3.976	4.370	M12x1.0	30,0	1	G2.5	4.410
CAT40ADB-HCS0.750-5.906	10214925	CAT40 ADB	0.750	5.906	5.156	3.994	2.087	1.949	1.339	8.593	3.898	4.291	M16x1.0	30,0	1	G2.5	4.410
CAT50ADB-HCS0.500-5.906	10214926	CAT50 ADB	0.500	5.906	5.156	4.028	1.890	1.752	1.024	9.906	4.075	4.469	M10x1.0	30,0	1	G2.5	7.720
CAT50ADB-HCS0.625-5.906	10214927	CAT50 ADB	0.625	5.906	5.156	3.960	2.008	1.752	1.260	9.906	3.976	4.370	M12x1.0	30,0	1	G2.5	7.940
CAT50ADB-HCS0.750-5.906	10214928	CAT50 ADB	0.750	5.906	5.156	3.944	2.087	1.752	1.339	9.906	3.898	4.291	M16x1.0	-	1	G2.5	8.160

Accesorios

Para	Llave
	
	03MS04C

Guía  
HSK-A  
HSK-E  
DIN  
BT JIS  
CAT  
Combimaster  
Graflex  
Seco-Capto™  
Otras  
Equipamiento adicional  
Fijación térmica

Tipo reforzado  
- Métrico/ Pulg.

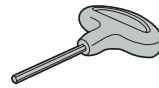


-Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$   
-Para casquillos de reducción, ver página(s) 384, 385  
-Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

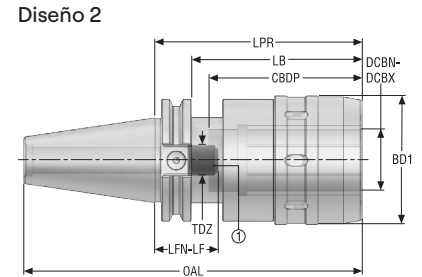
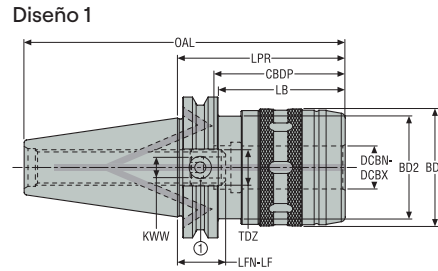
Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LB1	CBDP	BD2	BD1	OAL	LFN	LF	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs
CAT40ADB-HCR20-064	10137133	CAT40 ADB	20,0 0.787	64,5 2.539	45,45 1.789	-	52,5 2.067	-	49,25 1.939	132,75 5.226	13,5 0.531	23,5 0.925	M8x1	-	0	G2.5	1,3 2.870
CAT50ADB-HCR32-081	10137135	CAT50 ADB	32,0 1.260	81,0 3.189	61,95 2.439	-	62,5 2.461	-	72,0 2.835	182,6 7.189	20,0 0.787	30,0 1.181	M8x1	-	0	G2.5	4,0 8.820

Accesorios

Para	Llave
CAT40ADB-HCR20-064	H05-4
CAT50ADB-HCR32-081	03MS06L



- Pulg.



- Para casquillos de reducción, ver página(s) 388-389
- Para "tornillos tope para refrigeración interior", ver página(s) 390-391
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

 Recambios:  
 1 = Tornillo tope

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX		LPR	LB	CDBP	BD1	BD2	LFN	LF	KWW	TDZ	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			pulg.	pulg.													
CAT40ADB-PMC0.750-3.000	03211215	CAT40 ADB	0.750	5.693	3.000	2.250	2.480	1.929	1.750	0.520	0.717	8,0	UNF 5/8"	1	1	PB	3.090
CAT40AD-PMC1.250-4.250	10185646	CAT40 AD	1.250	6.945	4.250	3.496	3.150	2.638	1.760	1.102	1.299	8,0	UNF 5/8"	2	1	PB	5.070
CAT50ADB-PMC0.750-3.000	03211217	CAT50 ADB	0.750	7.006	3.000	1.560	2.480	1.929	2.750	0.520	0.717	8,0	UNF 5/8"	1	1	PB	7.720
CAT50ADB-PMC1.250-3.250	03211218	CAT50 ADB	1.250	7.256	3.250	2.500	3.540	2.756	2.750	0.100	0.297	8,0	UNF 5/8"	1	1	PB	8.380

**Accesorios**

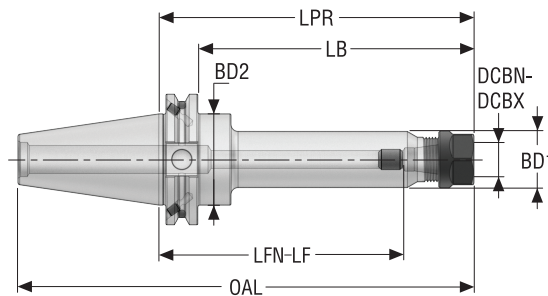
Para	Llave	Tornillo tope (H)
CAT40ADB-PMC0.750-3.000	03BPMC20	19BPMC190506E
CAT40AD-PMC1.250-4.250	03BPMC32	-
CAT50ADB-PMC0.750-3.000	03BPMC20	19BPMC190506E
CAT50ADB-PMC1.250-3.250	03BPMC32	19BPMC317506H

**Recambios, incluidos en el suministro**

Para	Extractor para casquillo reductor	Tornillos selladores	Tornillo tope
CAT40ADB-PMC0.750-3.000	03EXTPMC	950A0406	19BPMC02
CAT40AD-PMC1.250-4.250	03EXTPMC	-	19BPMC02
CAT50ADB-PMC0.750-3.000	03EXTPMC	950A0606	19BPMC02
CAT50ADB-PMC1.250-3.250	03EXTPMC	950A0606	19BPMC02

ISO 15488  
- Métrico/ Pulg.

CAT / ASME B5.50-1994-ADB



- Salto máximo de 15 µm/ .0006" a 3 x ØDCBN-DCBX
- Para extensiones y pinzas tipo ER, ver página(s) 365, 366, 401, 402, 403, 404
- Para anillos de sellado ER, consulte la página(s) 408, 409
- CAT40ADB-ER16-2.000 según ASME B5.50-2009
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15



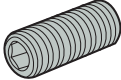
BT JIS	Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN	DCBX	CTWS	LPR	BD2	BD1	OAL	LB	LFN	LF	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
CAT	CAT40ADB-ER16-2.000	03201473	CAT40 ADB	0,5 0.020	10,0 0.394	ER 16	50,8 2.000	21,9 0.860	28,0 1.102	119,05 4.687	31,75 1.250	-4,2 -0.165	16,8 0.661	1	PB	1,0 2.200
	CAT40ADB-ER16-4.000	03201474	CAT40 ADB	0,5 0.020	10,0 0.394	ER 16	101,6 4.000	27,6 1.087	28,0 1.102	169,85 6.687	82,55 3.250	11,6 0.457	67,6 2.661	1	PB	1,3 2.870
	CAT40ADB-ER16-6.000	10229696	CAT40 ADB	0,5 0.020	10,0 0.394	ER 16	152,4 6.000	44,0 1.732	28,0 1.102	220,65 8.687	133,35 5.250	53,0 2.087	118,0 4.646	1	G6.3	1,6 3.530
Combimaster	CAT40ADB-ER20-2.000	10229697	CAT40 ADB	1,0 0.039	13,0 0.512	ER 20	50,8 2.000	25,0 0.984	34,0 1.339	119,05 4.687	31,75 1.250	-4,2 -0.165	10,8 0.425	1	G6.3	1,0 2.200
	CAT40ADB-ER20-4.000	10229698	CAT40 ADB	1,0 0.039	13,0 0.512	ER 20	101,6 4.000	44,5 1.750	34,0 1.339	169,85 6.687	82,55 3.250	27,0 1.063	62,0 2.441	1	G6.3	1,3 2.870
	CAT40ADB-ER20-6.000	10229699	CAT40 ADB	1,0 0.039	13,0 0.512	ER 20	152,4 6.000	44,5 1.750	34,0 1.339	220,65 8.687	133,35 5.250	78,0 3.071	113,0 4.449	1	G6.3	1,6 3.530
Grafflex	CAT40ADB-ER25-2.500	03201475	CAT40 ADB	1,0 0.039	16,0 0.630	ER 25	63,5 2.500	44,5 1.750	42,0 1.654	131,75 5.187	44,45 1.750	-11,5 -0.453	21,5 0.846	1	PB	1,1 2.430
	CAT40ADB-ER25-4.000	03201476	CAT40 ADB	1,0 0.039	16,0 0.630	ER 25	101,6 4.000	41,6 1.638	42,0 1.654	169,85 6.687	82,55 3.250	1,6 0.063	59,6 2.346	1	PB	1,5 3.310
	CAT40ADB-ER25-6.000	10229700	CAT40 ADB	1,0 0.039	16,0 0.630	ER 25	152,4 6.000	44,5 1.750	42,0 1.654	220,65 8.687	133,35 5.250	53,0 2.087	110,0 4.331	1	G6.3	1,9 4.190
Seco-Capto™	CAT40ADB-ER32-3.000	03201477	CAT40 ADB	2,0 0.079	20,0 0.787	ER 32	76,2 3.000	44,5 1.750	50,0 1.969	144,45 5.687	57,15 2.250	-8,8 -0.346	27,2 1.071	1	PB	1,3 2.870
	CAT40ADB-ER32-4.000	03201478	CAT40 ADB	2,0 0.079	20,0 0.787	ER 32	101,6 4.000	44,5 1.750	50,0 1.969	169,85 6.687	82,55 3.250	1,6 0.063	52,6 2.071	1	PB	1,3 2.870
	CAT40ADB-ER32-6.000	10229701	CAT40 ADB	2,0 0.079	20,0 0.787	ER 32	152,4 6.000	44,5 1.750	50,0 1.969	220,65 8.687	133,35 5.250	50,0 1.969	103,0 4.055	1	G6.3	2,0 4.410
Otras	CAT40ADB-ER40-4.000	03201479	CAT40 ADB	3,0 0.118	26,0 1.024	ER 40	101,6 4.000	62,6 2.465	63,0 2.480	169,85 6.687	82,55 3.250	1,6 0.063	46,6 1.835	1	PB	1,8 3.970
	CAT50ADB-ER16-4.000	03201480	CAT50 ADB	0,5 0.020	10,0 0.394	ER 16	101,6 4.000	27,6 1.087	28,0 1.102	203,2 8.000	82,55 3.250	1,6 0.063	61,6 2.425	1	PB	3,2 7.050
	CAT50ADB-ER16-6.000	03201481	CAT50 ADB	0,5 0.020	10,0 0.394	ER 16	152,4 6.000	27,6 1.087	28,0 1.102	254,0 10.000	133,35 5.250	32,4 1.276	112,4 4.425	1	PB	3,7 8.160
Equipamiento adicional	CAT50ADB-ER20-4.000	10229702	CAT40 ADB	1,0 0.039	13,0 0.512	ER 20	101,6 4.000	69,9 2.750	34,0 1.339	203,2 8.000	82,55 3.250	2,0 0.079	61,0 2.402	1	G6.3	3,4 7.500
	CAT50ADB-ER20-6.000	10229703	CAT50 ADB	1,0 0.039	13,0 0.512	ER 20	152,4 6.000	69,9 2.750	34,0 1.339	254,0 10.000	133,35 5.250	53,0 2.087	112,0 4.409	1	G6.3	3,6 7.940
	CAT50ADB-ER25-4.000	03201482	CAT50 ADB	1,0 0.039	16,0 0.630	ER 25	101,6 4.000	41,6 1.638	42,0 1.654	203,2 8.000	82,55 3.250	1,6 0.063	59,6 2.346	1	PB	3,5 7.720
	CAT50ADB-ER25-6.000	03201483	CAT50 ADB	1,0 0.039	16,0 0.630	ER 25	152,4 6.000	41,6 1.638	42,0 1.654	254,0 10.000	133,35 5.250	12,4 0.488	110,4 4.346	1	PB	3,9 8.600
Fijación térmica	CAT50ADB-ER32-4.000	03201484	CAT50 ADB	2,0 0.079	20,0 0.787	ER 32	101,6 4.000	49,6 1.953	50,0 1.969	203,2 8.000	82,55 3.250	-18,4 -0.724	50,6 1.992	1	PB	3,8 8.380
	CAT50ADB-ER32-6.000	03201485	CAT50 ADB	2,0 0.079	20,0 0.787	ER 32	152,4 6.000	49,6 1.953	50,0 1.969	254,0 10.000	133,35 5.250	22,4 0.882	101,4 3.992	1	PB	4,3 9.480
	CAT50ADB-ER40-4.000	03201486	CAT50 ADB	3,0 0.118	26,0 1.024	ER 40	101,6 4.000	62,6 2.465	63,0 2.480	203,2 8.000	82,55 3.250	-18,4 -0.724	46,6 1.835	1	PB	4,1 9.040



Accesorios

Para	Tuerca selladora	Llave
		
CAT40/ ER16	08B587516IC	03B587516UM
CAT40/ ER20	-	03B587520UM
CAT40/ ER25	08B587525IC	03B587525
CAT40/ ER32	08B587532IC	03B587532
CAT40/ ER40	08B587540IC	03B587540
CAT50/ ER16	08B587516IC	03B587516UM
CAT50/ ER20	-	03B587520UM
CAT50/ ER25	08B587525IC	03B587525
CAT50/ ER32	08B587532IC	03B587532
CAT50/ ER40	08B587540IC	03B587540

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tuerca	Tapón	Tornillo tope
		 1x	
CAT40/ ER16-2.000 / 4.000	5533050-06	564301701	19BS567510
CAT40/ ER16-6.000	5533050-06	-	19BS567510
CAT40/ ER20	5533050-08	-	19BS567512
CAT40/ ER25-2.500 / 4.000	5533050-02	564301701	19BS567518
CAT40/ ER25-6.000	5533050-02	-	19BS567518
CAT40/ ER32-3.000 / 4.000	5533050-03	564301701	19BS567522
CAT40/ ER32-6.000	5533050-03	-	19BS567522
CAT40/ ER40	5533050-04	564301701	19BS567528
CAT50/ ER16	5533050-06	564301702	19BS567510
CAT50/ ER20	5533050-08	-	19BS567512
CAT50/ ER25	5533050-02	564301702	19BS567518
CAT50/ ER32	5533050-03	564301702	19BS567522
CAT50/ ER40	5533050-04	564301702	19BS567528

Guía
HSK-A
HSK-E
DIN
BT JIS
CAT
Combimaster
Graflex
Seco-Capto™
Otras
Equipamiento adicional
Fijación térmica

Para machos para roscado sincronizado, con micro compensación  
- Pulg.

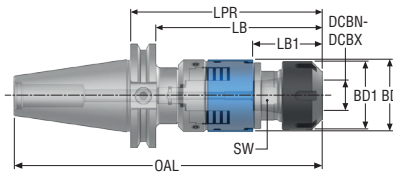
Guía

HSK-A

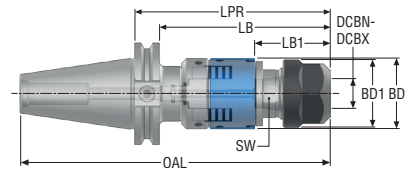
HSK-E



Diseño 1



Diseño 2



DIN

- Presión máxima de refrigerante 80 bar/ 1160 psi
- Para pinzas para machos tipo ER, ver página(s) 405, 406-407
- Para anillos de sellado TCER 5867, consulte las página(s) 408, 409
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

BT JIS

CAT

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	DCBN	DCBX	LPR	LB	LB1	BD	BD1	OAL	SW	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
						pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.				lbs
E2622586720102	03131168	CAT40 AD	ER 20	M4	M12	3.827	3.079	1.390	1.339	1.378	6.514	0.866	1	0	-	2.870
E2622586725122	03131169	CAT40 AD	ER 25	M8	M20	4.591	3.839	1.461	1.654	1.732	7.278	1.102	1	0	-	3.530
E2624586720106	03131170	CAT50 AD	ER 20	M4	M12	3.984	3.236	1.390	1.339	1.378	7.984	0.866	1	0	-	6.610
E2624586725126	03131171	CAT50 AD	ER 25	M8	M20	4.748	3.996	1.461	1.654	1.732	8.748	1.102	1	0	-	7.500
E2624586740155	03131172	CAT50 AD	ER 40	M16	M33	5.890	5.130	1.835	2.480	2.441	9.890	1.559	1	0	-	10.360

Accesorios

Combimaster

Graflex

Para	Llave fijación	Tuerca selladora	Llave
ER 20	5680092-04	5533051-02	03B587520UM
ER 25	5680092-05	5533051-03	03B587525
ER 40	5680092-06	5533051-05	03B587540

Recambios, incluidos en el suministro

Seco-Capto™

Otras

Para	Tuerca
ER 20	5533050-08
ER 25	5533050-02
ER 40	5533050-04

Equipamiento adicional

Fijación térmica



## CAT TF

Gama Seco de soportes tipo CAT TF para sacar el máximo partido tanto a su máquina como a sus herramientas, ya que ofrece una amplia gama de soluciones para ensamblarlas. La gama cubre todas las conexiones para piezas de trabajo estándar, así como las conexiones exclusivas de Seco. **CAT-V TF** ofrece una mayor precisión y es ideal para herramientas de gran voladizo.

- Soportes portafresas con sistema de absorción de vibraciones Steadyline
- Soportes portafresas con centrador, con conductos de refrigeración interior
- Soportes de fijación lateral, Weldon
- Soportes de fijación térmica
- Soportes portapinzas de alta precisión
- Soportes portafresas de gran par de apriete
- Portapinzas ER

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graffex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

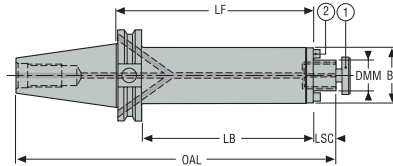
Fijación térmica

Sistema de absorción de vibraciones Steadyliner®  
– Pulg.

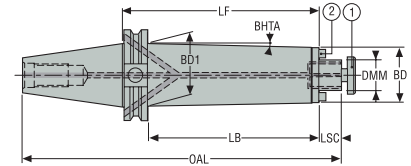
CAT TF / ASME B5.50-2009-ADB



Diseño 1 (5555)



Diseño 2 (5556)


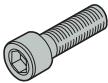




–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

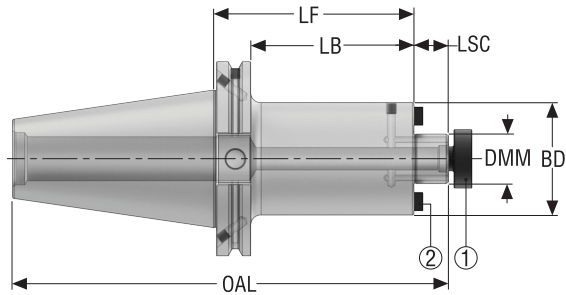
Recambios:  
1 = Tornillo  
2 = Tetón/tornillo

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	BD1	OAL	LB	LSC	Diseño	BHTA°	Agujero RFID	Equi-brado	Peso
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.					lbs
E26425556075900	02964301	CAT40 TF ADB	0.750	9.000	1.750	2.541	12.382	8.248	0.689	2	2,7	1	PB	11.020
E26445555075750	02926887	CAT50 TF ADB	0.750	7.500	1.750	1.750	12.195	6.748	0.689	1	0,0	1	PB	10.800
E26445556075900	02998686	CAT50 TF ADB	0.750	9.000	1.750	2.520	13.695	8.248	0.689	2	2,6	1	PB	14.550
E26445555100900	02998685	CAT50 TF ADB	1.000	9.000	2.250	2.250	13.695	8.248	0.689	1	0,0	1	PB	16.530
E26445556100C00	02926888	CAT50 TF ADB	1.000	12.000	2.250	3.000	16.695	11.250	0.689	2	1,8	1	PB	24.030

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo	Tornillo	Tornillos selladores	Tetón
				
E26425556075900	58211905	950D0312	950A0406	16C2080712A
E26445555075750	58211905	950D0312	950A0606	16C2080712A
E26445555100900	58212540	950D0416	950A0606	16C2091014A
E26445556075900	58211905	950D0312	950A0606	16C2080712A
E26445556100C00	58212540	950D0416	950A0606	16C2091014A

Con conductos de refrigeración interiores  
- Pulg.



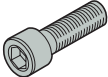


-Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
1 = Tornillo  
2 = Tetón/Tornillo (no extraíble)

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	OAL	LB	LSC	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.			lbs
CAT40TFADB-SM0.750-4.000-L1	10008257	CAT40 TF ADB	0.750	4.000	1.750	7.374	3.250	0.687	1	PB	4.190
CAT40TFADB-SM1.000-4.000-L1	10008258	CAT40 TF ADB	1.000	4.000	2.250	7.374	3.250	0.687	1	PB	5.950
CAT40TFADB-SM1.250-4.000-L1	10008260	CAT40 TF ADB	1.250	4.000	2.750	7.374	3.250	0.687	1	PB	7.280
CAT40TFADB-SM1.500-4.000-L1	10008261	CAT40 TF ADB	1.500	4.000	3.500	7.624	3.250	0.937	1	PB	10.580
CAT50TFADB-SM0.750-4.000-L1	10008262	CAT50 TF ADB	0.750	4.000	1.750	8.687	3.250	0.687	1	PB	7.940
CAT50TFADB-SM1.000-4.000-L1	10008263	CAT50 TF ADB	1.000	4.000	2.250	8.687	3.250	0.687	1	PB	9.920
CAT50TFADB-SM1.250-4.000-L1	10008264	CAT50 TF ADB	1.250	4.000	2.750	8.687	3.250	0.687	1	PB	11.460
CAT50TFADB-SM1.500-4.000-L1	10008265	CAT50 TF ADB	1.500	4.000	3.500	8.937	3.250	0.937	1	PB	15.210
CAT50TFADB-SM2.000-4.000-L1	10008266	CAT50 TF ADB	2.000	4.000	4.882	8.937	3.250	0.937	1	PB	22.050

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo	Tapón	Tornillo
		 1x	
CAT40TFADB-SM0.750-4.000-L1	58281905	564301701	950DNF037100
CAT40TFADB-SM1.000-4.000-L1	58282540	564301701	950DNF050125
CAT40TFADB-SM1.250-4.000-L1	58283175	564301701	950DNF062125
CAT40TFADB-SM1.500-4.000-L1	58283810	564301701	58283810A
CAT50TFADB-SM0.750-4.000-L1	58281905	564301702	950DNF037100
CAT50TFADB-SM1.000-4.000-L1	58282540	564301702	950DNF050125
CAT50TFADB-SM1.250-4.000-L1	58283175	564301702	950DNF062125
CAT50TFADB-SM1.500-4.000-L1	58283810	564301702	58283810A
CAT50TFADB-SM2.000-4.000-L1	58285080	564301702	-

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

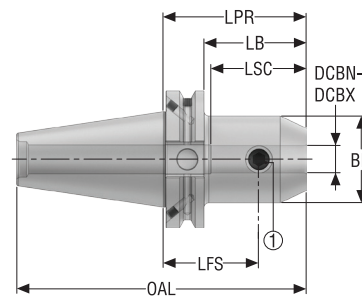
Fijación térmica

DIN 1835 Forma B/ DIN 6535 Forma HB  
 – Pulg.

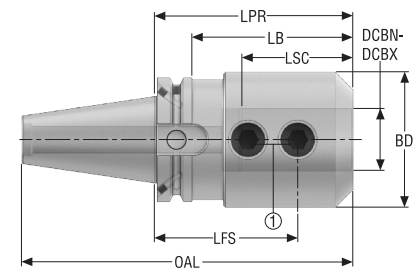
CAT TF / ASME B5.50-2009-ADB



Diseño 1



Diseño 2



–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

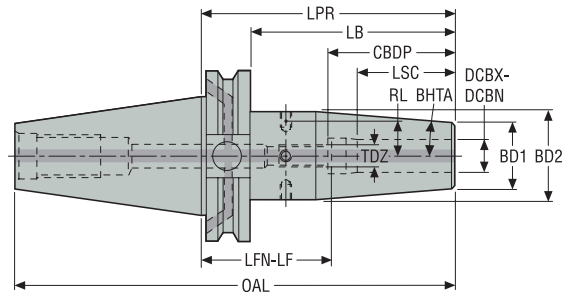
 Recambios:  
 1 = Tornillo fijación

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LSC	BD	OAL	LFS	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.				lbs
CAT40TFADB-EM0.500-2.620	10008198	CAT40 TF ADB	0.500	2.581	1.870	1.750	1.594	5.307	1.745	1	1	PB	2.650
CAT40TFADB-EM0.625-3.000	10008199	CAT40 TF ADB	0.625	3.000	2.250	1.870	1.850	5.687	2.062	1	1	PB	3.310
CAT40TFADB-EM0.750-3.000	10008200	CAT40 TF ADB	0.750	3.000	2.250	2.008	1.980	5.687	2.000	1	1	PB	3.530
CAT40TFADB-EM1.000-4.000	10008201	CAT40 TF ADB	1.000	4.000	3.250	2.244	2.480	6.687	2.875	2	1	PB	5.290
CAT40TFADB-EM1.250-4.000	10008202	CAT40 TF ADB	1.250	4.000	3.250	2.244	2.728	6.687	2.875	2	1	PB	5.730
CAT50TFADB-EM0.500-4.620	10008203	CAT50 TF ADB	0.500	4.620	3.870	1.750	1.594	8.620	3.745	1	1	PB	7.500
CAT50TFADB-EM0.625-5.750	10008204	CAT50 TF ADB	0.625	5.750	5.000	1.870	1.850	9.750	4.812	1	1	PB	8.820
CAT50TFADB-EM0.750-2.620	10008205	CAT50 TF ADB	0.750	2.620	1.870	2.000	1.980	6.620	1.620	1	1	PB	6.830
CAT50TFADB-EM0.750-4.000	10008206	CAT50 TF ADB	0.750	4.000	3.250	2.000	1.980	8.000	3.000	1	1	PB	7.940
CAT50TFADB-EM1.000-4.000	10008207	CAT50 TF ADB	1.000	4.000	3.368	2.244	2.480	8.000	2.875	2	1	PB	9.040
CAT50TFADB-EM1.250-4.000	10008208	CAT50 TF ADB	1.250	4.000	3.250	2.244	2.730	8.000	2.875	2	1	PB	9.700
CAT50TFADB-EM1.500-4.000	10008209	CAT50 TF ADB	1.500	4.000	3.250	2.618	3.480	8.000	2.500	2	1	PB	12.130
CAT50TFADB-EM2.000-5.620	10008210	CAT50 TF ADB	2.000	5.625	4.875	3.189	3.980	9.625	4.219	2	1	PB	18.520

**Recambios, incluidos en el suministro**

Para	Tornillo fijación	Tapón
CAT40TFADB-EM0.500-2.620	951CNP043038	564301701
CAT40TFADB-EM0.625-3.000	951CNP056044	564301701
CAT40TFADB-EM0.750-3.000	951CNP062050	564301701
CAT40TFADB-EM1.000-4.000	951CNP075062	564301701
CAT40TFADB-EM1.250-4.000	951CNP075062	564301701
CAT50TFADB-EM0.500-4.620	951CNP043038	564301702
CAT50TFADB-EM0.625-5.750	951CNP056044	564301702
CAT50TFADB-EM0.750-2.620	951CNP062050	564301702
CAT50TFADB-EM0.750-4.000	951CNP062050	564301702
CAT50TFADB-EM1.000-4.000	951CNP075062	564301702
CAT50TFADB-EM1.250-4.000	951CNP075062	564301702
CAT50TFADB-EM1.500-4.000	951CNP075062	564301702
CAT50TFADB-EM2.000-5.620	951CNS100087	564301702

- Métrico/ Pulg.



- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Se entrega con un tornillo tope
- Para extensiones térmicas, ver página(s) 362-363
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	CBDP	LSC	BD1	BD2	OAL	LFN	LF	RL	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs
E264256030695	02998704	CAT40 TF ADB	6,0 0.236	95,0 3.740	75,9 2.988	37,5 1.476	22,0 0.866	21,0 0.827	27,0 1.063	163,4 6.433	59,0 2.323	69,0 2.717	10,5 0.413	M5x0.8	4,5	1	G2.5	1,2 2.650
E264256030895	02998705	CAT40 TF ADB	8,0 0.315	95,0 3.740	75,9 2.988	37,5 1.476	26,0 1.024	21,0 0.827	27,0 1.063	163,4 6.433	59,0 2.323	69,0 2.717	10,5 0.413	M6x1	4,5	1	G2.5	1,2 2.650
E264256031095	02998706	CAT40 TF ADB	10,0 0.394	95,0 3.740	75,9 2.988	42,5 1.673	31,0 1.220	24,0 0.945	32,0 1.260	163,4 6.433	54,0 2.126	64,0 2.520	13,0 0.512	M8x1	4,5	1	G2.5	1,3 2.870
E264256031295	02998707	CAT40 TF ADB	12,0 0.472	95,0 3.740	75,9 2.988	47,5 1.870	34,0 1.339	24,0 0.945	32,0 1.260	163,4 6.433	49,0 1.929	59,0 2.323	13,0 0.512	M10x1	4,5	1	G2.5	1,2 2.650
E264256031695	02998708	CAT40 TF ADB	16,0 0.630	95,0 3.740	75,9 2.988	50,5 1.988	39,0 1.535	27,0 1.063	34,0 1.339	163,4 6.433	46,0 1.811	56,0 2.205	14,0 0.551	M12x1	4,5	1	G2.5	1,3 2.870
E264256032095	02998709	CAT40 TF ADB	20,0 0.787	95,0 3.740	75,9 2.988	52,5 2.067	41,0 1.614	33,0 1.299	42,0 1.654	163,4 6.433	44,0 1.732	54,0 2.126	18,0 0.709	M16x1	4,5	1	G2.5	1,4 3.090
E2644560308100	02998711	CAT50 TF ADB	8,0 0.315	100,0 3.937	80,9 3.185	37,5 1.476	26,0 1.024	21,0 0.827	27,0 1.063	201,75 7.943	64,0 2.520	74,0 2.913	10,5 0.413	M6x1	4,5	1	G2.5	3,0 6.610
E2644560310100	02998713	CAT50 TF ADB	10,0 0.394	100,0 3.937	80,9 3.185	42,5 1.673	31,0 1.220	24,0 0.945	32,0 1.260	201,75 7.943	59,0 2.323	69,0 2.717	13,0 0.512	M8x1	4,5	1	G2.5	3,1 6.830
E2644560312100	02998714	CAT50 TF ADB	12,0 0.472	100,0 3.937	80,9 3.185	47,5 1.870	34,0 1.339	24,0 0.945	32,0 1.260	201,75 7.943	54,0 2.126	64,0 2.520	13,0 0.512	M10x1	4,5	1	G2.5	3,1 6.830
E2644560316100	02998715	CAT50 TF ADB	16,0 0.630	100,0 3.937	80,9 3.185	50,5 1.988	39,0 1.535	27,0 1.063	34,0 1.339	201,75 7.943	51,0 2.008	61,0 2.402	14,0 0.551	M12x1	4,5	1	G2.5	3,0 6.610
E2644560320100	02998716	CAT50 TF ADB	20,0 0.787	100,25 3.947	81,15 3.195	52,5 2.067	41,0 1.614	33,0 1.299	42,0 1.654	202,0 7.953	49,25 1.939	59,25 2.333	18,0 0.709	M16x1	4,5	1	G2.5	3,2 7.050
E2644560325100	02998717	CAT50 TF ADB	25,0 0.984	100,0 3.937	80,9 3.185	58,5 2.303	47,0 1.850	44,0 1.732	53,0 2.087	201,75 7.943	43,0 1.693	53,0 2.087	23,5 0.925	M16x1	4,5	1	G2.5	3,7 8.160

Accesorios

Para	Tornillos de equilibrado
Todo el contenido	90ZQ01

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

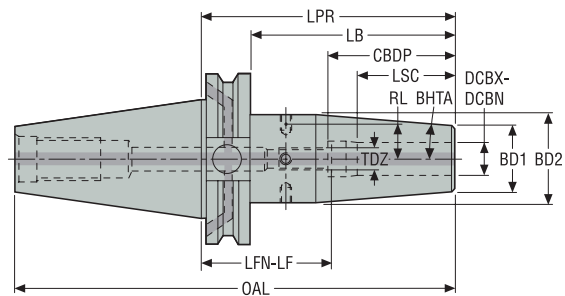
Fijación térmica

**Recambios, incluidos en el suministro**

Guía	Para		Tornillos selladores	Tornillo tope
HSK-A	CAT40	6/ 0.236	950A0406	19BDR12165
	CAT40	8/ 0.315	950A0406	19BDR08165
	CAT40	10/ 0.394	950A0406	19BDR12165
	CAT40	12/ 0.472	950A0406	19BDR05165
	CAT40	16/ 0.630	950A0406	19BDR12165
HSK-E	CAT40	20/ 0.787	950A0406	19BDR16165
	CAT50	8/ 0.315	950A0606	19BDR06165
	CAT50	10/ 0.394	950A0606	19BDR08165
	CAT50	12/ 0.472	950A0606	19BDR10165
DIN	CAT50	16/ 0.630	950A0606	19BDR12165
	CAT50	20/ 0.787-25/ 0.984	950A0606	19BDR16165
BT JIS				
CAT				
Combimaster				
Graflex				
Seco-Capto™				
Otras				
Equipamiento adicional				
Fijación térmica				




Tipo DIN  
- Pulg.





- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Se entrega con un tornillo tope
- Para extensiones térmicas, ver página(s) 362-363
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	CBDP	LSC	BD1	BD2	OAL	LFN	LF	RL	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.					lbs
E26425603025375	02999165	CAT40 TF ADB	0.250	3.750	2.998	1.476	0.866	0.827	1.063	6.443	2.333	2.726	0.413	M5x0.8	4,5	1	G2.5	2.650
E26425603037375	02999166	CAT40 TF ADB	0.375	3.750	2.998	1.673	1.220	0.945	1.260	6.443	2.136	2.530	0.512	M8x1	4,5	1	G2.5	2.870
E26425603050375	02999167	CAT40 TF ADB	0.500	3.750	2.998	1.791	1.339	0.945	1.260	6.443	2.018	2.411	0.512	M10x1	4,5	1	G2.5	2.650
E26445603037400	02998688	CAT50 TF ADB	0.375	4.000	3.248	1.673	1.220	0.945	1.260	8.006	2.386	2.780	0.512	M8x1	4,5	1	G2.5	6.830
E26445603050400	02998689	CAT50 TF ADB	0.500	4.000	3.248	1.791	1.339	0.945	1.260	8.006	2.268	2.661	0.512	M10x1	4,5	1	G2.5	6.830
E26445603062400	02998690	CAT50 TF ADB	0.625	4.000	3.248	1.988	1.535	1.063	1.339	8.006	2.071	2.465	0.551	M12x1	4,5	1	G2.5	6.830
E26445603075400	02998691	CAT50 TF ADB	0.750	4.000	3.248	2.067	1.614	1.299	1.654	8.006	1.992	2.386	0.709	M16x1	4,5	1	G2.5	7.280
E26445603100400	02998692	CAT50 TF ADB	1.000	4.000	3.248	2.303	1.850	1.732	2.087	8.006	1.756	2.150	0.925	M16x1	4,5	1	G2.5	8.160

Accesorios

Para	Tornillos de equilibrado
	
Todo el contenido	90ZQ01

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillos selladores	Tornillo tope
		
E26425603025375	950A0406	19BDR05165
E26425603037375	950A0406	19BDR08165
E26425603050375	950A0406	19BDR10165
E26445603037400	950A0606	19BDR08165
E26445603050400	950A0606	19BDR10165
E26445603062400	950A0606	19BDR12165
E26445603075400	950A0606	19BDR16165
E26445603100400	950A0606	19BDR16165

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

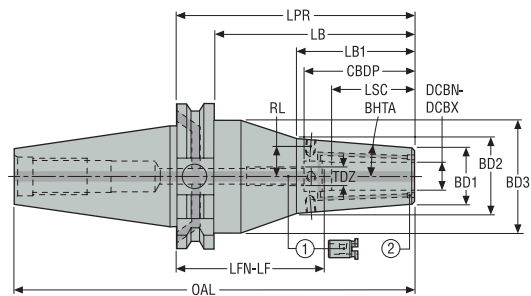
Fijación térmica

Tipo reforzado  
- Métrico/ Pulg.

Guía

HSK-A

HSK-E



DIN

- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Con refrigeración a través de la herramienta (conectado)
- Se entrega con un tornillo tope
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

- Recambios:  
1 = Tornillo tope  
2 = Tapones selladores

BT JIS

CAT

Combimaster

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LB1	CBDP	LSC	BD1	BD2	BD3	OAL	LFN	LF	RL	TDZ	BHTA°	RFID	Agujero Equilibrado	Peso
			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.					kg lbs
E254256001275	02904790	CAT40 TF ADB	12,0 0.472	75,0 2.953	55,9 2.201	40,0 1.575	47,5 1.870	34,0 1.339	27,0 1.063	35,2 1.385	44,45 1.750	143,4 5.646	29,0 1.142	39,0 1.535	13,5 0.531	M10x1	4,5	1	G2.5	1,3 2.870
E254256001680	02904791	CAT40 TF ADB	16,0 0.630	80,0 3.150	60,9 2.398	45,0 1.772	50,5 1.988	39,0 1.535	33,0 1.299	42,1 1.659	44,45 1.750	148,4 5.843	31,0 1.220	41,0 1.614	17,0 0.669	M12x1	4,5	1	G2.5	1,3 2.870
E254256002080	02904792	CAT40 TF ADB	20,0 0.787	80,0 3.150	60,9 2.398	45,0 1.772	50,5 1.988	41,0 1.614	44,0 1.732	53,1 2.092	44,45 1.750	148,4 5.843	29,0 1.142	39,0 1.535	21,5 0.846	M16x1	4,5	1	G2.5	1,5 3.310
E254456001285	02904793	CAT50 TF ADB	12,0 0.472	85,0 3.346	65,9 2.594	50,0 1.969	47,5 1.870	34,0 1.339	27,0 1.063	35,2 1.385	69,95 2.754	186,75 7.352	39,0 1.535	49,0 1.929	13,5 0.531	M10x1	4,5	1	G2.5	3,4 7.500
E254456001685	02904794	CAT50 TF ADB	16,0 0.630	85,0 3.346	65,9 2.594	50,0 1.969	50,5 1.988	39,0 1.535	33,0 1.299	42,1 1.659	69,95 2.754	186,75 7.352	36,0 1.417	46,0 1.811	17,0 0.669	M12x1	4,5	1	G2.5	3,5 7.720
E254456002090	02904795	CAT50 TF ADB	20,0 0.787	90,0 3.543	70,9 2.791	55,0 2.165	52,5 2.067	41,0 1.614	44,0 1.732	53,1 2.092	69,95 2.754	191,75 7.549	39,0 1.535	49,0 1.929	21,5 0.846	M16x1	4,5	1	G2.5	3,8 8.380

Accesorios

Graflex

Para	Tornillos de equilibrado

Seco-Capto™

Todo el contenido	90ZQ01
-------------------	--------

Recambios, incluidos en el suministro

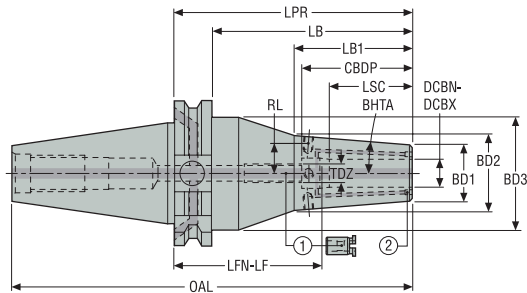
Otras

Equipamiento adicional

Para	Tapones selladores	Tornillos selladores	Tornillo tope
E254256001275	90AI03	950A0406	19BDR10165
E254256001680	90AI03	950A0406	19BDR12165
E254256002080	90AI03	950A0406	19BDR16165
E254456001285	90AI03	950A0606	19BDR10165
E254456001685	90AI03	950A0606	19BDR12165
E254456002090	90AI03	950A0606	19BDR16165

Fijación térmica

Tipo reforzado  
- Pulg.



- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Con refrigeración a través de la herramienta (conectado)
- Se entrega con un tornillo tope
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

- Recambios:  
1 = Tornillo tope  
2 = Tapones selladores

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LB1	CBDP	LSC	BD1	BD2	BD3	OAL	LFN	LF	RL	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.					lbs
E25425600050287	02904847	CAT40 TF ADB	0.500	2.874	2.122	1.496	1.870	1.339	1.063	1.385	1.750	5.567	1.063	1.457	0.531	M10x1	4,5	1	G2.5	2.650
E25425600062300	02904848	CAT40 TF ADB	0.625	3.000	2.248	1.622	1.988	1.535	1.299	1.659	1.750	5.693	1.071	1.465	0.669	M12x1	4,5	1	G2.5	2.870
E25425600075312	02904849	CAT40 TF ADB	0.750	3.125	2.373	1.747	2.067	1.614	1.732	2.092	1.750	5.818	1.117	1.511	0.846	M16x1	4,5	1	G2.5	3.530
E25445600050325	02904850	CAT50 TF ADB	0.500	3.252	2.500	1.874	1.870	1.339	1.063	1.385	2.754	7.258	1.441	1.835	0.531	M10x1	4,5	1	G2.5	7.500
E25445600062325	02904851	CAT50 TF ADB	0.625	3.252	2.500	1.874	1.988	1.535	1.299	1.659	2.754	7.258	1.323	1.717	0.669	M12x1	4,5	1	G2.5	7.720
E25445600075350	02904852	CAT50 TF ADB	0.750	3.500	2.748	2.122	2.067	1.614	1.732	2.092	2.754	7.506	1.492	1.886	0.846	M16x1	4,5	1	G2.5	8.380
E25445600100400	02904853	CAT50 TF ADB	1.000	4.000	3.248	2.622	2.303	1.850	1.890	2.249	2.754	8.006	1.756	2.150	0.984	M16x1	4,5	1	G2.5	9.040
E25445600125400	02904854	CAT50 TF ADB	1.250	4.000	3.248	2.622	2.461	2.008	1.890	2.249	2.754	8.006	1.598	1.992	0.984	M16x1	4,5	1	G2.5	8.600

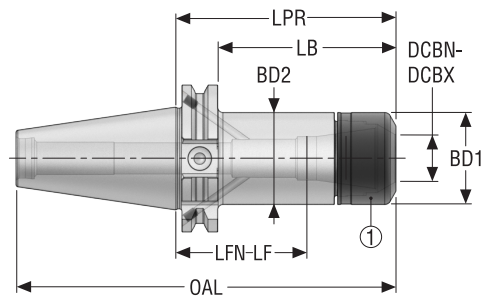
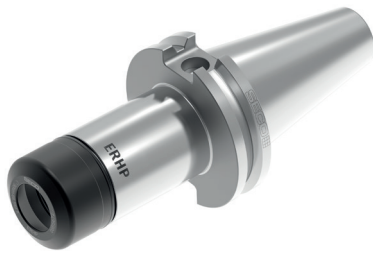
Accesorios

Para	Tornillos de equilibrado
Todo el contenido	90ZQ01

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tapones selladores	Tornillos selladores	Tornillo tope
CAT40/ 0.500	90AI03	950A0406	19BDR10165
CAT40/ 0.625	90AI03	950A0406	19BDR12165
CAT40/ 0.750	90AI04	950A0406	19BDR16165
CAT50/ 0.500	90AI03	950A0606	19BDR10165
CAT50/ 0.625	90AI03	950A0606	19BDR12165
CAT50/ 0.750-1.250	90AI04	950A0606	19BDR16165

– Pulg.



–Salto máximo de 3  $\mu$ m a 3 x  $\varnothing$ DCBN-DCBX  
 –Para pinzas tipo HP ER tipo 5672, ver página(s) 392, 393, 394-400  
 –Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
 1 = Tuerca

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN pulg.	DCBX pulg.	CTWS	LPR pulg.	BD2 pulg.	BD1 pulg.	OAL pulg.	LB pulg.	LFN pulg.	LF pulg.	Agujero RFID	Equili- brado	Peso lbs
E2642567211100	02998724	CAT40 TF ADB	0.020	0.276	HP 11	3.937	0.630	0.630	6.630	3.185	2.520	3.228	1	G2.5	2.200
E2642567216160	02998725	CAT40 TF ADB	0.020	0.394	HP 16	6.299	1.181	1.181	8.992	5.547	5.079	5.118	1	G2.5	3.310
CAT40TFADB-ERHP25-4.000	10190243	CAT40 TF ADB	0.039	0.630	HP 25	4.000	1.575	1.575	6.693	3.248	1.795	2.504	1	G2.5	3.090
E2642567225160	02998726	CAT40 TF ADB	0.039	0.630	HP 25	6.299	1.575	1.575	8.992	5.547	4.094	4.803	1	G2.5	4.410
E2644567216160	02998727	CAT50 TF ADB	0.020	0.394	HP 16	6.299	1.181	1.181	10.305	5.547	5.079	5.118	1	G2.5	7.050
E2644567232160	02998728	CAT50 TF ADB	0.079	0.787	HP 32	6.299	1.969	1.969	10.305	5.547	4.094	4.252	1	G2.5	9.700

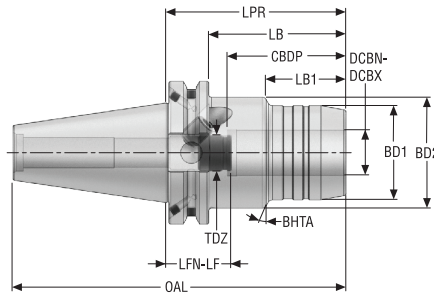
**Accesorios**

Para	Conexión	Llave	Tornillo tope	Llave dinamo-métrica
CAT40TFADB-ERHP25-4.000		03BR040	19B58718	03DYD020200
E2642567211100	03ER016	03BR016	19B5870812P1	03DYD010100
E2642567216160	03ER030B	03BR030	19B58711	03DYD010100B
E2642567225160	03ER040	03BR040	19B58718	03DYD020200
E2644567216160	03ER030B	03BR030	19B58711	03DYD010100B
E2644567232160	03ER050	03BR050	19B58722	03DYD020200

**Recambios, incluidos en el suministro**

Para	Tuerca	Tornillos selladores
CAT40TFADB-ERHP25-4.000		950A0406
E2642567211100	08B567211	950A0406
E2642567216160	08B567216	950A0406
E2642567225160	08B567225	950A0406
E2644567216160	08B567216	950A0606
E2644567232160	08B567232	950A0606

Tipo convencional  
- Métrico/ Pulg.

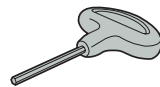


- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Para casquillos de reducción, ver página(s) 384, 385
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX		LPR	LB	LB1	CDBP	BD2	BD1	OAL	LFN	LF	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm	pulg.														
CAT40TFADB-HC06-080	10137287	CAT40 TF ADB	6,0 0.236	80,0 3.150	60,95 2.400	29,5 1.161	37,0 1.457	49,5 1.949	26,0 1.024	148,25 5.837	43,0 1.693	53,0 2.087	M5x0.8	30,0	1	G2.5	1,5 3.310	
CAT40TFADB-HC08-080	10137288	CAT40 TF ADB	8,0 0.315	80,0 3.150	60,95 2.400	30,0 1.181	37,0 1.457	49,5 1.949	28,0 1.102	148,25 5.837	43,0 1.693	53,0 2.087	M6x1	30,0	1	G2.5	1,4 3.090	
CAT40TFADB-HC10-080	10137289	CAT40 TF ADB	10,0 0.394	80,0 3.150	60,95 2.400	31,0 1.220	42,0 1.654	49,5 1.949	30,0 1.181	148,25 5.837	40,0 1.575	50,0 1.969	M8x1	30,0	1	G2.5	1,4 3.090	
CAT40TFADB-HC12-080	10137290	CAT40 TF ADB	12,0 0.472	80,0 3.150	60,95 2.400	31,5 1.240	47,0 1.850	49,5 1.949	32,0 1.260	148,25 5.837	35,0 1.378	45,0 1.772	M10x1	30,0	1	G2.5	1,4 3.090	
CAT40TFADB-HC16-080	10137291	CAT40 TF ADB	16,0 0.630	80,0 3.150	60,95 2.400	33,0 1.299	52,0 2.047	49,5 1.949	38,0 1.496	148,25 5.837	30,0 1.181	40,0 1.575	M12x1	30,0	1	G2.5	1,5 3.310	
CAT40TFADB-HC20-080	10137292	CAT40 TF ADB	20,0 0.787	80,0 3.150	60,95 2.400	34,0 1.339	52,0 2.047	49,5 1.949	42,0 1.654	148,25 5.837	30,0 1.181	40,0 1.575	M16x1	30,0	1	G2.5	1,5 3.310	

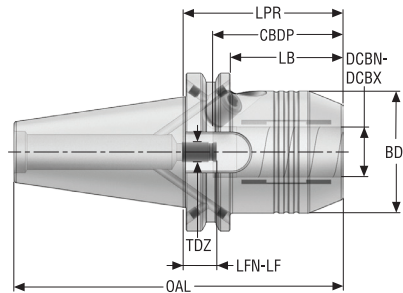
Accesorios

Para	Llave
Todo el contenido	H05-4



Guía  
 HSK-A  
 HSK-E  
 DIN  
 BT JIS  
 CAT  
 Combimaster  
 Graflex  
 Seco-Capto™  
 Otras  
 Equipamiento adicional  
 Fijación térmica

Tipo reforzado  
- Métrico/ Pulg.

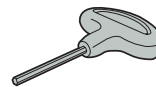


-Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$   
-Para casquillos de reducción, ver página(s) 384, 385  
-Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LB1	CBDP	BD2	BD1	OAL	LFN	LF	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs
CAT40TFADB-HCR20-064	10137134	CAT40 TF ADB	20,0 0.787	64,5 2.539	45,45 1.789	-	52,5 2.067	-	49,25 1.939	132,75 5.226	13,5 0.531	23,5 0.925	M8x1	-	0	G2.5	1,3 2.870

Accesorios

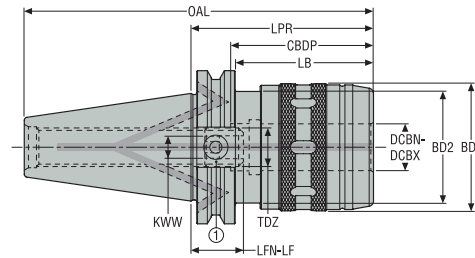
Para	Llave
CAT40TFADB-HCR20-064	H05-4



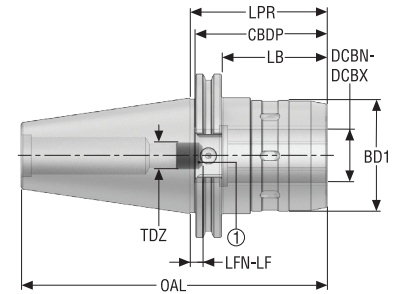
- Pulg.



Diseño 1



Diseño 2



- Para casquillos de reducción, ver página(s) 388-389
- Para "tornillos tope para refrigeración interior", ver página(s) 390-391
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
1 = Tornillo tope

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	OAL	LPR	LB	CBDP	BD1	BD2	LFN	LF	KWW	TDZ	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.					
CAT40TFAD-PMC0.750-3.000	10185655	CAT40 TF AD	0.750	5.693	3.000	2.248	2.248	1.929	1.760	0.520	0.717	8,0	UNF 5/8"-18	2	1	PB	3.310
CAT40TFADB-PMC1.250-4.250	03211220	CAT40 TF ADB	1.250	6.943	4.250	1.560	3.540	2.638	1.750	1.100	1.297	8,0	UNF 5/8"	1	1	PB	5.070
CAT50TFADB-PMC1.250-3.250	03211221	CAT50 TF ADB	1.250	7.256	3.250	2.500	3.540	2.756	2.750	0.100	0.197	8,0	UNF 5/8"	1	1	PB	8.380

Accesorios

Para	Llave
CAT40TFADB-PMC1.250-4.250	03BPMC32
CAT40TFAD-PMC0.750-3.000	03BPMC20
CAT50TFADB-PMC1.250-3.250	03BPMC32

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Extractor para casquillo reductor	Tornillos selladores	Tornillo tope
CAT40TFADB-PMC1.250-4.250	03EXTPMC	950A0406	19BEPMC02
CAT40TFAD-PMC0.750-3.000	03EXTPMC	-	19BEPMC02
CAT50TFADB-PMC1.250-3.250	03EXTPMC	950A0606	19BEPMC02

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graffex

Seco-Capto™

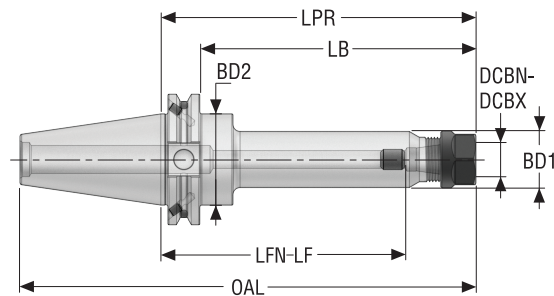
Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

ISO 15488  
– Métrico/ Pulg.

CAT TF / ASME B5.50-1994-ADB



–Salto máximo de 15 µm/ .0006" a 3 x ØDCBN-DCBX  
–Para anillos de sellado ER, consulte la página(s) 408, 409  
–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN	DCBX	CTWS	LPR	BD2	BD1	OAL	LB	LFN	LF	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			
CAT40TFADB-ER16-4.000	10008238	CAT40 TF ADB	0,5 0.020	10,0 0.394	ER 16	101,6 4.000	27,6 1.087	28,0 1.102	169,85 6.687	82,55 3.250	11,6 0.457	67,6 2.661	1	PB	1,2 2.650
CAT40TFADB-ER25-4.000	10008239	CAT40 TF ADB	1,0 0.039	16,0 0.630	ER 25	101,6 4.000	41,6 1.638	42,0 1.654	169,85 6.687	82,55 3.250	1,6 0.063	59,6 2.346	1	PB	1,4 3.090
CAT40TFADB-ER32-4.000	10008240	CAT40 TF ADB	2,0 0.079	20,0 0.787	ER 32	101,6 4.000	49,6 1.953	50,0 1.969	169,85 6.687	82,55 3.250	1,6 0.063	52,6 2.071	1	PB	1,7 3.750
CAT50TFADB-ER16-4.000	10229704	CAT50 TF ADB	0,5 0.020	10,0 0.394	ER 16	101,6 4.000	27,6 1.087	28,0 1.102	203,2 8.000	82,55 3.250	11,6 0.457	67,6 2.661	1	G6.3	2,9 6.390
CAT50TFADB-ER20-4.000	10229705	CAT50 TF ADB	1,0 0.039	13,0 0.512	ER 20	101,6 4.000	33,6 1.323	34,0 1.339	203,2 8.000	82,55 3.250	1,6 0.063	61,6 2.425	1	G6.3	3,1 6.830
CAT50TFADB-ER20-6.000	10229706	CAT50 TF ADB	1,0 0.039	13,0 0.512	ER 20	152,4 6.000	33,6 1.323	34,0 1.339	254,0 10.000	133,35 5.250	52,4 2.063	112,4 4.425	1	G6.3	3,7 8.160
CAT50TFADB-ER32-4.000	10229707	CAT50 TF ADB	2,0 0.079	20,0 0.787	ER 32	101,6 4.000	49,6 1.953	50,0 1.969	203,2 8.000	82,55 3.250	1,6 0.063	53,6 2.110	1	G6.3	3,4 7.500
CAT50TFADB-ER32-6.000	10008241	CAT50 TF ADB	2,0 0.079	20,0 0.787	ER 32	152,4 6.000	49,6 1.953	50,0 1.969	254,0 10.000	133,35 5.250	52,4 2.063	104,4 4.110	1	PB	4,0 8.820
CAT50TFADB-ER40-4.000	10008242	CAT50 TF ADB	3,0 0.118	26,0 1.024	ER 40	101,6 4.000	62,6 2.465	63,0 2.480	203,2 8.000	82,55 3.250	-18,4 -0.724	46,6 1.835	1	PB	3,8 8.380

### Accesorios

Para	Tuerca selladora	Llave
CAT40TFADB-ER16-4.000	08B587516IC	03B587516UM
CAT40TFADB-ER25-4.000	08B587525IC	03B587525
CAT40TFADB-ER32-4.000	08B587532IC	03B587532
CAT50TFADB-ER16-4.000	08B587516IC	03B587516UM
CAT50TFADB-ER20-4.000	-	03B587520UM
CAT50TFADB-ER20-6.000	-	03B587520UM
CAT50TFADB-ER32-4.000	08B587532IC	03B587532
CAT50TFADB-ER32-6.000	08B587532IC	03B587532
CAT50TFADB-ER40-4.000	08B587540IC	03B587540



Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tuerca	Tapón
		
CAT40TFADB-ER16-4.000	5533050-06	564301701
CAT40TFADB-ER25-4.000	5533050-02	564301701
CAT40TFADB-ER32-4.000	5533050-03	564301701
CAT50TFADB-ER16-4.000	5533050-06	-
CAT50TFADB-ER20-4.000	5533050-08	-
CAT50TFADB-ER20-6.000	5533050-08	-
CAT50TFADB-ER32-4.000	5533050-03	-
CAT50TFADB-ER32-6.000	5533050-03	564301702
CAT50TFADB-ER40-4.000	5533050-04	564301702

Guía
HSK-A
HSK-E
DIN
BT JIS
CAT
Combimaster
Graflex
Seco-Capto™
Otras
Equipamiento adicional
Fijación térmica



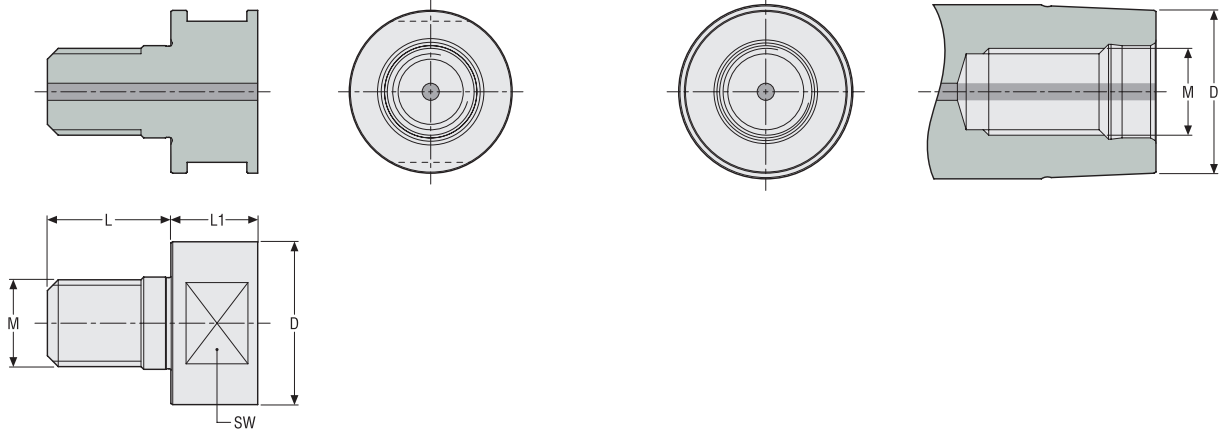
## Combimaster

Los soportes mal diseñados no pueden proporcionar la rigidez, estabilidad o precisión necesarias para optimizar las estrategias de fresado y lograr un rendimiento superior. Optimice estos factores para garantizar la seguridad de los procesos de fresado con la ampliada gama de soportes **Combimaster™**.

- Combimaster con diferentes conexiones a husillo
- Soportes térmicos
- Soluciones con tecnología Steadyline
- Intermedios para cubrir extensiones y reductores

Lado de la máquina

Lado de la pieza



Tipo de conexión husillo	Agujero para chip RFID*	L	L1	D	M	SW
		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.
M10	No	18,75 0.738	13 0.512	18,5 0.728	10 0.394	15 0.591
M12	No	21,75 0.856	15 0.591	23 0.906	12 0.472	19 0.748
M16	No	22,75 0.896	16 0.630	30 1.181	16 0.630	26 1.024
M20	No	27 1.063	18 0.709	36,5 1.437	20 0.787	32 1.260
M6	No	13,5 0.531	9 0.354	11 0.433	6 0.236	9 0.354
M8	No	17,75 0.699	11 0.433	13,5 0.531	8 0.315	11 0.433

Lado de la conexión pieza	Agujero para chip RFID*	D	M
		mm pulg.	mm pulg.
M10	No	18,5 0.728	10 0.394
M12	No	23 0.906	12 0.472
M16	No	30 1.181	16 0.630
M20	No	36,5 1.437	20 0.787
M6	No	11 0.433	6 0.236
M8	No	13,5 0.531	8 0.315

Nota: Las dimensiones de lado de conexión husillo y conexión frontal/pieza se aplica a todos los soportes que se muestran en las páginas de producto.

\* Estos soportes no llevan agujero para RFID

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

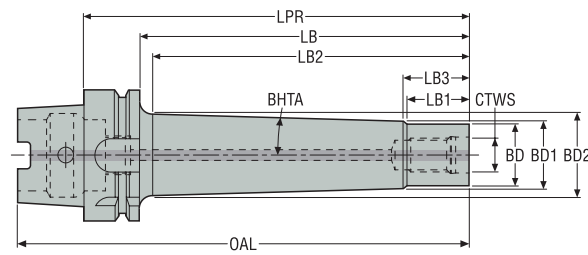
Fijación térmica

Sistema de absorción de vibraciones Steadyline®  
– Métrico/ Pulg.

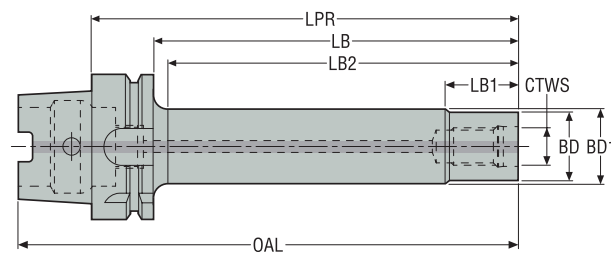
HSK-A/ ISO12164-1-HSK-A



Diseño 1



Diseño 2



–Para tubos de refrigerante HSK, llaves para tubos y tapones selladores, ver página(s) 373  
–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

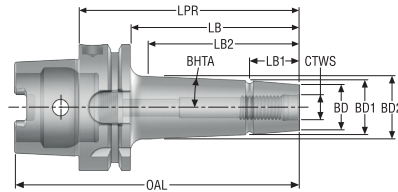
Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	LB	LB2	LB3	LB1	BD	BD2	BD1	OAL	BHTA°	Diseño	Máx. RPM	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.						kg lbs
E9304K82010185	02904472	HSK-A63	M10	185,0 7.283	159,0 6.260	156,14 6.147	23,5 0.925	20,0 0.787	18,5 0.728	37,02 1.457	24,0 0.945	217,0 8.543	2,75	1	10000	1	PB	1,51 3.330
E9304K82012185	02904473	HSK-A63	M12	185,0 7.283	159,0 6.260	156,14 6.147	24,0 0.945	20,0 0.787	23,0 0.906	42,97 1.692	30,0 1.181	217,0 8.543	2,75	1	9000	1	PB	1,9 4.190
E9304K82016235	02904476	HSK-A63	M16	235,0 9.252	193,0 7.598	192,41 7.575	24,0 0.945	20,0 0.787	30,0 1.181	53,18 2.094	37,0 1.457	267,0 10.512	2,75	1	9000	1	PB	3,5 7.720
E9304K82116160	02904474	HSK-A63	M16	160,0 6.299	134,0 5.276	131,0 5.157	–	22,0 0.866	30,0 1.181	–	30,5 1.201	192,0 7.559	–	2	9000	1	PB	1,4 3.090
E9304K82020235	03029798	HSK-A63	M20	235,0 9.252	193,0 7.598	186,4 7.339	29,0 1.142	24,5 0.965	36,5 1.437	60,12 2.367	45,0 1.772	267,0 10.512	2,75	1	6000	1	PB	4,3 9.480
HSKA63-M20-160-K	03308049	HSK-A63	M20	160,0 6.299	134,0 5.276	131,0 5.157	–	31,0 1.220	36,5 1.437	–	37,0 1.457	192,0 7.559	–	2	9000	1	PB	2,1 4.630
E9306K82012235	02904477	HSK-A100	M12	235,0 9.252	206,0 8.110	201,24 7.923	24,0 0.945	20,0 0.787	23,0 0.906	47,48 1.869	30,0 1.181	285,0 11.220	2,75	1	6000	1	PB	4,0 8.820
E9306K82016235	02904479	HSK-A100	M16	235,0 9.252	206,0 8.110	201,24 7.923	24,0 0.945	20,0 0.787	30,0 1.181	54,48 2.145	37,0 1.457	285,0 11.220	2,75	1	8000	1	PB	4,78 10.540
E9306K82016285	02904480	HSK-A100	M16	285,0 11.220	256,0 10.079	251,24 9.891	24,0 0.945	20,0 0.787	30,0 1.181	59,29 2.334	37,0 1.457	335,0 13.189	2,75	1	9000	1	PB	5,86 12.920
E9306K82116185	02904478	HSK-A100	M16	185,0 7.283	156,0 6.142	151,0 5.945	–	22,0 0.866	30,0 1.181	–	30,5 1.201	235,0 9.252	–	2	8000	1	PB	2,91 6.420
E9306K82020235	03029804	HSK-A100	M20	235,0 9.252	206,0 8.110	201,24 7.923	29,0 1.142	24,5 0.965	36,5 1.437	62,0 2.441	45,0 1.772	285,0 11.220	2,75	1	6000	1	PB	5,7 12.570
E9306K82020285	03029803	HSK-A100	M20	285,0 11.220	256,0 10.079	251,24 9.891	29,0 1.142	24,5 0.965	36,5 1.437	66,81 2.630	45,0 1.772	335,0 13.189	2,75	1	6000	1	PB	7,2 15.870
HSKA100-M20-185-K	03308052	HSK-A100	M20	185,0 7.283	156,0 6.142	151,0 5.945	–	31,0 1.220	36,5 1.437	–	37,0 1.457	235,0 9.252	–	2	9000	1	PB	3,9 8.600
HSKA125-M16-185-K	03229658	HSK-A125	M16	185,0 7.283	156,0 6.142	131,0 5.157	–	22,0 0.866	30,0 1.181	–	30,5 1.201	248,0 9.764	–	2	8000	1	PB	4,5 9.920
HSKA125-M20-225-K	03229662	HSK-A125	M20	225,0 8.858	196,0 7.717	176,0 6.929	–	31,0 1.220	36,5 1.437	–	37,0 1.457	288,0 11.339	–	2	7000	1	PB	5,3 11.680

Soportes HSK-A a Combimaster  
- Métrico/ Pulg.

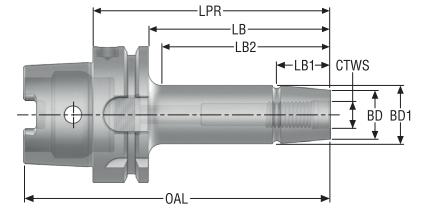
HSK-A/ ISO12164-1-HSK-A



Diseño 1



Diseño 2



-Para tubos de refrigerante HSK, llaves para tubos y tapones selladores, ver página(s) 373  
-Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	LB	LB2	LB1	BD	BD2	BD1	OAL	BHTA°	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					
E930458200660	02643801	HSK-A63	M6	60,0 2.362	34,0 1.339	25,0 0.984	10,0 0.394	11,0 0.433	14,5 0.571	11,7 0.461	92,0 3.622	5,3	1	1	G6.3	0,7 1.540
E930458200860	02438495	HSK-A63	M8	60,0 2.362	34,0 1.339	25,0 0.984	10,0 0.394	13,5 0.531	18,5 0.728	15,7 0.618	92,0 3.622	5,3	1	1	G6.3	0,7 1.540
E930458200885	02438497	HSK-A63	M8	85,0 3.346	59,0 2.323	50,0 1.969	15,0 0.591	13,5 0.531	20,0 0.787	15,7 0.618	117,0 4.606	3,5	1	1	G6.3	0,8 1.760
E930458201060	02444885	HSK-A63	M10	60,0 2.362	34,0 1.339	25,0 0.984	10,0 0.394	18,5 0.728	23,0 0.906	19,7 0.776	92,0 3.622	6,3	1	1	G6.3	0,8 1.760
E930458201085	02444889	HSK-A63	M10	85,0 3.346	59,0 2.323	50,0 1.969	15,0 0.591	18,5 0.728	24,5 0.965	19,7 0.776	117,0 4.606	3,9	1	1	G6.3	0,8 1.760
E9304582010135	02438500	HSK-A63	M10	135,0 5.315	109,0 4.291	100,0 3.937	20,0 0.787	18,5 0.728	27,5 1.083	19,7 0.776	167,0 6.575	2,8	1	1	G6.3	1,0 2.200
E930458211060	02444948	HSK-A63	M10	60,0 2.362	34,0 1.339	25,0 0.984	10,0 0.394	18,5 0.728	-	18,5 0.728	92,0 3.622	-	2	1	G6.3	0,7 1.540
E930458201260	02444905	HSK-A63	M12	60,0 2.362	34,0 1.339	25,0 0.984	10,0 0.394	23,0 0.906	28,5 1.122	24,7 0.972	92,0 3.622	7,2	1	1	G6.3	0,8 1.760
E930458201285	02444907	HSK-A63	M12	85,0 3.346	59,0 2.323	50,0 1.969	20,0 0.787	23,0 0.906	30,0 1.181	24,7 0.972	117,0 4.606	5,0	1	1	G6.3	0,9 1.980
E9304582012110	02444894	HSK-A63	M12	110,0 4.331	84,0 3.307	75,0 2.953	25,0 0.984	23,0 0.906	31,5 1.240	24,7 0.972	142,0 5.591	3,9	1	1	G6.3	1,0 2.200
E9304582012135	02444903	HSK-A63	M12	135,0 5.315	109,0 4.291	100,0 3.937	30,0 1.181	23,0 0.906	33,0 1.299	24,7 0.972	167,0 6.575	3,4	1	1	G6.3	1,2 2.650
E930458211260	02444950	HSK-A63	M12	60,0 2.362	34,0 1.339	25,0 0.984	10,0 0.394	23,0 0.906	-	23,5 0.925	92,0 3.622	-	2	1	G6.3	0,8 1.760
E930458211285	02444953	HSK-A63	M12	85,0 3.346	59,0 2.323	50,0 1.969	20,0 0.787	23,0 0.906	-	23,5 0.925	117,0 4.606	-	2	1	G6.3	0,9 1.980
E930458201660	02444942	HSK-A63	M16	60,0 2.362	34,0 1.339	25,0 0.984	10,0 0.394	30,0 1.181	35,5 1.398	31,7 1.248	92,0 3.622	6,9	1	1	G6.3	0,9 1.980
E930458201685	02444944	HSK-A63	M16	85,0 3.346	59,0 2.323	50,0 1.969	20,0 0.787	30,0 1.181	37,0 1.457	31,7 1.248	117,0 4.606	5,0	1	1	G6.3	1,0 2.200
E9304582016110	02444908	HSK-A63	M16	110,0 4.331	84,0 3.307	75,0 2.953	25,0 0.984	30,0 1.181	38,5 1.516	31,7 1.248	142,0 5.591	3,9	1	1	G6.3	1,2 2.650
E9304582016135	02444910	HSK-A63	M16	135,0 5.315	109,0 4.291	100,0 3.937	30,0 1.181	30,0 1.181	40,0 1.575	31,7 1.248	167,0 6.575	3,4	1	1	G6.3	1,4 3.090
E9304582016185	02444912	HSK-A63	M16	185,0 7.283	159,0 6.260	150,0 5.906	35,0 1.378	30,0 1.181	50,0 1.969	31,7 1.248	217,0 8.543	4,5	1	1	G6.3	2,1 4.630
E930458211685	02438506	HSK-A63	M16	85,0 3.346	59,0 2.323	50,0 1.969	20,0 0.787	30,0 1.181	-	30,5 1.201	117,0 4.606	-	2	1	G6.3	1,0 2.200
E9304582116110	02438507	HSK-A63	M16	110,0 4.331	84,0 3.307	77,0 3.031	25,0 0.984	30,0 1.181	-	30,5 1.201	142,0 5.591	-	2	1	G6.3	1,1 2.430
E9304582116135	02438508	HSK-A63	M16	135,0 5.315	109,0 4.291	100,0 3.937	30,0 1.181	30,0 1.181	-	30,5 1.201	167,0 6.575	-	2	1	G6.3	1,2 2.650
E930458202065	02971293	HSK-A63	M20	65,0 2.559	39,0 1.535	30,0 1.181	10,0 0.394	36,5 1.437	44,5 1.752	37,5 1.476	97,0 3.819	6,4	1	1	G6.3	1,0 2.200
E9304582120110	02971294	HSK-A63	M20	110,0 4.331	84,0 3.307	75,0 2.953	25,0 0.984	36,5 1.437	-	37,0 1.457	142,0 5.591	-	2	1	G6.3	1,2 2.650

Guía  
HSK-A  
HSK-E  
DIN  
BT JIS  
CAT  
Combimaster  
Graffex  
Seco-Capto™  
Otras  
Equipamiento adicional  
Fijación térmica

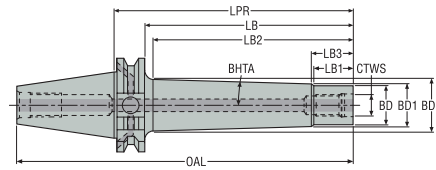
Guía	Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	LB	LB2	LB1	BD	BD2	BD1	OAL	BHTA°	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
					mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs
HSK-A	HSKA63-M20-085	03308047	HSK-A63	M20	85,0 3.346	59,0 2.323	50,0 1.969	20,0 0.787	36,5 1.437	-	37,0 1.457	117,0 4.606	-	2	1	PB	1,1 2.430
	HSKA63-M20-135	03308048	HSK-A63	M20	135,0 5.315	109,0 4.291	100,0 3.937	30,0 1.181	36,5 1.437	-	37,0 1.457	167,0 6.575	-	2	1	G6.3	1,4 3.090
	HSKA63-M20-185	03308050	HSK-A63	M20	185,0 7.283	159,0 6.260	150,0 5.906	35,0 1.378	36,5 1.437	-	37,0 1.457	217,0 8.543	-	2	1	G6.3	1,8 3.970
HSK-E	E930658201085	02445323	HSK-A100	M10	85,0 3.346	56,0 2.205	50,0 1.969	15,0 0.591	18,5 0.728	27,0 1.063	19,7 0.776	135,0 5.315	7,6	1	1	G6.3	2,2 4.850
	E930658201285	02445356	HSK-A100	M12	85,0 3.346	56,0 2.205	50,0 1.969	20,0 0.787	23,0 0.906	35,0 1.378	24,7 0.972	135,0 5.315	9,7	1	1	G6.3	2,3 5.070
	E9306582012110	02445326	HSK-A100	M12	110,0 4.331	81,0 3.189	75,0 2.953	25,0 0.984	23,0 0.906	38,0 1.496	24,7 0.972	160,0 6.299	7,6	1	1	G6.3	2,4 5.290
DIN	E9306582012135	02445329	HSK-A100	M12	135,0 5.315	106,0 4.173	100,0 3.937	30,0 1.181	23,0 0.906	41,0 1.614	24,7 0.972	185,0 7.283	6,6	1	1	G6.3	2,6 5.730
	E9306582012185	02445333	HSK-A100	M12	185,0 7.283	156,0 6.142	150,0 5.906	30,0 1.181	23,0 0.906	42,5 1.673	24,7 0.972	235,0 9.252	4,2	1	1	G6.3	2,9 6.390
	E930658201685	02445390	HSK-A100	M16	85,0 3.346	56,0 2.205	50,0 1.969	20,0 0.787	30,0 1.181	42,5 1.673	31,7 1.248	135,0 5.315	10,2	1	1	G6.3	2,4 5.290
BT JIS	E9306582016135	02445366	HSK-A100	M16	135,0 5.315	106,0 4.173	100,0 3.937	30,0 1.181	30,0 1.181	49,0 1.929	31,7 1.248	185,0 7.283	7,0	1	1	G6.3	2,9 6.390
	E9306582016185	02445388	HSK-A100	M16	185,0 7.283	156,0 6.142	150,0 5.906	35,0 1.378	30,0 1.181	50,0 1.969	31,7 1.248	235,0 9.252	4,5	1	1	G6.3	3,4 7.500
	E9306582016235	02445389	HSK-A100	M16	235,0 9.252	206,0 8.110	200,0 7.874	35,0 1.378	30,0 1.181	55,0 2.165	31,7 1.248	285,0 11.220	4,0	1	1	G6.3	4,1 9.040
CAT	E9306582020135	02928179	HSK-A100	M20	135,0 5.315	106,0 4.173	100,0 3.937	30,0 1.181	36,5 1.437	54,5 2.146	37,5 1.476	185,0 7.283	6,9	1	1	G6.3	3,1 6.830
	HSKA100-M20-085	03308051	HSK-A100	M20	85,0 3.346	56,0 2.205	50,0 1.969	20,0 0.787	36,5 1.437	-	37,0 1.457	135,0 5.315	-	2	1	G6.3	2,4 5.290
	HSKA125-M16-085	03229655	HSK-A125	M16	85,0 3.346	56,0 2.205	35,0 1.378	20,0 0.787	30,0 1.181	-	30,5 1.201	148,0 5.827	-	2	1	PB	3,6 7.940
Combimaster	HSKA125-M16-135	03229656	HSK-A125	M16	135,0 5.315	106,0 4.173	85,0 3.346	35,0 1.378	30,0 1.181	-	30,5 1.201	198,0 7.795	-	2	1	PB	3,9 8.600
	HSKA125-M16-185-VF6	03240292	HSK-A125	M16	185,0 7.283	156,0 6.142	150,0 5.906	60,0 2.362	30,0 1.181	54,9 2.161	30,0 1.181	248,0 9.764	7,88	1	1	PB	4,6 10.140
	HSKA125-M20-075	03229659	HSK-A125	M20	75,0 2.953	46,0 1.811	30,0 1.181	10,0 0.394	36,5 1.437	-	37,0 1.457	138,0 5.433	-	2	1	PB	3,7 8.160
Graflex	HSKA125-M20-135	03229660	HSK-A125	M20	135,0 5.315	106,0 4.173	90,0 3.543	30,0 1.181	36,5 1.437	-	37,0 1.457	198,0 7.795	-	2	1	PB	4,1 9.040
	HSKA125-M20-185-VF6	03240293	HSK-A125	M20	185,0 7.283	156,0 6.142	150,0 5.906	73,0 2.874	36,5 1.437	62,9 2.476	36,5 1.437	248,0 9.764	9,73	1	1	PB	5,0 11.020
Seco-Capto™																	
Otras																	
Equipamiento adicional																	
Fijación térmica																	

Sistema de absorción de vibraciones Steadyline®  
– Métrico/ Pulg.

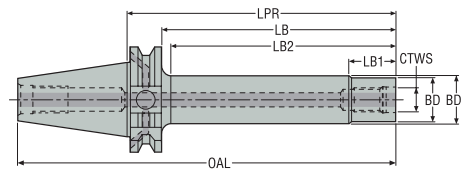
DIN 69871-ADB



Diseño 1



Diseño 2



–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	LB	LB2	LB1	BD	BD2	BD1	OAL	BHTA°	Diseño	Máx. RPM	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.						kg lbs
E3469K82012185	02904485	DIN40 ADB	M12	185,0 7.283	165,9 6.531	154,12 6.068	20,0 0.787	23,0 0.906	42,5 1.673	30,0 1.181	253,4 9.976	2,75	1	9000	1	PB	2,2 4.850
E3469K82116160	02904486	DIN40 ADB	M16	160,0 6.299	140,9 5.547	137,9 5.429	22,0 0.866	30,0 1.181	–	30,5 1.201	228,4 8.992	–	2	9000	1	PB	1,7 3.750
DIN40ADB-M20-160-K	03308042	DIN40 ADB	M20	160,0 6.299	140,9 5.547	137,9 5.429	31,0 1.220	36,5 1.437	–	37,0 1.457	228,4 8.992	–	2	9000	1	PB	2,1 4.630
E3471K82116185	02904490	DIN50 ADB	M16	185,0 7.283	165,9 6.531	160,9 6.335	22,0 0.866	30,0 1.181	–	30,5 1.201	286,75 11.289	–	2	8000	1	PB	3,5 7.720
DIN50ADB-M20-185-K	03308045	DIN50 ADB	M20	185,0 7.283	165,9 6.531	160,9 6.335	31,0 1.220	36,5 1.437	–	37,0 1.457	286,75 11.289	–	2	9000	1	PB	4,6 10.140

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillos selladores
DIN40	950A0406
DIN50	950A0606



Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

DIN 69871 a Combimaster  
 – Métrico/ Pulg.

DIN 69871-ADB

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

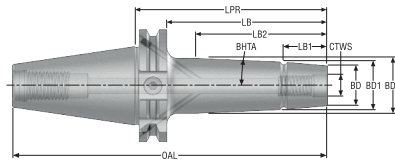
Seco-Capto™

Otras

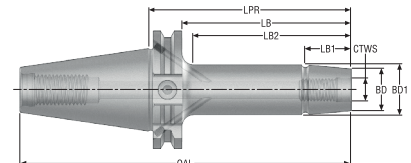
 Equipamiento  
 adicional

 Fijación tér-  
 mica


Diseño 1



Diseño 2



–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	LB	LB2	LB1	BD	BD2	BD1	OAL	BHTA°	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs
DIN40ADB-M20-060-V	03308039	DIN40 ADB	M20	60,0 2.362	40,9 1.610	25,0 0.984	10,0 0.394	36,5 1.437	44,0 1.732	37,0 1.457	128,4 5.055	12,23	1	1	G6.3	1,2 2.650
E346958212085	02971302	DIN40 ADB	M20	85,0 3.346	65,9 2.594	60,0 2.362	20,0 0.787	36,5 1.437	–	37,0 1.457	153,4 6.039	–	2	1	G6.3	1,2 2.650
DIN40ADB-M20-110	03308040	DIN40 ADB	M20	110,0 4.331	90,9 3.579	75,0 2.953	25,0 0.984	36,5 1.437	–	37,0 1.457	178,4 7.024	–	2	1	G6.3	1,4 3.090
DIN40ADB-M20-135	03308041	DIN40 ADB	M20	135,0 5.315	115,9 4.563	100,0 3.937	30,0 1.181	36,5 1.437	–	37,0 1.457	203,4 8.008	–	2	1	G6.3	1,6 3.530
DIN40ADB-M20-185	03308043	DIN40 ADB	M20	185,0 7.283	165,9 6.531	150,0 5.906	35,0 1.378	36,5 1.437	–	37,0 1.457	253,4 9.976	–	2	1	G6.3	2,0 4.410
E347158202095	02971303	DIN50 ADB	M20	95,0 3.740	75,9 2.988	65,0 2.559	25,0 0.984	36,5 1.437	50,5 1.988	37,5 1.476	196,75 7.746	9,3	1	1	G6.3	3,3 7.280
DIN50ADB-M20-145	03308044	DIN50 ADB	M20	145,0 5.709	125,9 4.957	100,0 3.937	30,0 1.181	36,5 1.437	–	37,0 1.457	246,75 9.715	–	2	1	G6.3	3,4 7.500
DIN50ADB-M20-295-V	03308046	DIN50 ADB	M20	295,0 11.614	275,9 10.862	250,0 9.843	35,0 1.378	36,5 1.437	68,0 2.677	37,0 1.457	396,75 15.620	4,06	1	1	G6.3	7,2 15.870

## Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillos selladores
DIN40	950A0406
DIN50	950A0606



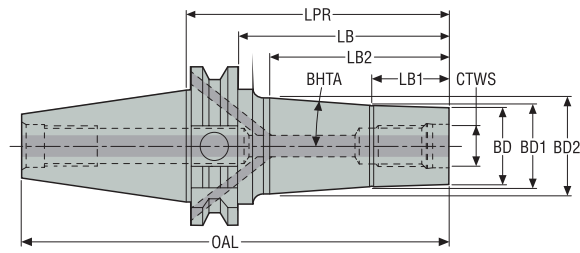


DIN/CAT (combinado) a Combimaster  
- Métrico/ Pulg.

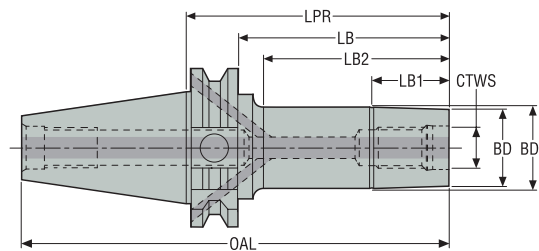
DIN/CAT (Combinado)



Diseño 1



Diseño 2




-Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	LB	LB2	LB1	BD	BD2	BD1	OAL	BHTA°	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs
E347658200660	02628844	DIN40 ADB/ CAT40	M6	60,0 2.362	41,0 1.614	25,0 0.984	10,0 0.394	11,0 0.433	14,5 0.571	11,7 0.461	128,4 5.055	5,3	1	1	G6.3	1,0 2.200
E347658200860	02438484	DIN40 ADB/ CAT40	M8	60,0 2.362	41,0 1.614	25,0 0.984	10,0 0.394	13,5 0.531	18,5 0.728	15,7 0.618	128,4 5.055	5,3	1	1	G6.3	1,0 2.200
E347658201040	02444577	DIN40 ADB/ CAT40	M10	40,0 1.575	21,0 0.827	5,0 0.197	5,0 0.197	18,5 0.728	-	19,7 0.776	108,4 4.268	6,8	1	1	G6.3	1,0 2.200
E347658201060	02444588	DIN40 ADB/ CAT40	M10	60,0 2.362	41,0 1.614	25,0 0.984	10,0 0.394	18,5 0.728	23,0 0.906	19,7 0.776	128,4 5.055	6,3	1	1	G6.3	1,0 2.200
E347658201085	02444594	DIN40 ADB/ CAT40	M10	85,0 3.346	66,0 2.598	50,0 1.969	15,0 0.591	18,5 0.728	24,5 0.965	19,7 0.776	153,4 6.039	3,9	1	1	G6.3	1,1 2.430
E3476582010135	02438487	DIN40 ADB/ CAT40	M10	135,0 5.315	116,0 4.567	100,0 3.937	20,0 0.787	18,5 0.728	27,5 1.083	19,7 0.776	203,4 8.008	2,8	1	1	G6.3	1,3 2.870
E347658211060	02444670	DIN40 ADB/ CAT40	M10	60,0 2.362	41,0 1.614	25,0 0.984	10,0 0.394	18,5 0.728	-	18,5 0.728	128,4 5.055	-	2	1	G6.3	1,0 2.200
E347658201240	02444621	DIN40 ADB/ CAT40	M12	40,0 1.575	21,0 0.827	5,0 0.197	5,0 0.197	23,0 0.906	24,7 0.972	24,7 0.972	108,4 4.268	9,6	1	1	G6.3	1,0 2.200
E347658201260	02444623	DIN40 ADB/ CAT40	M12	60,0 2.362	41,0 1.614	25,0 0.984	10,0 0.394	23,0 0.906	28,5 1.122	24,7 0.972	128,4 5.055	7,2	1	1	G6.3	1,1 2.430
E347658201285	02444637	DIN40 ADB/ CAT40	M12	85,0 3.346	66,0 2.598	50,0 1.969	20,0 0.787	23,0 0.906	30,0 1.181	24,7 0.972	153,4 6.039	5,0	1	1	G6.3	1,2 2.650
E3476582012110	02444600	DIN40 ADB/ CAT40	M12	110,0 4.331	91,0 3.583	75,0 2.953	25,0 0.984	23,0 0.906	31,5 1.240	24,7 0.972	178,4 7.024	3,9	1	1	G6.3	1,3 2.870
E3476582012185	02438489	DIN40 ADB/ CAT40	M12	185,0 7.283	166,0 6.535	150,0 5.906	30,0 1.181	23,0 0.906	42,5 1.673	24,7 0.972	253,4 9.976	4,2	1	1	G6.3	1,8 3.970
E347658211260	02444672	DIN40 ADB/ CAT40	M12	60,0 2.362	41,0 1.614	25,0 0.984	10,0 0.394	23,0 0.906	-	23,5 0.925	128,4 5.055	-	2	1	G6.3	1,1 2.430
E347658211285	02444673	DIN40 ADB/ CAT40	M12	85,0 3.346	66,0 2.598	50,0 1.969	20,0 0.787	23,0 0.906	-	23,5 0.925	153,4 6.039	-	2	1	G6.3	1,1 2.430
E347658201640	02444659	DIN40 ADB/ CAT40	M16	40,0 1.575	21,0 0.827	5,0 0.197	5,0 0.197	30,0 1.181	31,7 1.248	31,7 1.248	108,4 4.268	9,6	1	1	G6.3	1,0 2.200
E347658201660	02444662	DIN40 ADB/ CAT40	M16	60,0 2.362	41,0 1.614	25,0 0.984	10,0 0.394	30,0 1.181	35,5 1.398	31,7 1.248	128,4 5.055	7,2	1	1	G6.3	1,1 2.430
E347658201685	02444664	DIN40 ADB/ CAT40	M16	85,0 3.346	66,0 2.598	50,0 1.969	20,0 0.787	30,0 1.181	37,0 1.457	31,7 1.248	153,4 6.039	5,0	1	1	G6.3	1,3 2.870

Guía  
HSK-A  
HSK-E  
DIN  
BT JIS  
CAT  
Combimaster  
Graffex  
Seco-Capto™  
Otras  
Equipamiento adicional  
Fijación térmica

Guía	Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	LB	LB2	LB1	BD	BD2	BD1	OAL	BHTA°	Diseño	Agujero RFID	Equili- brado	Peso
					mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs
HSK-A	E3476582016110	02444650	DIN40 ADB/ CAT40	M16	110,0 4.331	91,0 3.583	75,0 2.953	25,0 0.984	30,0 1.181	38,5 1.516	31,7 1.248	178,4 7.024	3,9	1	1	G6.3	1,5 3.310
	E3476582016135	02444652	DIN40 ADB/ CAT40	M16	135,0 5.315	116,0 4.567	100,0 3.937	30,0 1.181	30,0 1.181	40,5 1.594	31,7 1.248	203,4 8.008	3,6	1	1	G6.3	1,7 3.750
	E3476582016185	02444656	DIN40 ADB/ CAT40	M16	185,0 7.283	166,0 6.535	150,0 5.906	35,0 1.378	30,0 1.181	43,5 1.713	31,7 1.248	253,4 9.976	2,9	1	1	G6.3	2,1 4.630
HSK-E	E347658211685	02438490	DIN40 ADB/ CAT40	M16	85,0 3.346	66,0 2.598	50,0 1.969	20,0 0.787	30,0 1.181	-	30,5 1.201	153,4 6.039	-	2	1	G6.3	1,2 2.650
	E3476582116110	02438491	DIN40 ADB/ CAT40	M16	110,0 4.331	91,0 3.583	75,0 2.953	25,0 0.984	30,0 1.181	-	30,5 1.201	178,4 7.024	-	2	1	G6.3	1,4 3.090
	E3476582116135	02438492	DIN40 ADB/ CAT40	M16	135,0 5.315	116,0 4.567	100,0 3.937	30,0 1.181	30,0 1.181	-	30,5 1.201	203,4 8.008	-	2	1	G6.3	1,5 3.310
DIN	E347858201295	02444754	DIN50 ADB/ CAT50	M12	95,0 3.740	76,0 2.992	50,0 1.969	20,0 0.787	23,0 0.906	35,0 1.378	24,7 0.972	196,7 7.744	9,7	1	1	G6.3	3,3 7.280
	E3478582012145	02444725	DIN50 ADB/ CAT50	M12	145,0 5.709	126,0 4.961	100,0 3.937	30,0 1.181	23,0 0.906	41,0 1.614	24,7 0.972	246,7 9.713	6,6	1	1	G6.3	3,6 7.940
	E3478582012195	02444726	DIN50 ADB/ CAT50	M12	195,0 7.677	176,0 6.929	150,0 5.906	30,0 1.181	23,0 0.906	42,5 1.673	24,7 0.972	296,7 11.681	4,2	1	1	G6.3	3,9 8.600
	E3478582012245	02444732	DIN50 ADB/ CAT50	M12	245,0 9.646	226,0 8.898	200,0 7.874	30,0 1.181	23,0 0.906	47,5 1.870	24,7 0.972	346,7 13.650	3,8	1	1	G6.3	4,5 9.920
BT JIS	E347858201695	02444763	DIN50 ADB/ CAT50	M16	95,0 3.740	76,0 2.992	50,0 1.969	20,0 0.787	30,0 1.181	42,5 1.673	31,7 1.248	196,7 7.744	10,2	1	1	G6.3	3,4 7.500
	E3478582016145	02444755	DIN50 ADB/ CAT50	M16	145,0 5.709	126,0 4.961	100,0 3.937	30,0 1.181	30,0 1.181	49,0 1.929	31,7 1.248	246,7 9.713	7,0	1	1	G6.3	4,1 9.040
	E3478582016195	02444756	DIN50 ADB/ CAT50	M16	195,0 7.677	176,0 6.929	150,0 5.906	35,0 1.378	30,0 1.181	50,0 1.969	31,7 1.248	296,7 11.681	4,5	1	1	G6.3	4,4 9.700
CAT	E3478582016245	02444757	DIN50 ADB/ CAT50	M16	245,0 9.646	226,0 8.898	200,0 7.874	35,0 1.378	30,0 1.181	55,0 2.165	31,7 1.248	346,7 13.650	4,0	1	1	G6.3	5,1 11.240
	E3478582016295	02444759	DIN50 ADB/ CAT50	M16	295,0 11.614	276,0 10.866	250,0 9.843	35,0 1.378	30,0 1.181	59,5 2.343	31,7 1.248	396,7 15.618	3,7	1	1	G6.3	5,8 12.790

**Recambios, incluidos en el suministro**

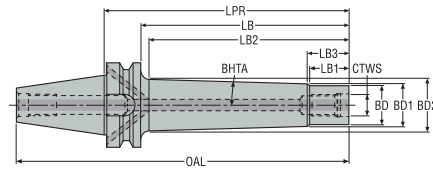
Combimaster	Para	Tornillos selladores
		
Graflex	DIN40	950A0406
	DIN50	950A0606
Seco-Capto™		
Otras		
Equipamiento adicional		
Fijación térmica		

Sistema de absorción de vibraciones Steadyline®  
 – Métrico/ Pulg.

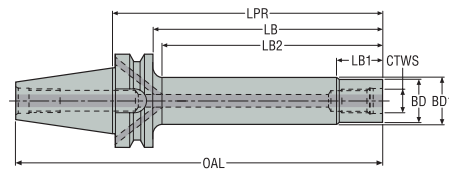
BT JIS B 6339-ADB



Diseño 1



Diseño 2



–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	LB	LB2	LB3	LB1	BD	BD2	BD1	OAL	BHTA°	Diseño	Máx. RPM	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.						
E3414K82012185	02904500	BT40 ADB	M12	185,0 7.283	158,0 6.220	155,14 6.108	24,0 0.945	20,0 0.787	23,0 0.906	42,87 1.688	30,0 1.181	250,4 9.858	2,75	1	9000	1	PB	2,2 4.850
E3414K82016185	02904502	BT40 ADB	M16	185,0 7.283	158,0 6.220	155,14 6.108	24,0 0.945	20,0 0.787	30,0 1.181	49,87 1.963	37,0 1.457	250,4 9.858	2,75	1	9000	1	PB	2,8 6.170
E3414K82116160	02904501	BT40 ADB	M16	160,0 6.299	133,0 5.236	130,0 5.118	–	22,0 0.866	30,0 1.181	–	30,5 1.201	225,4 8.874	–	2	9000	1	PB	2,0 4.410
BT40ADB-M20-160-K	03308016	BT40 ADB	M20	160,0 6.299	133,0 5.236	130,0 5.118	–	31,0 1.220	36,5 1.437	–	37,0 1.457	225,4 8.874	–	2	9000	1	PB	5,0 11.020
E3416K82016235	02904505	BT50 ADB	M16	235,0 9.252	197,0 7.756	192,24 7.569	24,0 0.945	20,0 0.787	30,0 1.181	53,62 2.111	37,0 1.457	336,8 13.260	2,75	1	8000	1	PB	6,1 13.450
E3416K82016285	02904506	BT50 ADB	M16	285,0 11.220	247,0 9.724	242,24 9.537	24,0 0.945	20,0 0.787	30,0 1.181	58,42 2.300	37,0 1.457	386,8 15.228	2,75	1	6500	1	PB	7,2 15.870
E3416K82116185	02904504	BT50 ADB	M16	185,0 7.283	147,0 5.787	142,0 5.591	–	22,0 0.866	30,0 1.181	–	30,5 1.201	286,8 11.291	–	2	8000	1	PB	4,4 9.700
BT50ADB-M20-185-K	03308018	BT50 ADB	M20	185,0 7.283	147,0 5.787	142,0 5.591	–	31,0 1.220	36,5 1.437	–	37,0 1.457	286,8 11.291	–	2	9000	1	PB	5,1 11.240

## Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillos selladores
BT40	950A0406
BT50	950A0606



Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graffex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

BT JIS a Combimaster  
- Métrico/ Pulg.

BT JIS B 6339-ADB

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

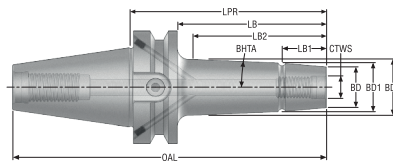
Otras

Equipamiento adicional

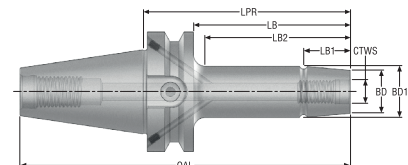
Fijación térmica



Diseño 1



Diseño 2



-Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	LB	LB2	LB1	BD	BD2	BD1	OAL	BHTA°	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm					kg
				pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.					lbs
E341458200660	02643832	BT40 ADB	M6	60,0 2.362	33,0 1.299	25,0 0.984	10,0 0.394	11,0 0.433	14,5 0.571	11,7 0.461	125,4 4.937	5,3	1	1	G6.3	1,0 2.200
E341458210860	02444289	BT40 ADB	M8	60,0 2.362	33,0 1.299	25,0 0.984	10,0 0.394	13,5 0.531	-	14,5 0.571	125,4 4.937	-	2	1	G6.3	1,0 2.200
E341458201060	02444177	BT40 ADB	M10	60,0 2.362	33,0 1.299	25,0 0.984	10,0 0.394	18,5 0.728	23,0 0.906	19,7 0.776	125,4 4.937	6,3	1	1	G6.3	1,1 2.430
E341458211060	02444314	BT40 ADB	M10	60,0 2.362	33,0 1.299	25,0 0.984	10,0 0.394	18,5 0.728	-	19,7 0.776	125,4 4.937	-	2	1	G6.3	1,1 2.430
E341458201085	02444181	BT40 ADB	M10	85,0 3.346	58,0 2.283	50,0 1.969	15,0 0.591	18,5 0.728	24,5 0.965	19,7 0.776	150,4 5.921	3,9	1	1	G6.3	1,1 2.430
E3414582010135	02444160	BT40 ADB	M10	135,0 5.315	108,0 4.252	100,0 3.937	20,0 0.787	18,5 0.728	27,5 1.083	19,7 0.776	200,4 7.890	2,8	1	1	G6.3	1,3 2.870
E341458201240	02444230	BT40 ADB	M12	40,0 1.575	13,0 0.512	5,0 0.197	5,0 0.197	23,0 0.906	24,7 0.972	24,7 0.972	105,4 4.150	9,6	1	1	G6.3	1,0 2.200
E341458201260	02444239	BT40 ADB	M12	60,0 2.362	33,0 1.299	25,0 0.984	10,0 0.394	23,0 0.906	28,5 1.122	24,7 0.972	125,4 4.937	7,2	1	1	G6.3	1,1 2.430
E341458211260	02444315	BT40 ADB	M12	60,0 2.362	33,0 1.299	25,0 0.984	10,0 0.394	23,0 0.906	-	23,5 0.925	125,4 4.937	-	2	1	G6.3	1,1 2.430
E341458201285	02444242	BT40 ADB	M12	85,0 3.346	58,0 2.283	50,0 1.969	20,0 0.787	23,0 0.906	30,0 1.181	24,7 0.972	150,4 5.921	5,0	1	1	G6.3	1,2 2.650
E341458211285	02444321	BT40 ADB	M12	85,0 3.346	58,0 2.283	50,0 1.969	20,0 0.787	23,0 0.906	-	23,5 0.925	150,4 5.921	-	2	1	G6.3	1,1 2.430
E3414582012110	02444182	BT40 ADB	M12	110,0 4.331	83,0 3.268	75,0 2.953	25,0 0.984	23,0 0.906	31,5 1.240	24,7 0.972	175,4 6.906	3,9	1	1	G6.3	1,3 2.870
E3414582012135	02444183	BT40 ADB	M12	135,0 5.315	108,0 4.252	100,0 3.937	30,0 1.181	23,0 0.906	33,0 1.299	24,7 0.972	200,4 7.890	3,4	1	1	G6.3	1,4 3.090
E341458201640	02444275	BT40 ADB	M16	40,0 1.575	13,0 0.512	5,0 0.197	5,0 0.197	30,0 1.181	31,7 1.248	31,7 1.248	105,4 4.150	9,6	1	1	G6.3	1,0 2.200
E341458201660	02444280	BT40 ADB	M16	60,0 2.362	33,0 1.299	25,0 0.984	10,0 0.394	30,0 1.181	35,5 1.398	31,7 1.248	125,4 4.937	7,2	1	1	G6.3	1,2 2.650
E341458201685	02444283	BT40 ADB	M16	85,0 3.346	58,0 2.283	50,0 1.969	20,0 0.787	30,0 1.181	37,0 1.457	31,7 1.248	150,4 5.921	5,0	1	1	G6.3	1,3 2.870
E3414582016110	02444243	BT40 ADB	M16	110,0 4.331	83,0 3.268	75,0 2.953	25,0 0.984	30,0 1.181	38,5 1.516	31,7 1.248	175,4 6.906	3,9	1	1	G6.3	1,5 3.310
E3414582016135	02444252	BT40 ADB	M16	135,0 5.315	108,0 4.252	100,0 3.937	30,0 1.181	30,0 1.181	40,5 1.594	31,7 1.248	200,4 7.890	3,6	1	1	G6.3	1,7 3.750
E3414582016185	02444269	BT40 ADB	M16	185,0 7.283	158,0 6.220	150,0 5.906	35,0 1.378	30,0 1.181	50,0 1.969	31,7 1.248	250,4 9.858	4,5	1	1	G6.3	2,4 5.290
E341458212045	02971297	BT40 ADB	M20	45,0 1.772	18,0 0.709	10,0 0.394	5,0 0.197	36,5 1.437	-	37,0 1.457	110,4 4.346	-	2	1	G6.3	1,1 2.430
E341458212085	02971298	BT40 ADB	M20	85,0 3.346	58,0 2.283	50,0 1.969	20,0 0.787	36,5 1.437	-	37,0 1.457	150,4 5.921	-	2	1	G6.3	1,3 2.870
E3414582020110	02928181	BT40 ADB	M20	110,0 4.331	83,0 3.268	75,0 2.953	25,0 0.984	36,5 1.437	44,5 1.752	37,5 1.476	175,4 6.906	4,0	1	1	G6.3	1,6 3.530
BT40ADB-M20-135	03308015	BT40 ADB	M20	135,0 5.315	108,0 4.252	100,0 3.937	30,0 1.181	36,5 1.437	-	37,0 1.457	200,4 7.890	-	2	1	G6.3	1,7 3.750

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	LB	LB2	LB1	BD	BD2	BD1	OAL	BHTA°	Diseño	Agujero RFID	Equili- brado	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs
BT40ADB-M20-185	03308017	BT40 ADB	M20	185,0 7.283	158,0 6.220	150,0 5.906	35,0 1.378	36,5 1.437	-	37,0 1.457	250,4 9.858	-	2	1	G6.3	2,1 4.630
E341658201295	02444349	BT50 ADB	M12	95,0 3.740	57,0 2.244	50,0 1.969	20,0 0.787	23,0 0.906	35,0 1.378	24,7 0.972	196,8 7.748	9,7	1	1	G6.3	3,8 8.380
E3416582012145	02444323	BT50 ADB	M12	145,0 5.709	107,0 4.213	100,0 3.937	30,0 1.181	23,0 0.906	41,0 1.614	24,7 0.972	246,8 9.717	6,6	1	1	G6.3	4,1 9.040
E3416582012195	02444326	BT50 ADB	M12	195,0 7.677	157,0 6.181	150,0 5.906	30,0 1.181	23,0 0.906	42,5 1.673	24,7 0.972	296,8 11.685	4,2	1	1	G6.3	4,4 9.700
E341658201695	02444382	BT50 ADB	M16	95,0 3.740	57,0 2.244	50,0 1.969	20,0 0.787	30,0 1.181	42,5 1.673	31,7 1.248	196,8 7.748	10,2	1	1	G6.3	3,9 8.600
E3416582016145	02444378	BT50 ADB	M16	145,0 5.709	107,0 4.213	100,0 3.937	30,0 1.181	30,0 1.181	49,0 1.929	31,7 1.248	246,8 9.717	7,0	1	1	G6.3	4,4 9.700
E3416582016195	02444380	BT50 ADB	M16	195,0 7.677	157,0 6.181	150,0 5.906	35,0 1.378	30,0 1.181	50,0 1.969	31,7 1.248	296,9 11.689	4,5	1	1	G6.3	4,8 10.580
E3416582016245	02444381	BT50 ADB	M16	245,0 9.646	207,0 8.150	200,0 7.874	35,0 1.378	30,0 1.181	55,0 2.165	31,7 1.248	346,8 13.654	4,0	1	1	G6.3	5,4 11.900
E3416582016295	02453355	BT50 ADB	M16	295,0 11.614	257,0 10.118	250,0 9.843	35,0 1.378	30,0 1.181	59,5 2.343	31,7 1.248	396,8 15.622	3,7	1	1	G6.3	6,3 13.890
E341658202095	02928182	BT50 ADB	M20	95,0 3.740	57,0 2.244	50,0 1.969	20,0 0.787	36,5 1.437	48,5 1.909	37,5 1.476	196,8 7.748	10,4	1	1	G6.3	4,0 8.820
BT50ADB-M20-145	03308019	BT50 ADB	M20	145,0 5.709	107,0 4.213	100,0 3.937	30,0 1.181	36,5 1.437	-	37,0 1.457	246,8 9.717	-	2	1	G6.3	4,3 9.480
BT50ADB-M20-295-V	03308020	BT50 ADB	M20	295,0 11.614	257,0 10.118	249,0 9.803	35,0 1.378	36,5 1.437	68,0 2.677	37,0 1.457	396,8 15.622	4,8	1	1	G6.3	7,8 17.200

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillos selladores
BT40	950A0406
BT50	950A0606



Guía
HSK-A
HSK-E
DIN
BT JIS
CAT
Combimaster
Graflex
Seco-Capto™
Otras
Equipamiento adicional
Fijación térmica

BT Taper Face a Combimaster  
- Métrico/ Pulg.

BT Taper-Face-AD/ADB

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

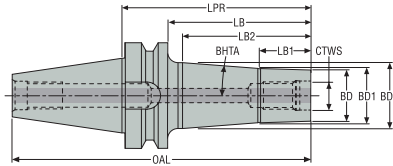
Otras

Equipamiento adicional

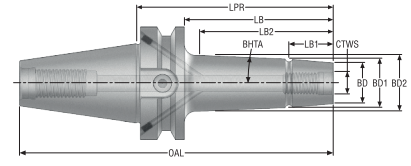
Fijación térmica



Diseño 1



Diseño 2



-Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	LB	LB2	LB1	BD2	BD1	BD	OAL	BHTA°	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm					kg
				pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.					lbs
E400258201060	02998769	BT30 TF AD	M10	60,0	38,0	35,0	15,0	23,5	19,7	18,5	108,4	5,4	1	0	G2.5	0,5
				2.362	1.496	1.378	0.591	0.925	0.776	0.728	4.268					1.100
E400258201260	02998770	BT30 TF AD	M12	60,0	38,0	25,0	10,0	28,5	24,7	23,0	108,4	7,2	1	0	G2.5	0,6
				2.362	1.496	0.984	0.394	1.122	0.972	0.906	4.268					1.320
E400258201660	02998771	BT30 TF AD	M16	60,0	38,0	25,0	10,0	35,5	31,7	30,0	108,4	7,2	1	0	G2.5	0,6
				2.362	1.496	0.984	0.394	1.398	1.248	1.181	4.268					1.320
E321458201660	02926030	BT40 TF ADB	M16	60,0	33,0	25,0	10,0	35,5	31,7	30,0	125,4	7,2	2	1	G6.3	1,2
				2.362	1.299	0.984	0.394	1.398	1.248	1.181	4.937					2.650
E3214582016135	02926031	BT40 TF ADB	M16	135,0	108,0	100,0	30,0	40,5	31,7	30,0	200,4	3,6	2	1	G6.3	1,7
				5.315	4.252	3.937	1.181	1.594	1.248	1.181	7.890					3.750
E321658201695	02926040	BT50 TF ADB	M16	95,0	57,0	50,0	20,0	42,5	31,7	30,0	196,8	10,2	2	1	G6.3	4,0
				3.740	2.244	1.969	0.787	1.673	1.248	1.181	7.748					8.820
E3216582016195	02926041	BT50 TF ADB	M16	195,0	157,0	150,0	35,0	50,0	31,7	30,0	296,8	4,5	2	1	G6.3	4,8
				7.677	6.181	5.906	1.378	1.969	1.248	1.181	11.685					10.580

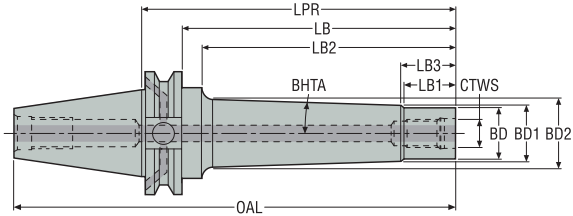
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillos selladores
BT30	-
BT40	950A0406
BT50	950A0606



Sistema de absorción de vibraciones Steadylite®  
- Métrico/ Pulg.

CAT / ASME B5.50-1994-ADB



-Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	LB	LB2	LB1	LB3	BD	BD2	BD1	OAL	BHTA°	Máx. RPM	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				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>
E2502K82012185	02904493	CAT40 ADB	M12	185,0	150,0	150,0	20,0	24,0	23,0	42,1	30,0	253,4	2,75	9000	1	PB	2,2
				7.283	5.906	5.906	0.787	0.945	0.906	1.657	1.181	9.976					4.850

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillos selladores
E2502K82012185	950A0406



Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

CAT a Combimaster  
– Métrico/ Pulg.

CAT / ASME B5.50-1994-ADB

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

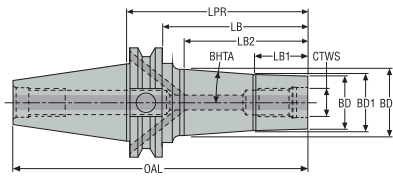
Otras

Equipamiento adicional

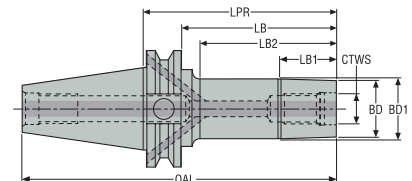
Fijación térmica



Diseño 1



Diseño 2



–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	LB	LB2	LB1	BD	BD2	BD1	OAL	BHTA°	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm					kg
				pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.					lbs
E250258200860	02870633	CAT40 ADB	M8	60,0	40,95	25,0	10,0	13,5	18,5	15,7	128,4	5,3	1	1	G6.3	1,0
				2.362	1.612	0.984	0.394	0.531	0.728	0.618	5.055					2.200
E250258201040	02870634	CAT40 ADB	M10	40,0	20,95	5,0	5,0	18,5	19,7	19,7	108,4	6,8	1	1	G6.3	1,0
				1.575	0.825	0.197	0.197	0.728	0.776	0.776	4.268					2.200
E250258201085	02870507	CAT40 ADB	M10	85,0	65,95	50,0	15,0	18,5	24,5	19,7	153,4	3,9	1	1	G6.3	1,1
				3.346	2.596	1.969	0.591	0.728	0.965	0.776	6.039					2.430
E250258201240	02870635	CAT40 ADB	M12	40,0	20,95	5,0	5,0	23,0	25,7	25,7	108,4	9,6	1	1	G6.3	1,0
				1.575	0.825	0.197	0.197	0.906	1.012	1.012	4.268					2.200
E250258211285	02870509	CAT40 ADB	M12	85,0	65,95	50,0	20,0	23,0	–	23,5	153,4	–	2	1	G6.3	1,1
				3.346	2.596	1.969	0.787	0.906	–	0.925	6.039					2.430
E250258201640	02870636	CAT40 ADB	M16	40,0	20,95	5,0	5,0	30,0	32,7	32,7	108,4	9,6	1	1	G6.3	1,0
				1.575	0.825	0.197	0.197	1.181	1.287	1.287	4.268					2.200
E250258211685	02870511	CAT40 ADB	M16	85,0	65,95	50,0	20,0	30,0	–	30,5	153,4	–	2	1	G6.3	1,2
				3.346	2.596	1.969	0.787	1.181	–	1.201	6.039					2.650
E2502582116135	02870512	CAT40 ADB	M16	135,0	115,95	100,0	30,0	30,0	–	–	203,4	–	2	1	G6.3	1,5
				5.315	4.565	3.937	1.181	1.181	–	–	8.008					3.310
E250458201295	02870639	CAT50 ADB	M12	95,0	75,95	60,0	25,0	23,0	30,5	24,7	196,75	4,7	1	1	G6.3	3,2
				3.740	2.990	2.362	0.984	0.906	1.201	0.972	7.746					7.050
E2504582012145	02870640	CAT50 ADB	M12	145,0	125,95	110,0	30,0	23,0	38,5	24,7	246,75	4,9	1	1	G6.3	3,5
				5.709	4.959	4.331	1.181	0.906	1.516	0.972	9.715					7.720
E250458201695	02870641	CAT50 ADB	M16	95,0	75,95	50,0	20,0	30,0	42,5	31,7	196,75	10,2	1	1	G6.3	3,4
				3.740	2.990	1.969	0.787	1.181	1.673	1.248	7.746					7.500
E2504582016145	02870642	CAT50 ADB	M16	145,0	125,95	100,0	30,0	30,0	49,0	31,7	246,75	7,0	1	1	G6.3	3,9
				5.709	4.959	3.937	1.181	1.181	1.929	1.248	9.715					8.600
E2504582016195	02870643	CAT50 ADB	M16	195,0	175,95	150,0	35,0	30,0	50,0	31,7	296,75	4,55	1	1	G6.3	4,4
				7.677	6.927	5.906	1.378	1.181	1.969	1.248	11.683					9.700
CAT50ADB-M20-3.740	03308033	CAT50 ADB	M20	95,0	75,89	50,0	20,0	36,5	–	37,0	196,75	–	2	1	G6.3	3,4
				3.740	2.988	1.969	0.787	1.437	–	1.457	7.746					7.500
CAT50ADB-M20-5.709	03308034	CAT50 ADB	M20	145,0	125,9	100,0	30,0	36,5	–	37,0	246,5	–	2	1	G6.3	3,8
				5.709	4.957	3.937	1.181	1.437	–	1.457	9.705					8.380

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillos selladores
CAT40	950A0406
CAT50	950A0606



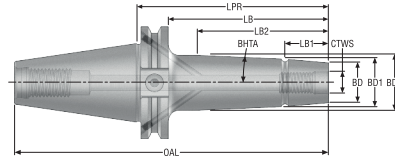


CAT a Combimaster  
- Pulg.

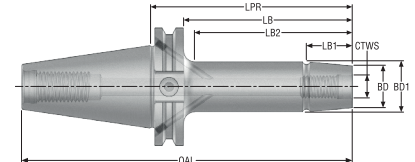
CAT / ASME B5.50-2009-ADB



Diseño 1



Diseño 2



-Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	LB	LB2	LB1	BD	BD2	BD1	OAL	BHTA°	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.					lbs
E260258202040	03029742	CAT40 ADB	M20	1.575	0.823	0.783	0.197	1.437	1.476	1.476	4.268	5,7	1	1	G6.3	1.980
E260258212085	03029743	CAT40 ADB	M20	3.346	2.594	2.437	0.787	1.437	-	1.457	6.039	-	2	1	G6.3	2.650
E2602582120135	03029746	CAT40 ADB	M20	5.315	4.563	4.445	0.787	1.437	-	1.457	8.008	-	2	1	G6.3	3.530
E260458202095	03029757	CAT50 ADB	M20	3.740	2.988	1.969	0.787	1.437	1.909	1.476	7.748	6,9	1	1	G6.3	7.280
E2604582020145	03029758	CAT50 ADB	M20	5.709	4.957	3.937	1.181	1.437	2.146	1.476	9.717	4,1	1	1	G6.3	8.600
E2604582020195	03029759	CAT50 ADB	M20	7.677	6.925	5.906	0.787	1.437	2.205	1.476	11.685	10,4	1	1	G6.3	10.140

Recambios, incluidos en el suministro

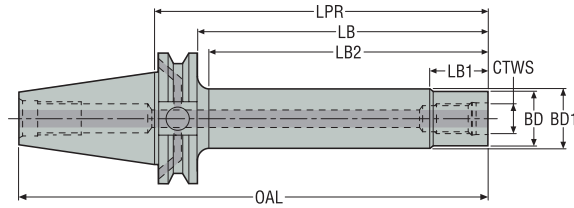
Para	Tornillos selladores
CAT40	950A0406
CAT50	950A0606



Guía  
HSK-A  
HSK-E  
DIN  
BT JIS  
CAT  
Combimaster  
Graflex  
Seco-Capto™  
Otras  
Equipamiento adicional  
Fijación térmica

Sistema de absorción de vibraciones Steadyliner®  
– Métrico/ Pulg.

CAT TF / ASME B5.50-2009-ADB



—Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	LB	LB2	LB1	BD	BD1	OAL	Máx. RPM	Agujero RFID	Equilibra-do	Peso
				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>lbs</i>
CAT40TFADB-M20-6.299-K	03308032	CAT40 TF ADB	M20	160,0 6.299	140,9 5.547	137,9 5.429	31,0 1.220	36,5 1.437	37,0 1.457	228,4 8.992	9000	1	PB	2,4 5.290
CAT50TFADB-M20-7.283-K	03308038	CAT50 TF ADB	M20	185,0 7.283	165,9 6.531	160,9 6.335	31,0 1.220	36,5 1.437	37,0 1.457	286,75 11.289	9000	1	PB	4,7 10.360

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillos selladores
------	----------------------



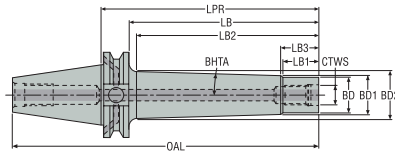
CAT40TFADB-M20-6.299-K	950A0406
CAT50TFADB-M20-7.283-K	950A0606

Sistema de absorción de vibraciones Steadylite®  
- Pulg.

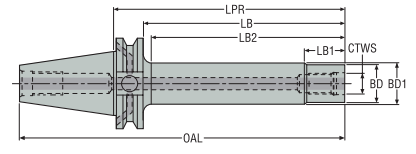
CAT TF / ASME B5.50-2009-ADB



Diseño 1



Diseño 2



-Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	LB	LB2	LB1	LB3	BD	BD2	BD1	OAL	BHTA°	Diseño	Máx. RPM	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.						lbs
E2642K82012185	02998762	CAT40 TF ADB	M12	7.283	6.531	6.419	0.787	0.945	0.906	1.718	1.181	9.976	2,75	1	9000	1	PB	4.850
E2642K82116160	02998765	CAT40 TF ADB	M16	6.299	5.547	5.429	0.866	-	1.181	-	1.201	8.992	-	2	9000	1	PB	3.750
E2644K82116185	02998768	CAT50 TF ADB	M16	7.283	6.531	6.335	0.866	-	1.181	-	1.201	11.289	-	2	8000	1	PB	7.940

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillos selladores
E2642K82012185	950A0406
E2642K82116160	950A0406
E2644K82116185	950A0606



Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

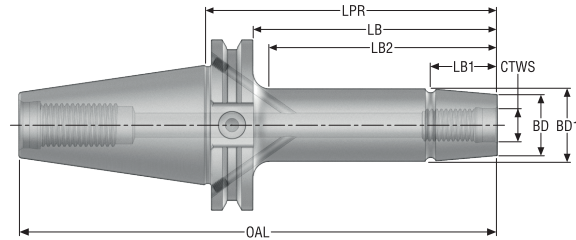
Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

CAT Taper Face a Combimaster  
- Métrico/ Pulg.

CAT TF / ASME B5.50-2009-ADB



-Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	LB	LB2	LB1	BD	BD1	OAL	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			kg lbs
CAT40TFADB-M16-5.315	03308028	CAT40 TF ADB	M16	135,0 5.315	115,9 4.563	100,0 3.937	30,0 1.181	30,0 1.181	30,5 1.201	203,4 8.008	1	G6.3	1,4 3.090
CAT40TFADB-M20-1.772	03308029	CAT40 TF ADB	M20	45,0 1.772	25,9 1.020	10,0 0.394	5,0 0.197	36,5 1.437	37,0 1.457	113,4 4.465	1	G6.3	1,0 2.200
CAT40TFADB-M20-3.346	03308030	CAT40 TF ADB	M20	85,0 3.346	65,9 2.594	50,0 1.969	20,0 0.787	36,5 1.437	37,0 1.457	153,4 6.039	1	G6.3	1,3 2.870
CAT40TFADB-M20-5.315	03308031	CAT40 TF ADB	M20	135,0 5.315	115,9 4.563	100,0 3.937	30,0 1.181	36,5 1.437	37,0 1.457	203,4 8.008	1	G6.3	1,7 3.750
CAT50TFADB-M16-5.709	03308035	CAT50 TF ADB	M16	145,0 5.709	125,9 4.957	100,0 3.937	30,0 1.181	30,0 1.181	30,5 1.201	246,75 9.715	1	G6.3	3,4 7.500
CAT50TFADB-M20-3.740	03308036	CAT50 TF ADB	M20	95,0 3.740	75,9 2.988	60,0 2.362	25,0 0.984	36,5 1.437	37,0 1.457	196,75 7.746	1	G6.3	3,1 6.830
CAT50TFADB-M20-5.709	03308037	CAT50 TF ADB	M20	145,0 5.709	125,9 4.957	100,0 3.937	30,0 1.181	36,5 1.437	37,0 1.457	246,75 9.715	1	G6.3	3,5 7.720

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillos selladores
CAT40	950A0406
CAT50	950A0606

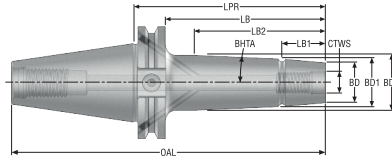


CAT Taper Face a Combimaster  
- Pulg.

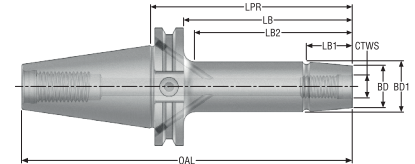
CAT TF / ASME B5.50-2009-ADB



Diseño 1



Diseño 2



-Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	LB	LB2	LB1	BD	BD2	BD1	OAL	BHTA°	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.					lbs
E264258201685	02998760	CAT40 TF ADB	M16	3.346	2.596	1.969	0.787	1.181	1.457	1.248	6.039	5,0	1	1	G6.3	2.870
E264258211685	02998761	CAT40 TF ADB	M16	3.346	2.596	2.400	0.984	1.181	-	1.201	6.039	-	2	1	G6.3	2.650
E264458201695	02926852	CAT50 TF ADB	M16	3.740	2.990	2.362	0.984	1.181	1.732	1.248	7.748	10,0	1	1	G6.3	7.050

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillos selladores
CAT40	950A0406
CAT50	950A0606



Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Sistema de absorción de vibraciones Steadylin<sup>®</sup>  
– Métrico/ Pulg.

Seco-Capto™

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

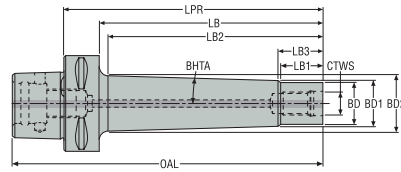
Otras

Equipamiento adicional

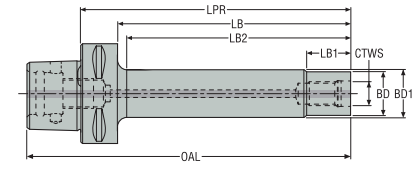
Fijación térmica



Diseño 1



Diseño 2



–Con refrigeración interior  
–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

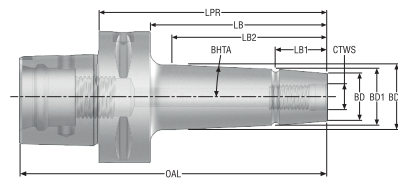
Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	LB	LB2	LB3	LB1	BD	BD1	BD2	OAL	BHTA°	Diseño	Máx. RPM	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm					kg
				pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.						lbs
C6-391.K820-12185	02904481	C6	M12	185,0 7.283	160,0 6.299	157,14 6.187	24,0 0.945	20,0 0.787	23,0 0.906	30,0 1.181	43,07 1.696	223,0 8.780	2,75	1	9000	1	PB	2,1 4.630
C6-391.K820-16185	02904483	C6	M16	185,0 7.283	160,0 6.299	157,14 6.187	24,0 0.945	20,0 0.787	30,0 1.181	37,0 1.457	50,07 1.971	223,0 8.780	2,75	1	9000	1	PB	2,8 6.170
C6-391.K820-16235	02904484	C6	M16	235,0 9.252	210,0 8.268	207,14 8.155	24,0 0.945	20,0 0.787	30,0 1.181	37,0 1.457	54,87 2.160	273,0 10.748	2,75	1	8000	1	PB	3,6 7.940
C6-391.K821-16160	02904482	C6	M16	160,0 6.299	135,0 5.315	132,0 5.197	–	22,0 0.866	30,0 1.181	30,5 1.201	–	198,0 7.795	–	2	9000	1	PB	0,7 1.540
C6-391.K820-20185	03029792	C6	M20	185,0 7.283	160,0 6.299	158,1 6.224	29,0 1.142	24,5 0.965	36,5 1.437	45,0 1.772	57,58 2.267	223,0 8.780	2,75	1	8000	1	PB	3,6 7.940
C6-391.K820-20235	03029793	C6	M20	235,0 9.252	210,0 8.268	209,63 8.253	29,0 1.142	24,5 0.965	36,5 1.437	45,0 1.772	62,39 2.456	273,0 10.748	2,75	1	6000	1	PB	4,6 10.140

Seco-Capto™ a Combimaster  
- Métrico/ Pulg.

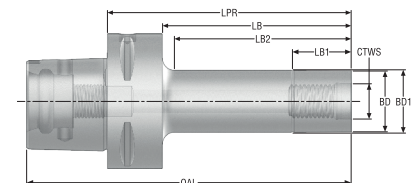
Seco-Capto™



Diseño 1



Diseño 2



-Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	LB	LB2	LB1	BD	BD1	BD2	OAL	BHTA°	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					
C4-391.5820-08030	02532914	C4	M8	30,0 1.181	7,0 0.276	5,0 0.197	5,0 0.197	13,5 0.531	15,7 0.618	-	54,0 2.126	-	2	0	G6.3	0,3 0.660
C4-391.5820-10035	02532915	C4	M10	35,0 1.378	12,0 0.472	10,0 0.394	5,0 0.197	18,5 0.728	19,7 0.776	22,0 0.866	59,0 2.323	13,0	1	0	G6.3	0,3 0.660
C4-391.5820-12040	02532916	C4	M12	40,0 1.575	17,0 0.669	15,0 0.591	10,0 0.394	23,0 0.906	24,7 0.972	28,0 1.102	64,0 2.520	18,3	1	0	G6.3	0,4 0.880
C4-391.5820-16045	02532917	C4	M16	45,0 1.772	22,0 0.866	21,0 0.827	10,0 0.394	30,0 1.181	31,7 1.248	35,5 1.398	69,0 2.717	10,8	1	0	G6.3	0,4 0.880
C5-391.5820-08050	02532918	C5	M8	50,0 1.969	27,0 1.063	25,0 0.984	10,0 0.394	13,5 0.531	15,7 0.618	18,5 0.728	80,0 3.150	5,3	1	1	G6.3	0,47 1.040
C5-391.5820-10050	02532920	C5	M10	50,0 1.969	27,0 1.063	25,0 0.984	10,0 0.394	18,5 0.728	19,7 0.776	23,0 0.906	80,0 3.150	6,3	1	1	G6.3	0,52 1.150
C5-391.5820-12050	02532922	C5	M12	50,0 1.969	27,0 1.063	25,0 0.984	10,0 0.394	23,0 0.906	24,7 0.972	28,5 1.122	80,0 3.150	7,2	1	1	G6.3	0,6 1.320
C5-391.5820-16075	02532925	C5	M16	75,0 2.953	52,0 2.047	50,0 1.969	20,0 0.787	30,0 1.181	31,7 1.248	37,0 1.457	105,0 4.134	5,0	1	1	G6.3	0,8 1.760
C5-M16-135	03308021	C5	M16	135,0 5.315	112,0 4.409	110,0 4.331	35,0 1.378	30,0 1.181	30,5 1.201	-	165,0 6.496	-	2	1	G6.3	1,1 2.430
C5-391.5820-20075	02928187	C5	M20	75,0 2.953	52,0 2.047	50,0 1.969	20,0 0.787	36,5 1.437	37,5 1.476	43,0 1.693	105,0 4.134	5,3	1	1	G6.3	0,9 1.980
C5-M20-135	03308022	C5	M20	135,0 5.315	112,0 4.409	110,0 4.331	35,0 1.378	36,5 1.437	37,0 1.457	-	165,0 6.496	-	2	1	G6.3	1,3 2.870
C6-391.5820-08075	02532928	C6	M8	75,0 2.953	50,0 1.969	45,0 1.772	15,0 0.591	13,5 0.531	15,7 0.618	20,0 0.787	113,0 4.449	4,1	1	1	G6.3	0,9 1.980
C6-391.5820-10075	02532930	C6	M10	75,0 2.953	50,0 1.969	45,0 1.772	15,0 0.591	18,5 0.728	19,7 0.776	24,0 0.945	113,0 4.449	4,1	1	1	G6.3	1,0 2.200
C6-391.5820-12050	02532931	C6	M12	50,0 1.969	25,0 0.984	20,0 0.787	10,0 0.394	23,0 0.906	24,7 0.972	28,0 1.102	88,0 3.465	9,4	1	1	G6.3	0,9 1.980
C6-391.5820-12075	02532932	C6	M12	75,0 2.953	50,0 1.969	45,0 1.772	20,0 0.787	23,0 0.906	24,7 0.972	29,5 1.161	113,0 4.449	5,5	1	1	G6.3	1,0 2.200
C6-391.5820-16050	02532933	C6	M16	50,0 1.969	25,0 0.984	20,0 0.787	10,0 0.394	30,0 1.181	31,7 1.248	35,5 1.398	88,0 3.465	10,8	1	1	G6.3	1,0 2.200
C6-391.5820-16075	02532934	C6	M16	75,0 2.953	50,0 1.969	45,0 1.772	20,0 0.787	30,0 1.181	31,7 1.248	37,0 1.457	113,0 4.449	6,1	1	1	G6.3	1,1 2.430
C6-M16-110	03308023	C6	M16	110,0 4.331	85,0 3.346	80,0 3.150	25,0 0.984	30,0 1.181	30,5 1.201	-	148,0 5.827	-	2	1	G6.3	1,3 2.870
C6-M16-145	03308024	C6	M16	145,0 5.709	120,0 4.724	115,0 4.528	35,0 1.378	30,0 1.181	30,5 1.201	-	183,0 7.205	-	2	1	G6.3	1,5 3.310
C6-391.5820-20075	02928188	C6	M20	75,0 2.953	50,0 1.969	45,0 1.772	20,0 0.787	36,5 1.437	37,5 1.476	42,5 1.673	113,0 4.449	5,8	1	1	G6.3	1,2 2.650
C6-M20-110	03308025	C6	M20	110,0 4.331	85,0 3.346	80,0 3.150	25,0 0.984	36,5 1.437	37,0 1.457	-	110,0 4.331	-	2	1	G6.3	1,4 3.090
C6-M20-145	03308026	C6	M20	145,0 5.709	120,0 4.724	115,0 4.528	35,0 1.378	36,5 1.437	37,0 1.457	-	183,0 7.205	-	2	1	G6.3	1,7 3.750
C8-391.5820-12085	02532937	C8	M12	85,0 3.346	52,0 2.047	50,0 1.969	20,0 0.787	23,0 0.906	24,7 0.972	35,0 1.378	133,0 5.236	9,7	1	1	G6.3	2,04 4.500

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graffex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

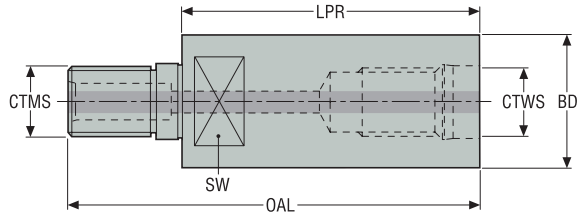
Fijación térmica

Guía	Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	LB	LB2	LB1	BD	BD1	BD2	OAL	BHTA°	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
					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>lbs</i>
HSK-A	C8-391.5820-16085	02532938	C8	M16	85,0 3.346	52,0 2.047	50,0 1.969	20,0 0.787	30,0 1.181	31,7 1.248	42,5 1.673	133,0 5.236	10,2	1	1	G6.3	2,2 4.850
	C8-M20-145	03308027	C8	M20	145,0 5.709	112,0 4.409	110,0 4.331	35,0 1.378	36,5 1.437	37,0 1.457	-	193,0 7.598	-	2	1	G6.3	2,6 5.730
HSK-E																	
DIN																	
BT JIS																	
CAT																	
Combimaster																	
Graflex																	
Seco-Capto™																	
Otras																	
Equipamiento adicional																	
Fijación térmica																	



Combimaster a Combimaster  
- Métrico/ Pulg.

Combimaster



-Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	BD	OAL	SW	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			
BS00658200625	02643834	M6	M6	25,0 0.984	11,0 0.433	38,5 1.516	9 0.354	0	PB	0,1 0.220
BS00858200830	02439880	M8	M8	30,0 1.181	13,5 0.531	47,75 1.880	11 0.433	0	PB	0,1 0.220
BS01058201035	02444086	M10	M10	35,0 1.378	18,5 0.728	53,75 2.116	15 0.591	0	PB	0,1 0.220
BS01258201240	02444093	M12	M12	40,0 1.575	23,0 0.906	61,75 2.431	19 0.748	0	PB	0,2 0.440
BS01658201640	02444106	M16	M16	40,0 1.575	30,0 1.181	62,75 2.470	26 1.024	0	PB	0,2 0.440
BS02058202045	02928185	M20	M20	45,0 1.772	36,5 1.437	72,0 2.835	32 1.260	0	PB	0,4 0.880

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Combimaster a Combimaster  
– Métrico/ Pulg.

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

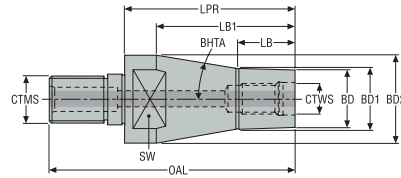
Otras

Equipamiento adicional

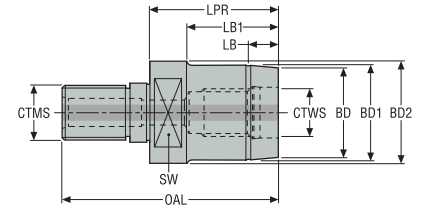
Fijación térmica



Diseño 1



Diseño 2

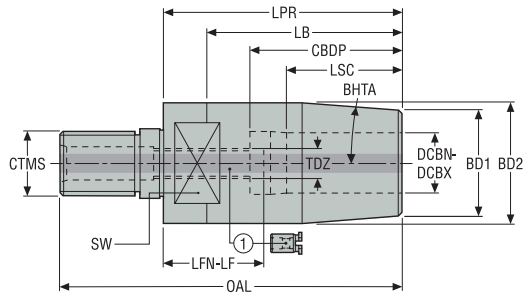


–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	LB1	LB	BD	BD1	BD2	OAL	SW	BHTA°	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs
BS01058200635	02643838	M10	M6	35,0 1.378	22,0 0.866	6,0 0.236	11,0 0.433	11,7 0.461	18,5 0.728	53,75 2.116	15 0.591	12,0	1	0	PB	0,1 0.220
BS01058200830	02439881	M10	M8	30,0 1.181	17,0 0.669	8,0 0.315	13,7 0.539	15,7 0.618	18,5 0.728	48,75 1.919	15 0.591	8,8	1	0	PB	0,1 0.220
BS01258201035	02444092	M12	M10	35,0 1.378	24,0 0.945	8,0 0.315	18,5 0.728	19,7 0.776	23,0 0.906	56,75 2.234	19 0.748	5,9	1	0	PB	0,1 0.220
BS01658201060	02444098	M16	M10	60,0 2.362	49,0 1.929	8,0 0.315	18,5 0.728	19,7 0.776	30,0 1.181	82,75 3.258	26 1.024	7,15	1	0	PB	0,3 0.660
BS01658201240	02444102	M16	M12	40,0 1.575	29,0 1.142	8,0 0.315	23,0 0.906	24,7 0.972	30,0 1.181	62,75 2.470	26 1.024	7,2	1	0	PB	0,2 0.440
BS02058201645	02971312	M20	M16	45,0 1.772	27,0 1.063	10,0 0.394	30,0 1.181	31,7 1.248	36,5 1.437	72,0 2.835	32 1.260	–	2	0	PB	0,3 0.660

Combimaster a térmicos  
- Métrico/ Pulg.

Combimaster



-Se entrega con un tornillo tope  
-Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
1 = Tornillo tope

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN	LPR	OAL	LB	LSC	CBDP	BD1	BD2	LFN	LF	SW	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equi-brado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs
BS01656030665	02753121	M16	6,0 0.236	65,0 2.559	87,75 3.455	49,0 1.929	22,0 0.866	37,5 1.476	21,0 0.827	27,0 1.063	29,0 1.142	39,0 1.535	26 1.024	M5x0.8	4,5	0	PB	0,3 0.660
BS01656030865	02753123	M16	8,0 0.315	65,0 2.559	87,75 3.455	49,0 1.929	26,0 1.024	37,5 1.476	21,0 0.827	27,0 1.063	29,0 1.142	39,0 1.535	26 1.024	M6x1	4,5	0	PB	0,3 0.660
BS01656031070	02753125	M16	10,0 0.394	70,0 2.756	92,75 3.652	54,0 2.126	31,0 1.220	42,5 1.673	24,0 0.945	32,0 1.260	29,0 1.142	39,0 1.535	26 1.024	M8x1	4,5	0	PB	0,4 0.880
BS01656031270	02753126	M16	12,0 0.472	70,0 2.756	92,75 3.652	54,0 2.126	34,0 1.339	47,5 1.870	24,0 0.945	32,0 1.260	24,0 0.945	34,0 1.339	26 1.024	M10x1	4,5	0	PB	0,4 0.880

### Accesorios

Para	Tornillos de equilibrado
Todo el contenido	90ZQ01

### Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo tope
BS01656030665	19BDR05165
BS01656030865	19BDR06165
BS01656031070	19BDR08165
BS01656031270	19BDR10165

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

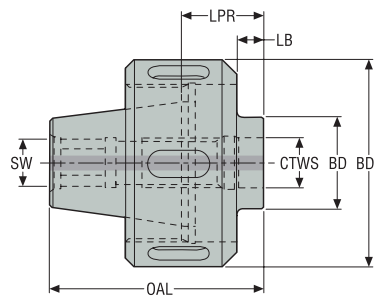
Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

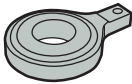
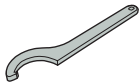

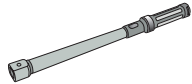
Fijación térmica

ER/ ISO 15488  
 – Métrico/ Pulg.


- Listo para usar
- Para equipar máquinas con husillo tipo ER o portapinzas tipo ER
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	Lado máquina Tamaño	Lado pieza Combimaster CTWS	LPR	LB	BD	BD1	OAL	SW	Agujero RFID	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>		
BE025582008005	03077319	ER 25	M8	14,5 0.571	5,0 0.197	13,5 0.531	42,0 1.654	39,5 1.555	10 0.394	0	0,3 0.660
BE025582010005	03033102	ER 25	M10	14,5 0.571	5,0 0.197	18,5 0.728	42,0 1.654	39,5 1.555	10 0.394	0	0,2 0.440
BE025582012005	03033103	ER 25	M12	14,5 0.571	5,0 0.197	23,0 0.906	42,0 1.654	39,5 1.555	10 0.394	0	0,2 0.440
BE032582010005	03077320	ER 32	M10	15,5 0.610	5,0 0.197	18,5 0.728	50,0 1.969	46,5 1.831	10 0.394	0	0,4 0.880
BE032582012005	03033104	ER 32	M12	15,5 0.610	5,0 0.197	23,0 0.906	50,0 1.969	46,5 1.831	10 0.394	0	0,4 0.880
BE032582016005	03033105	ER 32	M16	15,5 0.610	5,0 0.197	30,0 1.181	50,0 1.969	46,5 1.831	10 0.394	0	0,4 0.880
BE040582012005	03077321	ER 40	M12	16,5 0.650	5,0 0.197	23,0 0.906	63,0 2.480	52,5 2.067	10 0.394	0	0,7 1.540
BE040582016005	03077322	ER 40	M16	16,5 0.650	5,0 0.197	30,0 1.181	63,0 2.480	52,5 2.067	10 0.394	0	0,7 1.540
BE040582020005	03033107	ER 40	M20	16,5 0.650	5,0 0.197	36,5 1.437	63,0 2.480	52,5 2.067	10 0.394	0	0,6 1.320

**Accesorios**

Para	Conexión	Llave 1	Llave 2	Llave dinamo-métrica
				
ER 25	–	03B587312	–	03DYD020200
ER 32	03ER050	03B587316	03BR050	03DYD020200
ER 40	03ER063	03B587325	03BR063	03DYD020200



## Graflex

El sistema Graflex está compuesto por soportes portafresas, intermedios y cabezas de mandrinar, que se pueden ensamblar fácil y rápidamente. 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 por la herramienta con conexión Graflex necesaria.

- Excelente rigidez de conexión
- La amplia gama de módulos ofrece una gran flexibilidad
- Posibilidades de refrigeración interna

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

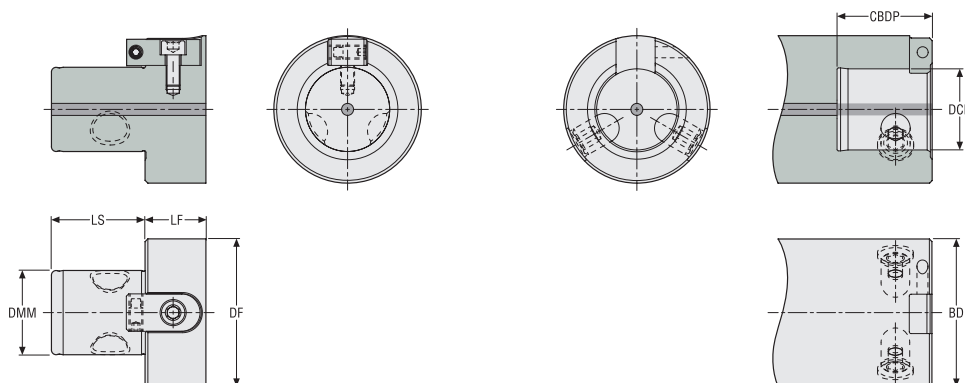
Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Lado de la máquina

Lado de la pieza



Tipo de conexión husillo	Agujero para chip RFID*	DF	DMM	LS	LF
		mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>
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

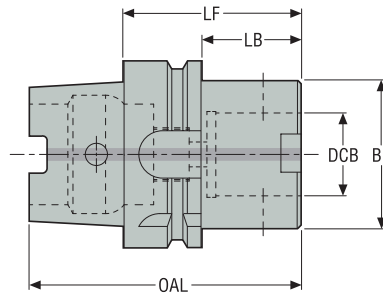
Lado de la conexión pieza	Agujero para chip RFID*	CBDP	DCB	BD
		mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>
G0	No	16 0.630	8 0.315	12 0.472
G1	No	20 0.787	11 0.433	13 0.512
G2	No	25 0.984	14 0.551	16 0.630
G3	No	32 1.260	18 0.709	20 0.787
G4	No	40 1.575	22 0.866	24 0.945
G5	No	50 1.969	28 1.102	30 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 de lado de conexión husillo y conexión frontal/pieza se aplica a todos los soportes que se muestran en las páginas de producto.

\* Estos soportes no llevan agujero para RFID

Soportes HSK-A a Graflex  
 – Métrico/ Pulg.

## HSK-A/ ISO12164-1-HSK-A



– Para tubos de refrigerante HSK, llaves para tubos y tapones selladores, ver página(s) 373  
 – Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

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
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	0,8 1.760
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

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex


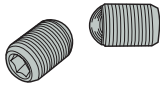
Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Accesorios

Guía	Para	Llave fijación
		
HSK-A	G2	03H025
	G3	03H03
	G4	03H04
	G5	03H05
HSK-E	G6	03H06
	G7	03H10
Recambios, incluidos en el suministro		
DIN	Para	Tornillo de ensamble
		
BT JIS	G2	90F2
	G3	90F3
	G4	90F4
	G5	90F5
	G6	90F6
	G7	90F7
CAT		
Combimaster		
Graflex		
Seco-Capto™		
Otras		
Equipamiento adicional		
Fijación térmica		

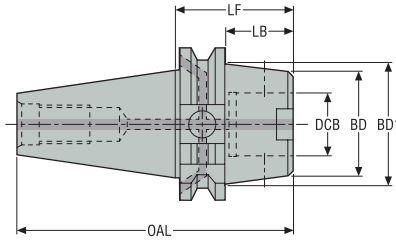


DIN 69871 a Graflex  
 – Métrico/ Pulg.

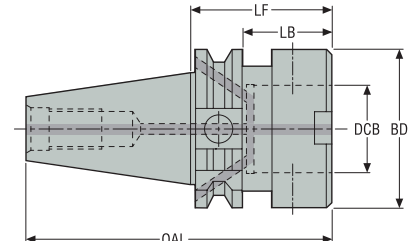
DIN 69871-ADB



Diseño 1



Diseño 2



–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	DCB	LF	LB	BD1	BD	OAL	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				
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	50,0 1.969	32,0 1.260	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	50,0 1.969	40,0 1.575	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	80,0 3.150	40,0 1.575	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

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™


Otras

Equipamiento adicional

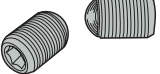

Fijación térmica

Guía	Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	DCB	LF	LB	BD1	BD	OAL	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
					mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs
HSK-A	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

## Accesorios

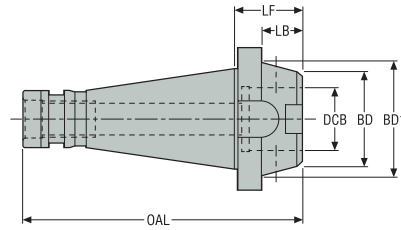
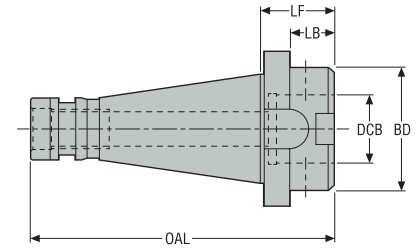
HSK-E	Para	Llave fijación
		
DIN	DIN40/ G1	03H02
	DIN40/ G2	03H025
	DIN40/ G3	03H03
	DIN40/ G4	03H04
	DIN40/ G5	03H05
BT JIS	DIN40/ G6	03H06
	DIN50/ G2	03H025
	DIN50/ G3	03H03
CAT	DIN50/ G4	03H04
	DIN50/ G5	03H05
	DIN50/ G6	03H06
	DIN50/ G7	03H10
	EM34714014650	03H10

## Recambios, incluidos en el suministro

Combimaster	Para	Tornillo de ensamblaje	Tornillos selladores
			
Graflex	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
Seco-Capto™	DIN50/ G3	90F3	950A0606
	DIN50/ G4	90F4	950A0606
	DIN50/ G5	90F5	950A0606
Otras	DIN50/ G6	90F6	950A0606
	DIN50/ G7	90F7	950A0606
	EM34714014650	90F71	950A0606

Equipamiento adicional	Fijación térmica


**DIN 2080 a Graflex**  
**- Métrico/ Pulg.**
**DIN 2080**

**Diseño 1**

**Diseño 2**


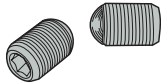
-Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	DCB	LF	LB	BD1	BD	OAL	Diseño	Agujero RFID	Equilibra- do	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				
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	78,0 3.071	50,0 1.969	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

**Accesorios**

Para	Llave fijación
	
G5	03H05
G6	03H06
G7	03H10

**Recambios, incluidos en el suministro**

Para	Tornillo de ensamble
	
G5	90F5
G6	90F6
G7	90F7

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

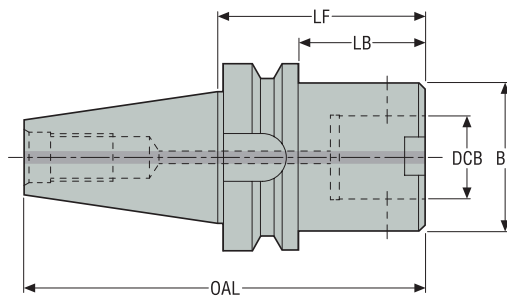
Otras

 Equipamiento  
adicional

 Fijación té-  
mica

BT JIS a Graflex  
– Métrico/ Pulg.

BT JIS B 6339-AD



–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

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

### Accesorios

Para	Llave fijación
EM40404011835	03H03
EM40404012850	03H05

### Recambios, incluidos en el suministro

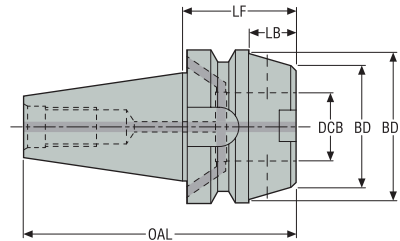
Para	Tornillo de ensamble
EM40404011835	90F3
EM40404012850	90F5

BT JIS a Graflex  
 – Métrico/ Pulg.

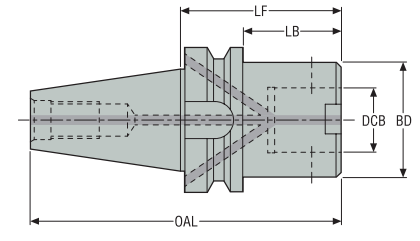
BT JIS B 6339-ADB



Diseño 1



Diseño 2



–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	DCB	LF	LB	BD1	BD	OAL	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				
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	62,0 2.441	32,0 1.260	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	62,0 2.441	40,0 1.575	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	62,0 2.441	50,0 1.969	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	70,0 2.756	32,0 1.260	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	70,0 2.756	40,0 1.575	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	98,0 3.858	50,0 1.969	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	98,0 3.858	63,0 2.480	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

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™


Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Guía	Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	DCB	LF	LB	BD1	BD	OAL	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
					mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs
HSK-A	EM34164014665	02503386	BT50 ADB	G7	46,0 1.811	65,0 2.559	27,0 1.063	98,0 3.858	90,0 3.543	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

**Accesorios**

HSK-E	Para	Llave fijación
		
DIN	BT40/ G1	03H02
	BT40/ G2	03H025
	BT40/ G3	03H03
	BT40/ G4	03H04
	BT40/ G5	03H05
BT JIS	BT40/ G6	03H06
	BT50/ G2	03H025
	BT50/ G3	03H03
CAT	BT50/ G4	03H04
	BT50/ G5	03H05
	BT50/ G6	03H06
	BT50/ G7	03H10

**Recambios, incluidos en el suministro**

Combimaster	Para	Tornillo de ensamblaje	Tornillos selladores
			
Graflex	BT40/ G1	90F1	950A0406
	BT40/ G2	90F2	950A0406
	BT40/ G3	90F3	950A0406
	BT40/ G4	90F4	950A0406
	BT40/ G5	90F5	950A0406
Seco-Capto™	BT40/ G6	90F6	950A0406
	BT50/ G2	90F2	950A0606
	BT50/ G3	90F3	950A0606
	BT50/ G4	90F4	950A0606
Otras	BT50/ G5	90F5	950A0606
	BT50/ G6	90F6	950A0606
	BT50/ G7	90F7	950A0606

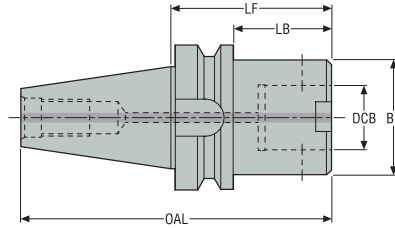
Equipamiento adicional	Fijación térmica

BT Taper Face a Graflex  
 – Métrico/ Pulg.

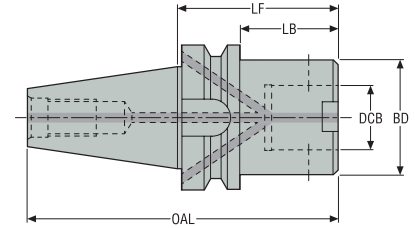
## BT Taper-Face-AD/ADB



Diseño 1



Diseño 2



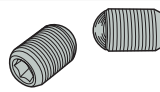

–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

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.				
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

## Accesorios

Para	Llave fijación
EM321440122100	03H04
EM321440128120	03H05
EM321440136120	03H06
EM321640128140	03H05
EM321640136140	03H06
EM321640146200	03H10
EM40024011850	03H03
EM40024012250	03H04

Recambios, incluidos en el suministro

Guía	Para	Tornillo de ensamble	Tornillos selladores
			
HSK-A	EM321440122100	90F4	950A0406
	EM321440128120	90F5	950A0406
	EM321440136120	90F6	950A0406
	EM321640128140	90F5	950A0606
	EM321640136140	90F6	950A0606
HSK-E	EM321640146200	90F7	950A0606
	EM40024011850	90F3	-
	EM40024012250	90F4	-
DIN			
BT JIS			
CAT			
Combimaster			
Graflex			
Seco-Capto™			
Otras			
Equipamiento adicional			
Fijación térmica			

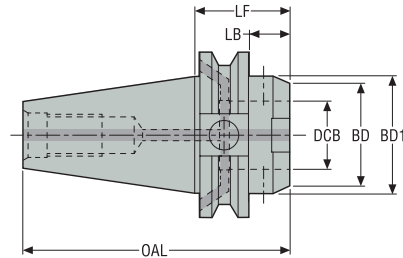


GATO a Graflex  
 – Pulg.

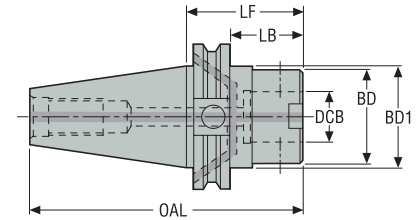
CAT / ASME B5.50-1994-ADB



Diseño 1



Diseño 2



–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	DCB	LF	LB	BD1	BD	OAL	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.				lbs
EM25024011435	02469734	CAT40 ADB	G2	0.551	1.380	0.630	1.750	0.984	4.070	1	1	G6.3	2.120
EM25024011835	00056660	CAT40 ADB	G3	0.709	1.380	0.630	1.750	1.260	4.070	1	1	G6.3	2.200
EM25024012235	00056661	CAT40 ADB	G4	0.866	1.380	0.630	1.750	1.575	4.070	1	1	G6.3	1.980
EM25024012840	00056663	CAT40 ADB	G5	1.102	1.570	0.820	1.750	1.969	4.270	2	1	PB	1.980
EM250240128100	00056662	CAT40 ADB	G5	1.102	3.940	3.190	1.750	1.969	7.420	2	1	PB	3.970
EM25024013660	00056665	CAT40 ADB	G6	1.417	2.360	1.610	1.750	2.480	5.060	2	1	PB	2.870
EM25044011835	00056666	CAT50 ADB	G3	0.709	1.380	0.630	2.750	1.260	5.380	1	1	G6.3	6.720
EM25044012235	00056667	CAT50 ADB	G4	0.866	1.380	0.630	2.750	1.575	5.380	1	1	G6.3	6.610
EM25044012840	00056669	CAT50 ADB	G5	1.102	1.570	0.820	2.750	1.969	5.580	2	1	PB	6.610
EM250440128100	00056668	CAT50 ADB	G5	1.102	3.940	3.190	2.750	1.969	7.940	2	1	PB	8.380
EM25044013645	00056671	CAT50 ADB	G6	1.417	1.770	1.020	2.750	2.480	5.780	1	1	PB	6.610
EM250440136120	00056670	CAT50 ADB	G6	1.417	4.720	3.970	2.750	2.480	9.520	1	1	PB	10.360
EM25044014665	00056675	CAT50 ADB	G7	1.811	2.560	1.810	2.750	3.543	5.970	2	1	PB	8.380
EM250440146120	00056673	CAT50 ADB	G7	1.811	4.720	3.970	2.750	3.543	8.730	2	1	PB	13.890
EM250440146200	00056674	CAT50 ADB	G7	1.811	7.870	7.120	2.750	3.543	11.880	2	1	PB	22.270

**Accesorios**

Para	Llave fijación
CAT40/ G2	03H025
CAT40/ G3	03H03
CAT40/ G4	03H04
CAT40/ G5	03H05
CAT40/ G6	03H06
CAT50/ G3	03H03
CAT50/ G4	03H04
CAT50/ G5	03H05
CAT50/ G6	03H06
CAT50/ G7	03H10

Llave fijación



Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

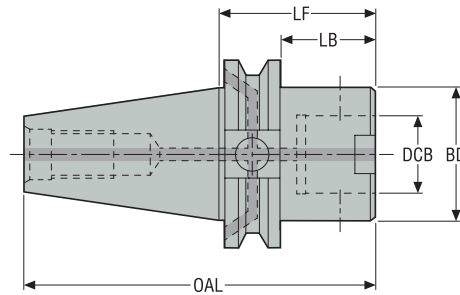
Fijación térmica

**Recambios, incluidos en el suministro**

Guía	Para	Tornillo de ensamblaje	Tornillos selladores
HSK-A	CAT40/ G2	90F2	950A0406
	CAT40/ G3	90F3	950A0406
	CAT40/ G4	90F4	950A0406
	CAT40/ G5	90F5	950A0406
	CAT40/ G6	90F6	950A0406
HSK-E	CAT50/ G3	90F3	950A0606
	CAT50/ G4	90F4	950A0606
	CAT50/ G5	90F5	950A0606
	CAT50/ G6	90F6	950A0606
DIN	CAT50/ G7	90F7	950A0606
BT JIS			
CAT			
Combimaster			
Graflex			
Seco-Capto™			
Otras			
Equipamiento adicional			
Fijación térmica			

CAT Taper Face a Graflex  
 – Pulg.


## CAT TF / ASME B5.50-2009-ADB



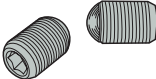

–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	DCB	LF	LB	BD	OAL	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.				lbs
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

## Accesorios

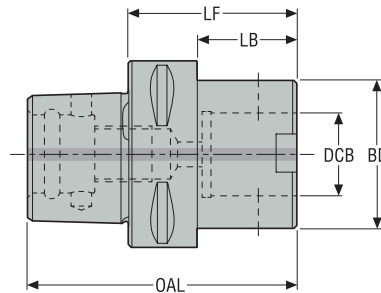
Para	Llave fijación
	
EM26424011880	03H03
EM26424012280	03H04
EM264240128100	03H05
EM264240136100	03H06
EM264440122100	03H04
EM264440128100	03H05
EM264440136120	03H06
EM264440146200	03H10

## Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo de ensamblaje	Tornillos selladores
		
EM26424011880	90F3	950A0406
EM26424012280	90F4	950A0406
EM264240128100	90F5	950A0406
EM264240136100	90F6	950A0406
EM264440122100	90F4	950A0606
EM264440128100	90F5	950A0606
EM264440136120	90F6	950A0606
EM264440146200	90F7	950A0606

Seco-Capto™ a Graflex  
– Métrico/ Pulg.


Seco-Capto™



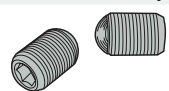
–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

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
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	0,7 1.540
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

Accesorios

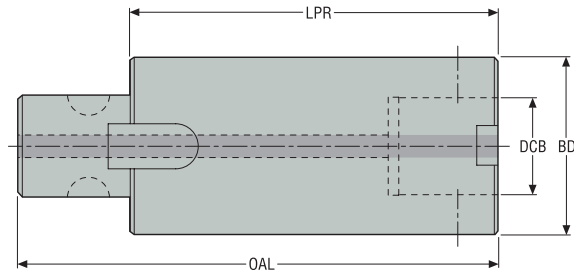
Para	Llave fijación	
		Guía
G0	03H02	HSK-A
G1	03H02	
G2	03H025	
G3	03H03	HSK-E
G4	03H04	
G5	03H05	
G6	03H06	
G7	03H10	

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo de ensamblaje	
		DIN
G0	90F0	BT JIS
G1	90F1	
G2	90F2	
G3	90F3	CAT
G4	90F4	
G5	90F5	
G6	90F6	
G7	90F7	

Guía
HSK-A
HSK-E
DIN
BT JIS
CAT
Combimaster
Graflex
Seco-Capto™
Otras
Equipamiento adicional
Fijación térmica


Graflex a Graflex  
- Métrico/ Pulg.



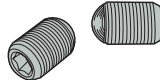

-Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	DCB	BD	OAL	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			
M402000	00056752	G0	G0	30,0 1.181	8,0 0.315	16,0 0.630	42,0 1.654	0	PB	0,1 0.220
M402001	00056753	G0	G0	50,0 1.969	8,0 0.315	16,0 0.630	62,0 2.441	0	PB	0,1 0.220
M402110	00056754	G1	G1	30,0 1.181	11,0 0.433	20,0 0.787	43,0 1.693	0	PB	0,1 0.220
M402111	00056755	G1	G1	50,0 1.969	11,0 0.433	20,0 0.787	63,0 2.480	0	PB	0,2 0.440
M402220	00056756	G2	G2	30,0 1.181	14,0 0.551	25,0 0.984	46,0 1.811	0	PB	0,2 0.440
M402221	00056757	G2	G2	50,0 1.969	14,0 0.551	25,0 0.984	66,0 2.598	0	PB	0,2 0.440
M402330	00056758	G3	G3	40,0 1.575	18,0 0.709	32,0 1.260	60,0 2.362	0	PB	0,3 0.660
M402331	75056759	G3	G3	60,0 2.362	18,0 0.709	32,0 1.260	80,0 3.150	0	PB	0,4 0.880
M402440	00056760	G4	G4	40,0 1.575	22,0 0.866	40,0 1.575	64,0 2.520	0	PB	0,4 0.880
M402441	00056761	G4	G4	60,0 2.362	22,0 0.866	40,0 1.575	84,0 3.307	0	PB	0,6 1.320
M402444	02786252	G4	G4	200,0 7.874	22,0 0.866	40,0 1.575	224,0 8.819	0	PB	1,95 4.300
M402550	00056762	G5	G5	50,0 1.969	28,0 1.102	50,0 1.969	80,0 3.150	0	PB	0,8 1.760
M402551	00056763	G5	G5	75,0 2.953	28,0 1.102	50,0 1.969	105,0 4.134	0	PB	1,2 2.650
M402552	00056764	G5	G5	100,0 3.937	28,0 1.102	50,0 1.969	130,0 5.118	0	PB	1,5 3.310
M402554	02786254	G5	G5	250,0 9.843	28,0 1.102	50,0 1.969	280,0 11.024	0	PB	3,8 8.380
M402660	00056765	G6	G6	60,0 2.362	36,0 1.417	63,0 2.480	100,0 3.937	0	PB	1,4 3.090
M402661	00056766	G6	G6	90,0 3.543	36,0 1.417	63,0 2.480	130,0 5.118	0	PB	2,1 4.630
M402662	00056767	G6	G6	120,0 4.724	36,0 1.417	63,0 2.480	160,0 6.299	0	PB	2,9 6.390
M402664	02786255	G6	G6	300,0 11.811	36,0 1.417	63,0 2.480	340,0 13.386	0	PB	7,2 15.870
M402770	00056768	G7	G7	60,0 2.362	46,0 1.811	90,0 3.543	110,0 4.331	0	-	2,9 6.390
M402771	00056769	G7	G7	90,0 3.543	46,0 1.811	90,0 3.543	140,0 5.512	0	-	4,4 9.700
M402772	00056770	G7	G7	120,0 4.724	46,0 1.811	90,0 3.543	170,0 6.693	0	-	5,8 12.790
M402774	02786257	G7	G7	300,0 11.811	46,0 1.811	90,0 3.543	350,0 13.780	0	-	14,6 32.190

Accesorios

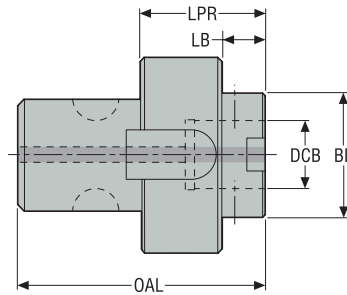
Para	Llave fijación	
		Guía
G0	03H02	HSK-A
G1	03H02	
G2	03H025	HSK-E
G3	03H03	
G4	03H04	
G5	03H05	
G6	03H06	
G7	03H10	

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo de ensamble	Tetón	
			DIN
G0	90F0	90M0	BT JIS
G1	90F1	90M1	
G2	90F2	90M2	
G3	90F3	90M3	CAT
G4	90F4	90M4	
G5	90F5	90M5	
G6	90F6	90M6	
G7	90F7	90M7	

Guía
HSK-A
HSK-E
DIN
BT JIS
CAT
Combimaster
Graflex
Seco-Capto™
Otras
Equipamiento adicional
Fijación térmica

Graflex a Graflex  
– Métrico/ Pulg.




–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

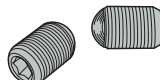

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	LB	DCB	BD	OAL	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			kg lbs
M40310	00056771	G1	G0	30,0 1.181	22,0 0.866	8,0 0.315	16,0 0.630	43,0 1.693	0	PB	0,1 0.220
M40320	00056772	G2	G0	30,0 1.181	19,0 0.748	8,0 0.315	16,0 0.630	46,0 1.811	0	PB	0,1 0.220
M40321	00056773	G2	G1	30,0 1.181	19,0 0.748	11,0 0.433	20,0 0.787	46,0 1.811	0	PB	0,1 0.220
M40330	00056774	G3	G0	30,0 1.181	16,0 0.630	8,0 0.315	16,0 0.630	50,0 1.969	0	PB	0,2 0.440
M40331	00056775	G3	G1	30,0 1.181	16,0 0.630	11,0 0.433	20,0 0.787	50,0 1.969	0	PB	0,15 0.330
M40332	00056776	G3	G2	30,0 1.181	16,0 0.630	14,0 0.551	25,0 0.984	50,0 1.969	0	PB	0,2 0.440
M40341	00056778	G4	G1	30,0 1.181	13,0 0.512	11,0 0.433	20,0 0.787	54,0 2.126	0	PB	0,25 0.550
M40342	00056779	G4	G2	30,0 1.181	13,0 0.512	14,0 0.551	25,0 0.984	54,0 2.126	0	PB	0,3 0.660
M40343	00056780	G4	G3	30,0 1.181	13,0 0.512	18,0 0.709	32,0 1.260	54,0 2.126	0	PB	0,3 0.660
M40350	00056781	G5	G0	40,0 1.575	20,0 0.787	8,0 0.315	16,0 0.630	70,0 2.756	0	PB	0,47 1.040
M40351	00056783	G5	G1	40,0 1.575	20,0 0.787	11,0 0.433	20,0 0.787	70,0 2.756	0	PB	0,5 1.100
M40352	00056785	G5	G2	40,0 1.575	20,0 0.787	14,0 0.551	25,0 0.984	70,0 2.756	0	PB	0,5 1.100
M40353	00056787	G5	G3	40,0 1.575	20,0 0.787	18,0 0.709	32,0 1.260	70,0 2.756	0	PB	0,6 1.320
M40354	00056789	G5	G4	40,0 1.575	20,0 0.787	22,0 0.866	40,0 1.575	70,0 2.756	0	PB	0,6 1.320
M40363	00056797	G6	G3	40,0 1.575	14,0 0.551	18,0 0.709	32,0 1.260	80,0 3.150	0	PB	1,0 2.200
M40364	00056799	G6	G4	40,0 1.575	14,0 0.551	22,0 0.866	40,0 1.575	80,0 3.150	0	PB	1,0 2.200
M40365	00056807	G6	G5	45,0 1.772	19,0 0.748	28,0 1.102	50,0 1.969	85,0 3.346	0	PB	1,1 2.430
M40375	00056811	G7	G5	50,0 1.969	24,0 0.945	28,0 1.102	50,0 1.969	100,0 3.937	0	–	2,1 4.630
M40376	00056812	G7	G6	55,0 2.165	29,0 1.142	36,0 1.417	63,0 2.480	105,0 4.134	0	–	2,3 5.070



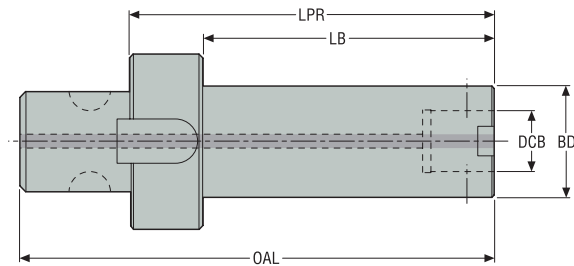
Accesorios

Para	Llave fijación	
		Guía
M40310	03H02	HSK-A
M40320	03H02	
M40321	03H02	
M40330	03H02	HSK-E
M40331	03H02	
M40332	03H025	
M40341	03H02	
M40342	03H025	DIN
M40343	03H03	
M40350	03H02	
M40351	03H02	BT JIS
M40352	03H025	
M40353	03H03	
M40354	03H04	
M40363	03H03	CAT
M40364	03H04	
M40365	03H05	
M40375	03H05	Combimaster
M40376	03H06	

Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo de ensamblaje	Tetón	
			
M40310	90F0	90M1	Graflex
M40320	90F0	90M2	
M40321	90F1	90M2	
M40330	90F0	90M3	Seco-Capto™
M40331	90F1	90M3	
M40332	90F2	90M3	
M40341	90F1	90M4	
M40342	90F2	90M4	Otras
M40343	90F3	90M4	
M40350	90F0	90M5	
M40351	90F1	90M5	Equipamiento adicional
M40352	90F2	90M5	
M40353	90F3	90M5	
M40354	90F4	90M5	
M40363	90F3	90M6	Fijación térmica
M40364	90F4	90M6	
M40365	90F5	90M6	
M40375	90F5	90M7	
M40376	90F6	90M7	

Graflex a Graflex  
– Métrico/ Pulg.



–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

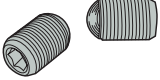

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	LB	DCB	BD	OAL	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			kg lbs
M40350070	00056782	G5	G0	70,0 2.756	50,0 1.969	8,0 0.315	16,0 0.630	100,0 3.937	0	PB	0,6 1.320
M40351080	00056784	G5	G1	80,0 3.150	60,0 2.362	11,0 0.433	20,0 0.787	110,0 4.331	0	PB	0,6 1.320
M40352100	00056786	G5	G2	100,0 3.937	80,0 3.150	14,0 0.551	25,0 0.984	130,0 5.118	0	PB	0,8 1.760
M40353120	00056788	G5	G3	120,0 4.724	100,0 3.937	18,0 0.709	32,0 1.260	150,0 5.906	0	PB	1,02 2.250
M40354150	00056790	G5	G4	150,0 5.906	130,0 5.118	22,0 0.866	40,0 1.575	180,0 7.087	0	PB	1,7 3.750
M40361090	00056794	G6	G1	90,0 3.543	64,0 2.520	11,0 0.433	20,0 0.787	130,0 5.118	0	PB	1,08 2.380
M40362110	00056796	G6	G2	110,0 4.331	84,0 3.307	14,0 0.551	25,0 0.984	150,0 5.906	0	PB	1,3 2.870
M40363120	00056798	G6	G3	120,0 4.724	94,0 3.701	18,0 0.709	32,0 1.260	160,0 6.299	0	PB	1,5 3.310
M40364150	00056800	G6	G4	150,0 5.906	124,0 4.882	22,0 0.866	40,0 1.575	190,0 7.480	0	PB	2,1 4.630
M40365190	00056808	G6	G5	190,0 7.480	164,0 6.457	28,0 1.102	50,0 1.969	230,0 9.055	0	PB	3,3 7.280

### Accesorios

Para	Llave fijación
M40350070	03H02
M40351080	03H02
M40352100	03H025
M40353120	03H03
M40354150	03H04
M40361090	03H02
M40362110	03H025
M40363120	03H03
M40364150	03H04
M40365190	03H05

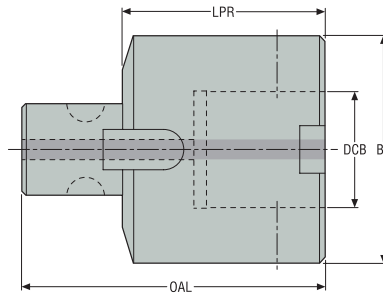


Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo de ensamble	Tetón
		
M40350070	90F0	90M5
M40351080	90F1	90M5
M40352100	90F2	90M5
M40353120	90F3	90M5
M40354150	90F4	90M5
M40361090	90F1	90M6
M40362110	90F2	90M6
M40363120	90F3	90M6
M40364150	90F4	90M6
M40365190	90F5	90M6

Guía
HSK-A
HSK-E
DIN
BT JIS
CAT
Combimaster
Graflex
Seco-Capto™
Otras
Equipamiento adicional
Fijación térmica

Graflex a Graflex  
– Métrico/ Pulg.



–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	DCB	BD	OAL	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			kg lbs
M40356	00056791	G5	G6	55,0 2.165	36,0 1.417	63,0 2.480	85,0 3.346	0	PB	1,1 2.430
M40367	00056810	G6	G7	80,0 3.150	46,0 1.811	90,0 3.543	120,0 4.724	0	PB	3,5 7.720

### Accesorios

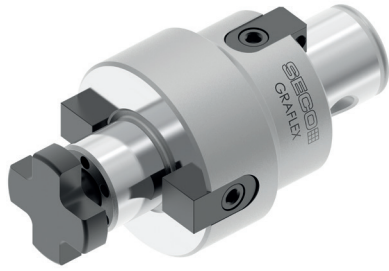
Para	Llave fijación
M40356	03H06
M40367	03H10

### Recambios, incluidos en el suministro

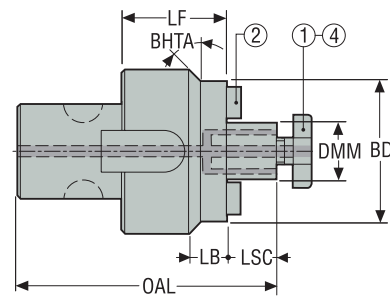
Para	Tornillo de ensamble	Tetón
M40356	90F6	90M5
M40367	90F7	90M6

Con conductos de refrigeración interiores  
– Métrico/ Pulg.

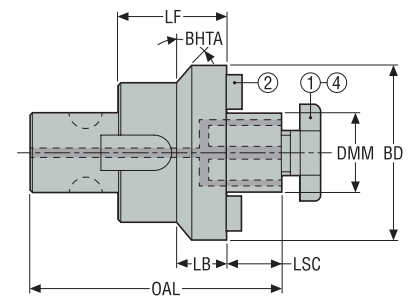
Graflex®



Diseño 1



Diseño 2



–\* El diámetro BD en el tipo 5524 es menor respecto al tipo 5525  
–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Accesorios:  
4 = Tornillo, refrigeración  
interna

Recambios:  
1 = Tornillo  
2 = Tetón/tornillo

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	OAL	LB	LSC	*	Diseño	BHTA°	Agujero RFID	Equilibra- do	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.						
M55251816	02422059	G3	16,0 0.630	20,0 0.787	32,0 1.260	57,0 2.244	6,0 0.236	17,0 0.669		1	–	0	PB	0,2 0.440
M55252216R	02422060	G4R	16,0 0.630	25,0 0.984	38,0 1.496	66,0 2.598	8,0 0.315	17,0 0.669		1	–	0	PB	0,4 0.880
M55252222	02422061	G4	22,0 0.866	25,0 0.984	48,0 1.890	68,0 2.677	8,0 0.315	19,0 0.748		2	45,0	0	PB	0,5 1.100
M55252816	02422063	G5	16,0 0.630	32,0 1.260	38,0 1.496	79,0 3.110	12,0 0.472	17,0 0.669		1	45,0	0	PB	0,6 1.320
M55252822R	02422064	G5R	22,0 0.866	32,0 1.260	48,0 1.890	81,0 3.189	12,0 0.472	19,0 0.748		1	–	0	PB	0,7 1.540
M55252827	02422065	G5	27,0 1.063	32,0 1.260	60,0 2.362	83,0 3.268	12,0 0.472	21,0 0.827	*	2	45,0	0	PB	0,86 1.900
M55242827R	02449581	G5R	27,0 1.063	32,0 1.260	48,0 1.890	83,0 3.268	12,0 0.472	21,0 0.827	*	1	–	0	PB	0,7 1.540
M55253622	02422067	G6	22,0 0.866	40,0 1.575	48,0 1.890	99,0 3.898	14,0 0.551	19,0 0.748		1	45,0	0	PB	1,3 2.870
M55253622120	02422066	G6	22,0 0.866	120,0 4.724	48,0 1.890	179,0 7.047	94,0 3.701	19,0 0.748		1	30,0	0	PB	2,4 5.290
M55253627R	02422069	G6R	27,0 1.063	40,0 1.575	60,0 2.362	101,0 3.976	14,0 0.551	21,0 0.827		1	–	0	PB	1,3 2.870
M55253627120R	02422068	G6R	27,0 1.063	120,0 4.724	60,0 2.362	181,0 7.126	94,0 3.701	21,0 0.827		1	–	0	PB	3,1 6.830
M55253632	02422070	G6	32,0 1.260	40,0 1.575	78,0 3.071	104,0 4.094	14,0 0.551	24,0 0.945		2	30,0	0	PB	1,7 3.750
M55254627R	02422071	G7R	27,0 1.063	40,0 1.575	60,0 2.362	111,0 4.370	14,0 0.551	21,0 0.827		1	45,0	0	PB	2,0 4.410
M55254632	02422072	G7	32,0 1.260	40,0 1.575	78,0 3.071	114,0 4.488	14,0 0.551	24,0 0.945		1	45,0	0	PB	2,7 5.950

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex


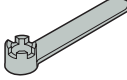
Seco-Capto™

Otras


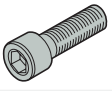


 Equipamiento  
adicional

 Fijación té-  
mica

Accesorios

Guía	Para	Tornillo, refriger. int.	Llave
			
HSK-A	M55242827R	5802712L	5812712
	M55251816	5801608L	5811608
	M55252216R	5801608L	5811608
	M55252222	5802210L	5812210
HSK-E	M55252816	5801608L	5811608
	M55252822R	5802210L	5812210
	M55252827	5802712L	5812712
	M55253622	5802210L	5812210
DIN	M55253622120	5802210L	5812210
	M55253627120R	5802712L	5812712
	M55253627R	5802712L	5812712
	M55253632	5803216L	5813216
	M55254627R	5802712L	5812712
	M55254632	5803216L	5813216

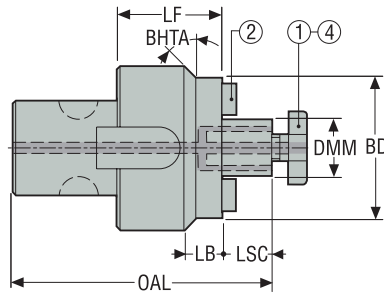
Recambios, incluidos en el suministro

BT JIS	Para	Tornillo	Tornillo	Tetón (lado máquina)	Tetón (lado pieza)	
						
CAT	M55242827R	5802712	950D0512	90M5R	16C127	
	M55251816	5801608	950D0308	90M3	16C116	
	M55252216R	5801608	950D0310	90M4R	16C10810164	
	M55252222	5802210	950D0414	90M4	16C11012206	
	M55252816	5801608	950D0310	90M5	16C10810164	
	M55252822R	5802210	950D0414	90M5R	16C11012206	
	M55252827	5802712	950D0516	90M5	16C11214243	
	M55253622	5802210	950D0414	90M6	16C11012206	
	M55253622120	5802210	950D0414	90M6	16C11012206	
	M55253627120R	5802712	950D0516	90M6R	16C11214243	
	M55253627R	5802712	950D0516	90M6R	16C11214243	
	M55253632	5803216	950D0516	90M6	16C2141421	
	Seco-Capto™	M55254627R	5802712	950D0516	90M7R	16C11214243
		M55254632	5803216	950D0516	90M7	16C2141421

Otras	Equipamiento adicional	Fijación térmica

Con conductos de refrigeración interiores  
 – Pulg.

Graflex®



–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

 Accesorios:  
 4 = Tornillo, refrigeración  
 interna

 Recambios:  
 1 = Tornillo  
 2 = Tetón/tornillo

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	OAL	LB	LSC	BHTA°	Agujero RFID	Equilibra- do	Peso
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.				lbs
M552528075	14000757	G5	0.750	1.260	1.750	3.130	0.472	0.689	45,0	0	PB	1.370
M552536100	14000760	G6	1.000	1.575	2.250	3.839	0.551	0.689	45,0	0	PB	2.840
M552546150	14000763	G7	1.500	2.000	3.500	4.909	0.976	0.941	45,0	0	PB	7.500

**Recambios, incluidos en el suministro**

Para	Tornillo	Tornillo	Tetón (lado máquina)	Tetón (lado pieza)
M552528075	58211905	950D0312	90M5	16C11905
M552536100	58212540	950D0416	90M6	16C12540
M552546150	58213810	950D0616	90M7	16C23810

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

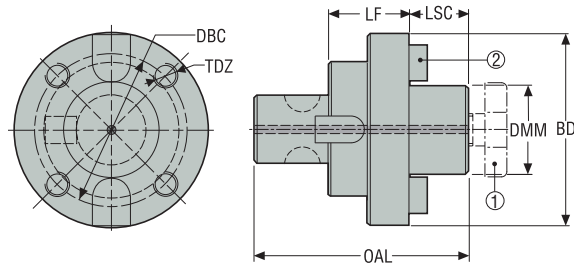
Seco-Capto™

Otras

 Equipamiento  
 adicional

 Fijación té-  
 mica

Montaje sobre cara de apoyo – DIN 6357/ DIN 2079  
– Métrico/ Pulg.



–DMM 40, con rosca y tapón central adicional de acuerdo con to ISO 3937  
–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15





Recambios:  
1 = Tornillo  
2 = Tetón/tornillo

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	LSC	BD	OAL	DBC	TDZ	Agujero RFID	Equilibrado	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>
M5694640	00076744	G7	40,0 1.575	46,0 1.811	27,0 1.063	89,0 3.504	123,0 4.843	66,7 2.626	M12x1.75	0	PB	3,1 6.830
M5694660	00076745	G7	60,0 2.362	54,0 2.126	40,0 1.575	129,0 5.079	144,0 5.669	101,6 4.000	M16x2	0	PB	5,5 12.130

### Accesorios

Para	Llave
M5694640	5814020
M5694660	-

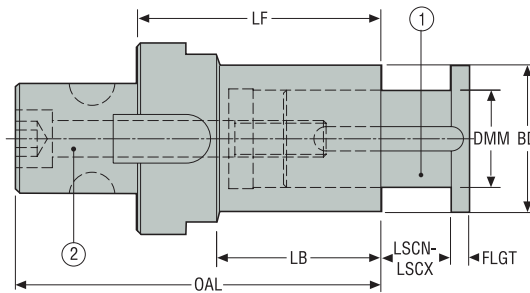
### Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo	Tornillo	Tetón (lado máquina)	Tetón (lado pieza)
M5694640	 5804020	 950D0616	 90M7	 16C34040
M5694660	-	950D1225	90M7	16C35060



– Métrico/ Pulg.

Graflex®



– Mejor opción para fresas de disco Seco tipo A  
 – Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
 1 = Árbol con llave  
 2 = Tornillo

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	LB	OAL	FLGT	LSCN	LSCX	Agujero RFID	Equilibra- do	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			
M56562222	00076737	G4	22,0 0.866	60,0 2.362	35,0 1.378	43,0 1.693	84,0 3.307	4,0 0.157	0,0 0.0	12,0 0.472	0	PB	0,6 1.320
M56562827	00076738	G5	27,0 1.063	65,0 2.559	42,0 1.654	45,0 1.772	95,0 3.740	5,0 0.197	0,0 0.0	15,0 0.591	0	PB	0,95 2.090
M5656283212	02422074	G5	32,0 1.260	80,0 3.150	48,0 1.890	60,0 2.362	110,0 4.331	6,0 0.236	0,0 0.0	24,0 0.945	0	PB	1,32 2.910
M56563640	00076741	G6	40,0 1.575	110,0 4.331	58,0 2.283	84,0 3.307	150,0 5.906	7,0 0.276	0,0 0.0	30,0 1.181	0	PB	2,8 6.170
M56564650	00076743	G7	50,0 1.969	130,0 5.118	72,0 2.835	104,0 4.094	180,0 7.087	8,0 0.315	0,0 0.0	32,0 1.260	0	PB	5,4 11.900

**Recambios, incluidos en el suministro**

Para	Tornillo	Árbol con llave	Tetón
M56562222	950D0860	565622	90M4
M56562827	950D1070	565627	90M5
M5656283212	950D1290	56563202	90M5
M56563640	950D16110	565640	90M6
M56564650	950D16120	565650	90M7

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

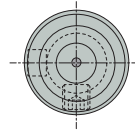
Graflex

Seco-Capto™

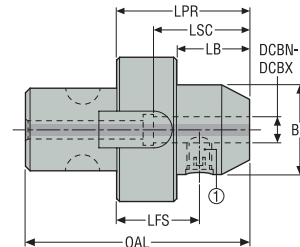
Otras

 Equipamiento  
adicional

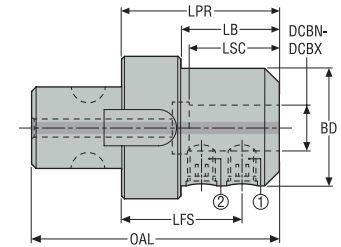
 Fijación té-  
mica

DIN 1835 Forma B/ DIN 6535 Forma HB  
 – Métrico/ Pulg.


Diseño 1






Diseño 2


 –Weldon Ø DCBN-DCBX 20, 25, 32 y 40 mm / 0.787, 0.984, 1.260 y 1.575" con cara de apoyo rectificada (compatible con Seco-Weldon)  
 –Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

 Recambios:  
 1 = Tornillo fijación 1  
 2 = Tornillo fijación 2

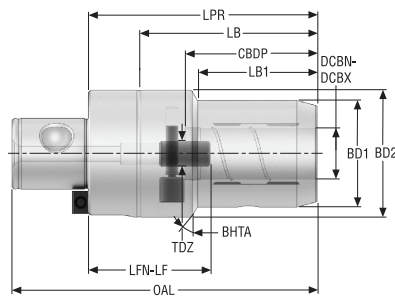
Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LSC	LB	BD	OAL	LFS	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso	
													kg	lbs
M5842806	00076748	G5	6,0 0.236	45,0 1.772	27,0 1.063	25,0 0.984	25,0 0.984	75,0 2.953	27,5 1.083	1	0	PB	0,6 1.320	
M5842808	00076749	G5	8,0 0.315	45,0 1.772	30,0 1.181	25,0 0.984	28,0 1.102	75,0 2.953	27,5 1.083	1	0	PB	0,52 1.150	
M5842810	00076750	G5	10,0 0.394	55,0 2.165	36,0 1.417	35,0 1.378	35,0 1.378	85,0 3.346	35,5 1.398	1	0	PB	0,7 1.540	
M5842812	00076751	G5	12,0 0.472	60,0 2.362	43,0 1.693	40,0 1.575	42,0 1.654	90,0 3.543	38,0 1.496	1	0	PB	0,8 1.760	
M5842814	00076752	G5	14,0 0.551	60,0 2.362	43,0 1.693	40,0 1.575	44,0 1.732	90,0 3.543	38,0 1.496	1	0	PB	0,81 1.790	
M5842816	00076753	G5	16,0 0.630	65,0 2.559	46,0 1.811	45,0 1.772	48,0 1.890	95,0 3.740	41,5 1.634	1	0	PB	1,0 2.200	
M5842818	00076754	G5	18,0 0.709	65,0 2.559	46,0 1.811	45,0 1.772	50,0 1.969	95,0 3.740	41,5 1.634	1	0	PB	0,96 2.120	
M5842820	00071723	G5	20,0 0.787	65,0 2.559	48,0 1.890	45,0 1.772	52,0 2.047	95,0 3.740	40,5 1.594	1	0	PB	1,0 2.200	
M5843616	00076761	G6	16,0 0.630	65,0 2.559	46,0 1.811	39,0 1.535	48,0 1.890	105,0 4.134	41,5 1.634	1	0	PB	1,4 3.090	
M5843620	00076763	G6	20,0 0.787	65,0 2.559	48,0 1.890	39,0 1.535	52,0 2.047	105,0 4.134	40,5 1.594	1	0	PB	1,4 3.090	
M5843625	00072478	G6	25,0 0.984	80,0 3.150	54,0 2.126	54,0 2.126	63,0 2.480	120,0 4.724	56,5 2.224	2	0	PB	1,9 4.190	
M5843632	00071725	G6	32,0 1.260	80,0 3.150	58,0 2.283	54,0 2.126	72,0 2.835	120,0 4.724	56,5 2.224	2	0	PB	2,1 4.630	
M5844640	00076767	G7	40,0 1.575	100,0 3.937	68,0 2.677	74,0 2.913	80,0 3.150	150,0 5.906	70,5 2.776	2	0	PB	4,0 8.820	

## Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo fijación, reducido	Tornillo fijación	Tetón
			
M5842806	-	951C0610	90M5
M5842808	-	951C0810	90M5
M5842810	-	951C1012	90M5
M5842812	-	951C1216	90M5
M5842814	-	951C1216	90M5
M5842816	-	951C1416	90M5
M5842818	-	951C1416	90M5
M5842820	-	951C1616	90M5
M5843616	-	951C1416	90M6
M5843620	-	951C1616	90M6
M5843625	-	951C1820	90M6
M5843632	951C2017	951C2020	90M6
M5844640	-	951C2020	90M7

Guía
HSK-A
HSK-E
DIN
BT JIS
CAT
Combimaster
Graflex
Seco-Capto™
Otras
Equipamiento adicional
Fijación térmica

Tipo convencional  
– Métrico/ Pulg.

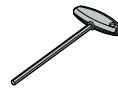


–Para casquillos de reducción, ver página(s) 384, 385  
–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LB1	CBDP	BD2	BD1	OAL	LFN	LF	TDZ	BHTA <sup>o</sup>	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs
G5-HC20-090	10137322	G5	20,0 0.787	90,0 3.543	70,0 2.756	47,0 1.850	52,0 2.047	50,0 1.969	42,0 1.654	120,0 4.724	38,0 1.496	48,0 1.890	M10x1.5	30,0	0	PB	1,2 2.650
G6-HC25-100	10137323	G6	25,0 0.984	100,0 3.937	74,0 2.913	50,0 1.969	58,0 2.283	63,0 2.480	58,0 2.283	140,0 5.512	42,0 1.654	52,0 2.047	M10x1.5	45,0	0	PB	2,3 5.070
G6-HC32-100	10137324	G6	32,0 1.260	100,0 3.937	74,0 2.913	–	63,0 2.480	–	64,0 2.520	140,0 5.512	37,0 1.457	62,0 2.441	–	–	0	PB	2,3 5.070

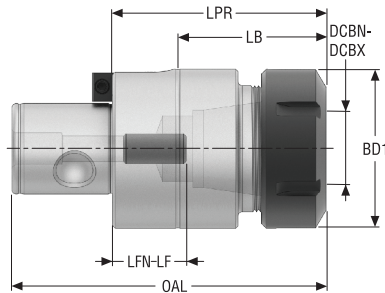
### Accesorios

Para	Llave
G5	03MS04C
G6	03MS04C



ISO 15488  
- Métrico/ Pulg.

Graflex®



- Para extensiones y pinzas tipo ER, ver página(s) 365, 366, 401, 402, 403, 404
- Para anillos de sellado ER, consulte la página(s) 408, 409
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN	DCBX	CTWS	LPR	BD2	BD1	OAL	LB	LFN	LF	TDZ	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs
G3-ER25-070-N1	10229745	G3	1,0 0.039	16,0 0.630	ER 25	70,0 2.756	32,0 1.260	35,0 1.378	90,0 3.543	56,0 2.205	12,0 0.472	32,0 1.260	M10X1.5	0	PB	0,4 0.880
G5-ER25-060	10229746	G5	1,0 0.039	16,0 0.630	ER 25	60,0 2.362	42,0 1.654	42,0 1.654	90,0 3.543	40,0 1.575	6,0 0.236	22,0 0.866	M12X1.75	0	PB	0,7 1.540
G5-ER32-075	10229747	G5	2,0 0.079	20,0 0.787	ER 32	75,0 2.953	50,0 1.969	50,0 1.969	105,0 4.134	55,0 2.165	15,0 0.591	35,0 1.378	M12X1.75	0	PB	1,0 2.200
G6-ER25-060	10229748	G6	1,0 0.039	16,0 0.630	ER 25	60,0 2.362	42,0 1.654	42,0 1.654	100,0 3.937	34,0 1.339	6,0 0.236	22,0 0.866	M12X1.75	0	PB	1,1 2.430
G6-ER32-075	10229749	G6	2,0 0.079	20,0 0.787	ER 32	75,0 2.953	50,0 1.969	50,0 1.969	115,0 4.528	49,0 1.929	17,0 0.669	35,0 1.378	M12X1.75	0	PB	1,4 3.090
G6-ER40-085	10229750	G6	3,0 0.118	26,0 1.024	ER 40	85,0 3.346	63,0 2.480	63,0 2.480	125,0 4.921	59,0 2.323	20,0 0.787	40,0 1.575	M12X1.75	0	PB	1,7 3.750

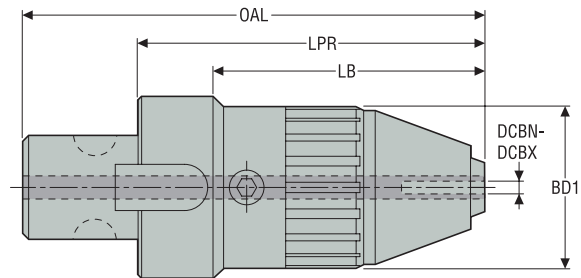
### Accesorios

Para	Tuerca selladora	Llave
G3-ER25-070-N1	-	03B545025
G5-ER25-060	08B587525IC	03B587525
G5-ER32-075	08B587532IC	03B587532
G6-ER25-060	08B587525IC	03B587525
G6-ER32-075	08B587532IC	03B587532
G6-ER40-085	08B587540IC	03B587540

### Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tuerca	Tornillo tope	Tetón
G3-ER25-070-N1	08B587525M	19LRC1020	90M3
G5-ER25-060	08B587525X	19LRC1225	90M5C
G5-ER32-075	08B587532X	19LRC1225	90M5
G6-ER25-060	08B587525X	19LRC1225	90M62
G6-ER32-075	08B587532X	19LRC1225	90M6
G6-ER40-085	08B587540X	19LRC1225	90M6

– Métrico/ Pulg.



–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN	DCBX	OAL	LPR	LB	BD1	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			mm pulg.
M50852813L	00055942	G5	1,0 0.039	13,0 0.512	130,0 5.118	100,0 3.937	80,0 3.150	43,0 1.693	0	PB	0,92 2.030
M50853616L	00055943	G6	2,5 0.098	16,0 0.630	160,0 6.299	120,0 4.724	94,0 3.701	56,0 2.205	0	PB	2,01 4.430

**Recambios, incluidos en el suministro**

Para	Tetón
M50852813L	90M5
M50853616L	90M6



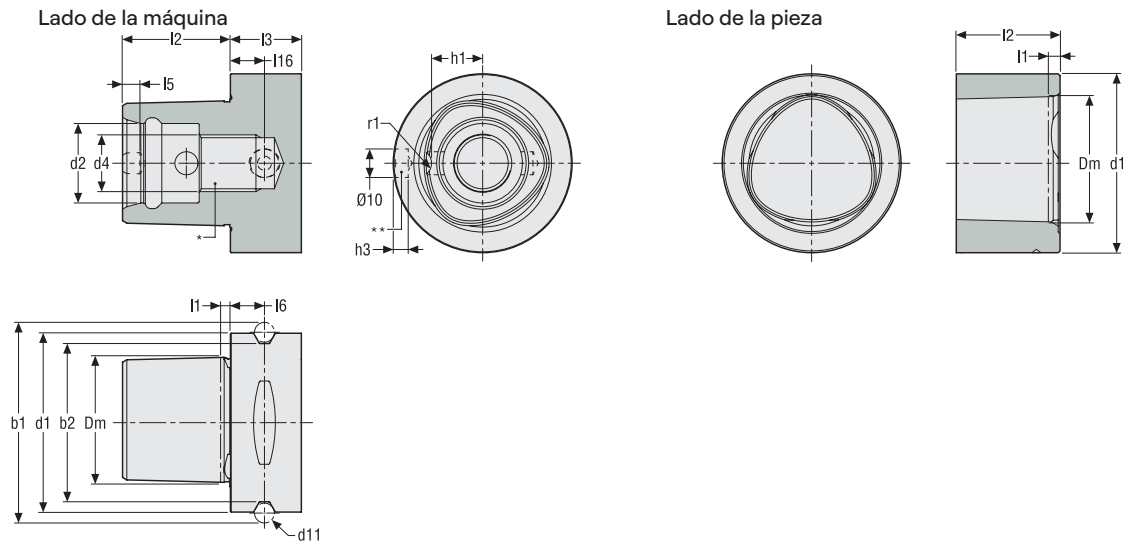


## Seco-Capto™

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

ISO 26623-1-PSC/ ISO 26623-2-PSC



Tipo de conexión husillo	Agujero para chip RFID**	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>4</sub>	d <sub>11</sub>	Dm	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3 min</sub>	l <sub>5</sub>	l <sub>6</sub>	l <sub>16</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>3</sub>	r <sub>1</sub>
		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 <sub>1 min</sub>	d <sub>3</sub>	Dm	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>
		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 de lado de conexión husillo y conexión frontal/pieza se aplica a todos los soportes que se muestran en las páginas de producto.

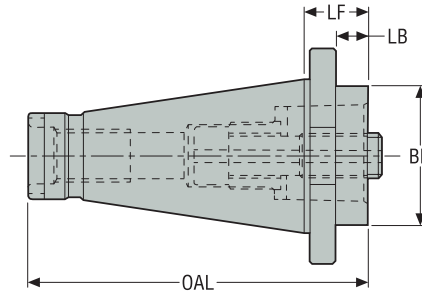
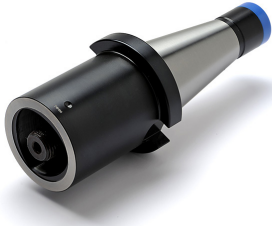
\* El lado de la máquina Seco-Capto™ de las extensiones cortas solo se puede sujetar mediante husillos con sujeción por segmento (no con sujeción de perno central). El lado de la máquina Seco-Capto™ de los reductores cortos solo se pueden sujetar mediante husillos con sujeción por segmento (no con sujeción por perno central).

\*\* Para saber si el soporte lleva el agujero para el chip RFID, se ha de mirar la columna "Agujero para chip RFID"  
1 = el soporte tiene un agujero para incorporar el chip RFID. Si necesita el chip RFID, consultar.  
0 = el soporte no tiene disponible el agujero para el chip RFID. Si necesita mecanizar el agujero y/o el chip RFID, consultar.



Seco-Capto™ – ISO 26623-2  
– Métrico/ Pulg.

DIN 2080



–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LF	LB	BD	OAL	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			
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

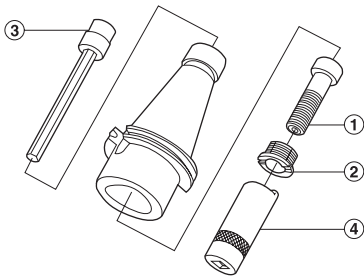
### Accesorios

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

Recambios, incluidos en el suministro

Guía	Para	Tornillo central	Tuerca de retención
HSK-A	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
HSK-E	C8	5512063-09	5512091-02

Accesorios / Recambios

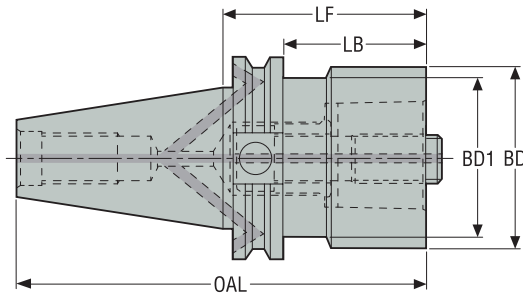


Accesorios:  
3 = Llave extensión  
4 = Llave

Recambios:  
1 = Tornillo central  
2 = Tuerca de retención

Seco-Capto™ – ISO 26623-2  
– Pulg.

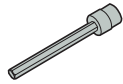
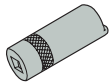
CAT / ASME B5.50-2009-ADB



–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

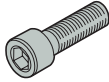


Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LF	LB	BD	BD1	OAL	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.				lbs
C3-A390B.45-40060	02925929	CAT40 ADB	C3	2.362	1.610	1.260	1.260	5.055	2	0	PB	2.200
C4-A390B.45-40030	02925932	CAT40 ADB	C4	1.181	0.429	1.575	1.575	3.874	2	0	PB	1.980
C4-A390B.45-40060	02925933	CAT40 ADB	C4	2.362	1.610	1.575	1.575	5.055	2	0	PB	2.430
C5-A390B.45-40040	02925935	CAT40 ADB	C5	1.575	0.823	1.969	1.969	4.268	2	0	PB	2.200
C5-A390B.45-40080	02925936	CAT40 ADB	C5	3.150	2.398	1.969	1.969	5.843	2	0	PB	3.310
C6-A390B.45-40085	02925939	CAT40 ADB	C6	3.346	1.378	2.480	2.480	6.039	2	0	PB	4.190
C3-A390B.45-50030	02925930	CAT50 ADB	C3	1.181	0.429	1.260	1.260	5.185	2	0	PB	6.390
C3-A390B.45-50060	02925931	CAT50 ADB	C3	2.362	1.610	1.260	1.260	6.366	2	0	PB	5.970
C4-A390B.45-50030	02925948	CAT50 ADB	C4	1.181	0.429	1.575	1.575	5.185	2	0	PB	5.780
C4-A390B.45-50060	02925934	CAT50 ADB	C4	2.362	1.610	1.969	1.575	6.366	2	0	PB	6.610
C5-A390B.45-50030	02925937	CAT50 ADB	C5	1.181	0.429	1.969	1.969	5.185	2	0	PB	5.290
C5-A390B.45-50070	02925938	CAT50 ADB	C5	2.756	2.004	1.969	1.969	6.760	2	0	PB	6.830
C6-A390B.45-50030	02925940	CAT50 ADB	C6	1.181	0.429	2.480	2.480	5.185	2	0	PB	5.510
C6-A390B.45-50080	02925941	CAT50 ADB	C6	3.150	2.398	2.480	2.480	7.154	2	0	PB	7.940
C8-A390B.45-50070	02925942	CAT50 ADB	C8	2.756	2.004	3.150	3.150	6.760	2	0	PB	8.160
C8-A390B.45-50120	02925943	CAT50 ADB	C8	4.724	3.972	3.150	3.150	8.728	2	0	PB	12.350

### Accesorios

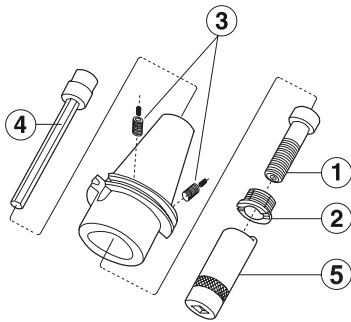
Para	Llave extensión	Llave
		
CAT40/ C3	5680015-05	5680065-13
CAT40/ C4	5680015-05	5680065-10
CAT40/ C5	5680015-01	5680065-11
CAT40/ C6	5680015-01	5680065-12
CAT50/ C3	5680015-05	5680065-13
CAT50/ C4-50030	5680015-05	5680065-10
CAT50/ C4-50060	5680015-05	5680065-10
CAT50/ C5	5680015-01	5680065-11
CAT50/ C6	5680015-02	5680065-12
CAT50/ C8	5680015-02	5680065-12

Guía  
HSK-A  
HSK-E  
DIN  
BT JIS  
CAT  
Combimaster  
Graffex  
Seco-Capto™  
Otras  
Equipamiento adicional  
Fijación térmica

Recambios, incluidos en el suministro

Guía	Para	Tornillo central	Tapón	Tuerca de retención
				
HSK-A	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
HSK-E	CAT50/ C3	5512063-10	564301702	5512091-04
	CAT50/ C4-50030	5512063-07	564301701	5512091-03
	CAT50/ C4-50060	5512063-07	564301702	5512091-03
	CAT50/ C5	5512063-08	564301702	5512091-01
	CAT50/ C6	5512063-09	564301702	5512091-02
DIN	CAT50/ C8	5512063-09	564301702	5512091-02

Accesorios / Recambios



Accesorios:  
4 = Llave extensión  
5 = Llave

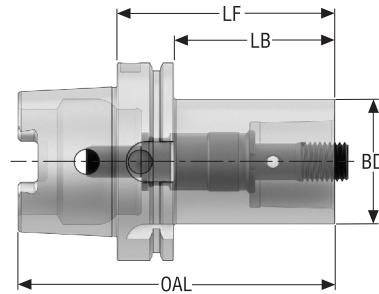
Recambios:  
1 = Tornillo central  
2 = Tuerca de retención  
3 = Tapón sellador

Seco-Capto™ – ISO 26623-2  
– Métrico/ Pulg.

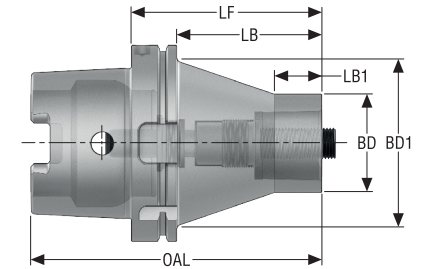
HSK-A/ ISO12164-1-HSK-A



Diseño 1



Diseño 2



–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

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.				
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
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
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-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
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
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
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	3,6 7.940
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

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

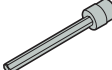

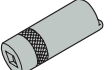
Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

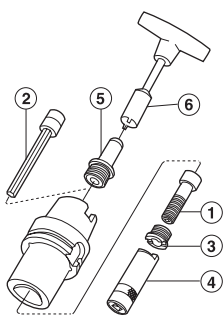
## Accesorios

Guía	Para	Llave extensión	Llave	Llave
				
HSK-A	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
HSK-E	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
DIN	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

## Recambios, incluidos en el suministro

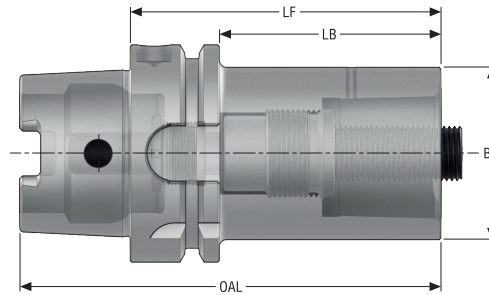
BT JIS	Para	Tornillo central	Tubo de refrigeración	Tuerca de retención
				
CAT	HA06-C3-032-075	5512067-01	5692020-04	5512091-04
	HA06-C4-040-080	5512067-02	5692020-04	5512091-03
	HA06-C5-050-090	5512067-03	5692020-04	5512091-01
Combimaster	HA10-C3-032-080	5512067-01	5692020-06	5512091-04
	HA10-C4-040-090	5512067-02	5692020-06	5512091-03
	HA10-C5-050-100	5512067-03	5692020-06	5512091-01
Graflex	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

## Accesorios / Recambios

Seco-Capto™	 <p>Accesorios: 2 = Llave extensión 4 = Llave 6 = Llave para tubo de refrigerante</p> <p>Recambios: 1 = Tornillo central 3 = Tuerca de retención 5 = Tubos de refrigeración*</p>
Otras	
Equipamiento adicional	
Fijación térmica	*Con cada soporte HSK-A a Seco-Capto™ se entrega un tubo de refrigeración específico

Seco-Capto™ – ISO 26623-2  
– Métrico/ Pulg.

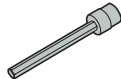
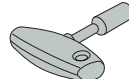
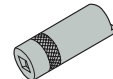
HSK-T/ ISO12164-3-HSK-T




–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LF	LB	BD	OAL	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			
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

### 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

### 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 / Recambios

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

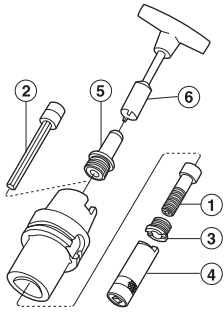
Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica



Accesorios:  
2 = Llave extensión  
4 = Llave  
6 = Llave para tubo de refrigerante

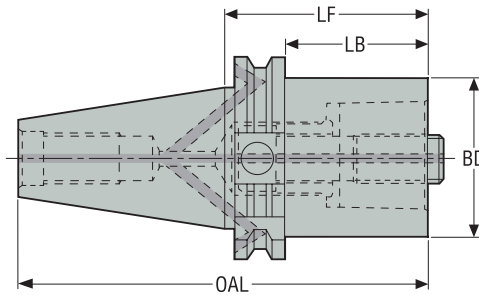
Recambios:  
1 = Tornillo central  
3 = Tuerca de retención  
5 = Tubos de refrigeración\*

\*Con cada soporte HSK-A a Seco-Capto™ se entrega un tubo de refrigeración específico



Seco-Capto™ – ISO 26623-2  
– Métrico/ Pulg.

DIN 69871-ADB



–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LF	LB	BD	OAL	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			
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

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

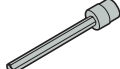

Seco-Capto™

Otras

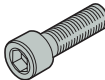


Equipamiento adicional

Fijación térmica

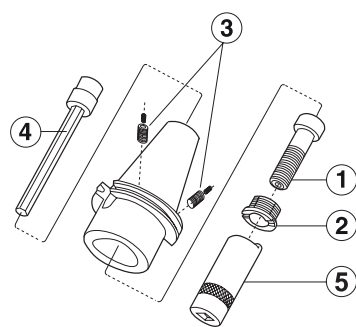
Accesorios

Guía	Para	Llave extensión	Llave
			
HSK-A	C3-400	5680015-05	5680065-13
	C3-500	5680015-05	5680065-13
	C4-400	5680015-05	5680065-10
	C4-500	5680015-05	5680065-10
HSK-E	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

Recambios, incluidos en el suministro

DIN	Para	Tornillo central	Tapón	Tuerca de retención
			 1x	
BT JIS	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
CAT	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
Combimaster	C8	5512063-09	564301702	5512091-02

Accesorios / Recambios

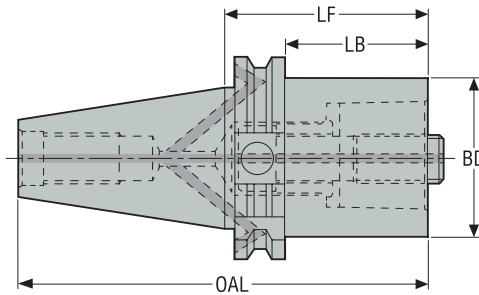


Accesorios:  
4 = Llave extensión  
5 = Llave

Recambios:  
1 = Tornillo central  
2 = Tuerca de retención  
3 = Tapón sellador

Seco-Capto™ – ISO 26623-2  
– Métrico/ Pulg.

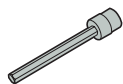
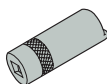
DIN Taper-Face-ADB



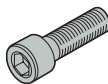


–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LF	LB	BD	OAL	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			
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

### 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

### Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo central	Tapón	Tuerca de retención
		 1x	
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 / Recambios

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

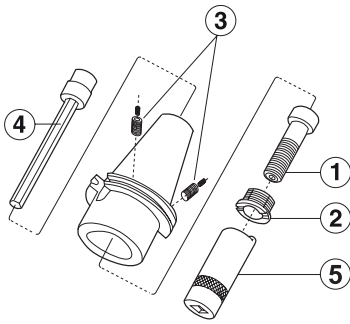
Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica



Accesorios:  
4 = Llave extensión  
5 = Llave

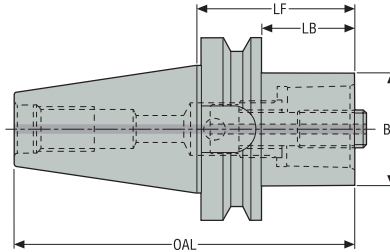
Recambios:  
1 = Tornillo central  
2 = Tuerca de retención  
3 = Tapón sellador

Seco-Capto™ – ISO 26623-2  
– Métrico/ Pulg.

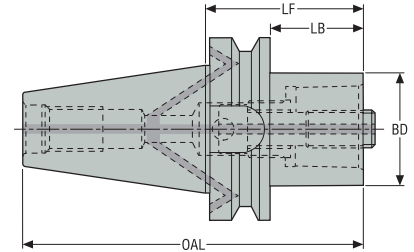
BT JIS B 6339



Diseño 1



Diseño 2



–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LF	LB	BD	OAL	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				
C3-390.55-30030	75039807	BT30 AD	C3	30,0 1.181	8,0 0.315	32,0 1.260	78,4 3.087	1	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	1	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	2	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	2	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	2	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	2	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	2	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	2	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	2	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	2	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	2	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	2	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	2	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	2	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	2	0	PB	4,0 8.820
C6-390B.58-50050	02925972	BT50 ADB	C6	50,0 1.969	12,0 0.472	63,0 2.480	151,8 5.976	2	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	2	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	2	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	2	0	PB	5,9 13.010

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

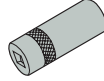
Seco-Capto™

Otras

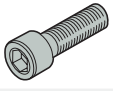


Equipamiento adicional

Fijación térmica

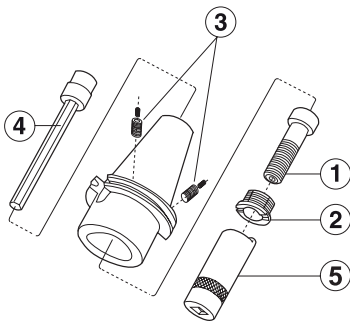
Accesorios

Guía	Para	Llave extensión	Llave
			
HSK-A	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
HSK-E	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
DIN	C6-390B.58	5680015-02	5680065-12
	C8	5680015-02	5680065-12

Recambios, incluidos en el suministro

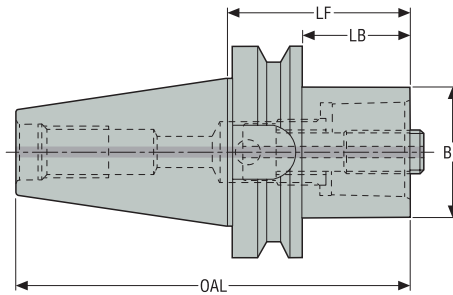
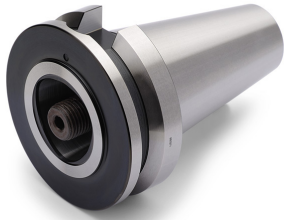
	Para	Tornillo central	Tapón	Tuerca de retención
				
BT JIS	C3-390.55	5512063-10	-	5512091-04
	C3-390B.55	5512063-10	564301701	5512091-04
	C3-390B.58	5512063-10	564301702	5512091-04
CAT	C4-390B.55	5512063-07	564301701	5512091-03
	C4-390B.58	5512063-07	564301702	5512091-03
	C5-390B.55	5512063-08	564301701	5512091-01
	C5-390B.58	5512063-08	564301702	5512091-01
Combimaster	C6-390B.55	5512063-13	564301701	5512091-02
	C6-390B.58	5512063-09	564301702	5512091-02
	C8	5512063-09	564301702	5512091-02

Accesorios / Recambios

Graflex		<p>Accesorios: 4 = Llave extensión 5 = Llave</p>
Seco-Capto™		<p>Recambios: 1 = Tornillo central 2 = Tuerca de retención 3 = Tapón sellador</p>
Otras		
Equipamiento adicional		
Fijación térmica		

Seco-Capto™ – ISO 26623-2  
– Métrico/ Pulg.

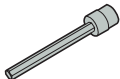
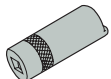
BT Mazak™



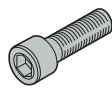

– El sistema Mazak significa un sistema poligonal Seco-Capto™ rotado 90° comparado con el sistema clásico BT  
– Para 'e-machines Mazak'  
– Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LF mm pulg.	LB mm pulg.	BD mm pulg.	OAL mm pulg.	Agujero RFID	Equi- 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

### Accesorios

Para	Llave extensión	Llave
		
C5	5680015-01	5680065-11
C6	5680015-02	5680065-12
C8	5680015-02	5680065-12

### 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

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Accesorios / Recambios

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

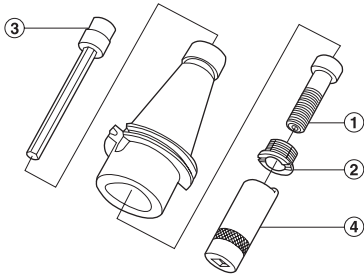
Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica



Accesorios:  
3 = Llave extensión  
4 = Llave

Recambios:  
1 = Tornillo central  
2 = Tuerca de retención

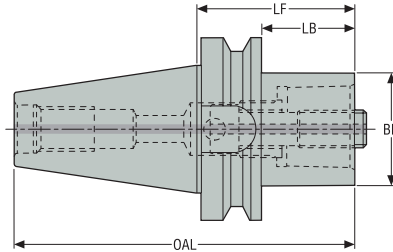


Seco-Capto™ – ISO 26623-2  
– Métrico/ Pulg.

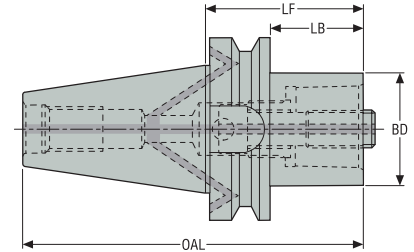
BT Taper-Face-AD/ADB



Diseño 1



Diseño 2



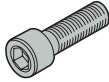


–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LF	LB	BD	OAL	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				
E400251913240	03030234	BT30 TF AD	C3	40,0 1.575	22,0 0.866	32,0 1.260	88,4 3.480	1	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	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	2	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	2	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	2	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	2	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	2	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	2	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	2	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	2	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	2	1	PB	5,9 13.010

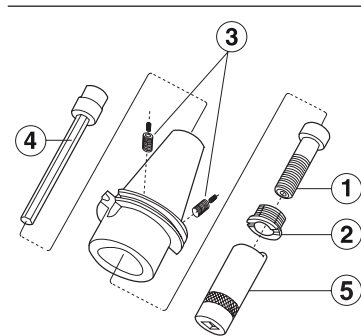
### Accesorios

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

Recambios, incluidos en el suministro

Guía	Para	Tornillo central	Tapón	Tuerca de retención
				
HSK-A	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
HSK-E	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 / Recambios



Accesorios:  
4 = Llave extensión  
5 = Llave

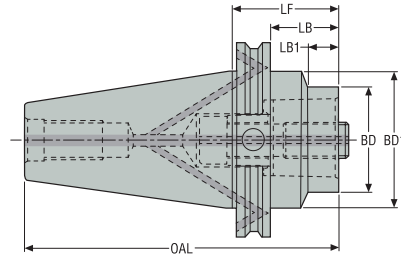
Recambios:  
1 = Tornillo central  
2 = Tuerca de retención  
3 = Tapón sellador

Seco-Capto™ – ISO 26623-2  
– Pulg.

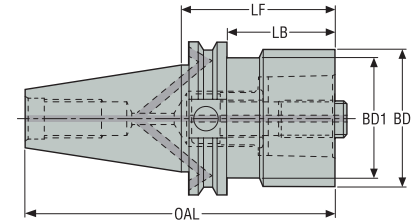
CAT TF / ASME B5.50-1994-ADB



Diseño 1



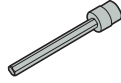
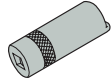
Diseño 2



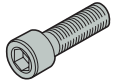


–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LF	LB	LB1	BD	BD1	OAL	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.				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

### 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

### Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo central	Tapón	Tuerca de retención
		 1x	
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 / Recambios

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

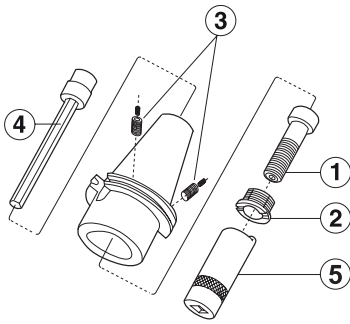
Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

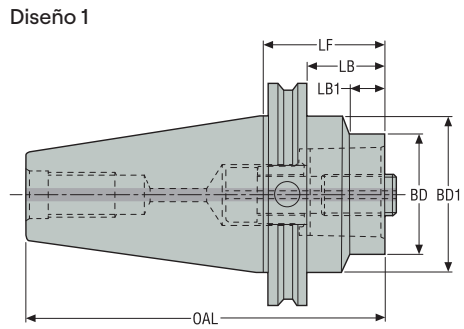


Accesorios:  
4 = Llave extensión  
5 = Llave

Recambios:  
1 = Tornillo central  
2 = Tuerca de retención  
3 = Tapón sellador

Seco-Capto™ – ISO 26623-2  
– Pulg.

CAT TF Mazak™ e-machine y Mori Seiki NT™ –Series



–Polígono girado 90° para un control preciso de la herramienta  
–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LF	LB	LB1	BD	BD1	OAL	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.				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

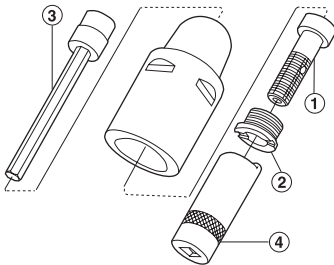
### Accesorios

Para	Llave extensión	Llave
E947451916350	5680015-02	5680065-12

### Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo central	Tuerca de retención
E947451916350	5512063-09	5512091-02

### Accesorios / Recambios

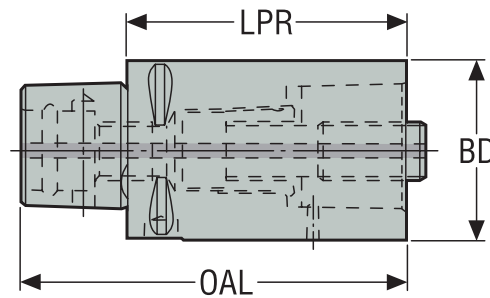


Accesorios:  
3 = Llave extensión  
4 = Llave tuerca de retención

Recambios:  
1 = Tornillo central  
2 = Tuerca de retención

Seco-Capto™ – ISO 26623-2  
 – Métrico/ Pulg.

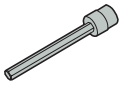
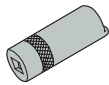
Seco-Capto™ – ISO 26623-1



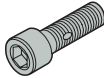

–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

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	–	1,4 3.090
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

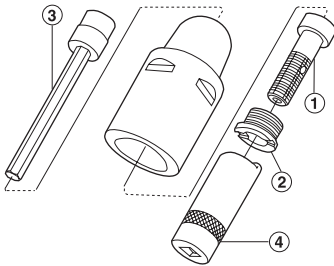
## Accesorios

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

## 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 / Recambios



Accesorios:  
 3 = Llave extensión  
 4 = Llave tuerca de retención

Recambios:  
 1 = Tornillo central  
 2 = Tuerca de retención

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

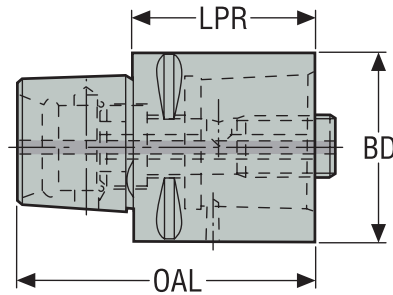
Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Seco-Capto™ – ISO 26623-2  
 – Métrico/ Pulg.

Versión corta, solo para sujeción de segmentos – 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).  
 –Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	BD	OAL	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			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

### Accesorios

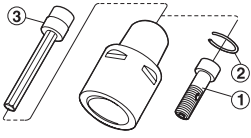
Para	Llave extensión
C3-391.01-32035	5680015-05
C4-391.01-40040	5680015-05
C5-391.01-50050	5680015-05
C6-391.01-63060	5680015-02
C8-391.01-80065	5680015-02

### 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 / Recambios



Accesorios:  
3 = Llave extensión

Recambios:  
1 = Tornillo central  
2 = Circlip

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

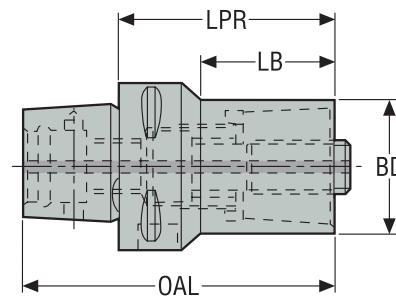
Fijación térmica

Seco-Capto™ – ISO 26623-2  
 – Métrico/ Pulg.

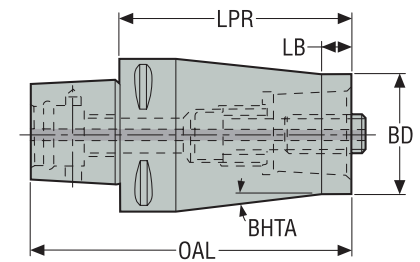
Seco-Capto™ – ISO 26623-1



Diseño 1



Diseño 2

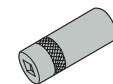
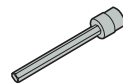


–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

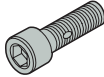

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	LB	BD	OAL	Diseño	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs
C4-391.02-32055A	75039889	C4	C3	55,0 2.165	31,0 1.220	32,0 1.260	79,0 3.110	1	–	0	–	0,42 0.930
C4-391.02-32070A	02535687	C4	C3	70,0 2.756	–	32,0 1.260	94,0 3.701	2	6,0	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	4,5	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	6,0	0	–	4,1 9.040

## Accesorios

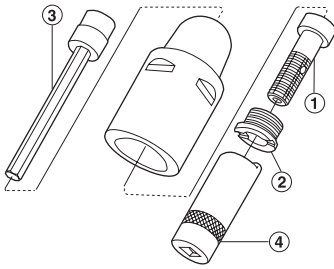
Para	Llave extensión	Llave
C...-32	5680015-05	5680065-13
C...-40	5680015-05	5680065-10
C...-50	5680015-01	5680065-11
C...-63	5680015-02	5680065-12



## 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

## Accesorios / Recambios



## Accesorios:

- 3 = Llave extensión
- 4 = Llave tuerca de retención

## Recambios:

- 1 = Tornillo central
- 2 = Tuerca de retención

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

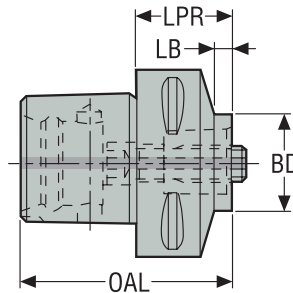
Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Seco-Capto™ – ISO 26623-2  
 – Métrico/ Pulg.

Versión corta, solo para sujeción de segmentos – 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).

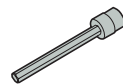
–\* Con 180° de offset en lado máquina vs lado pieza

–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

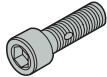

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	LB	BD	OAL	*	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs
C5-391.02-32033A	03080025	C5	C3	33,0 1.299	5,0 0.197	32,0 1.260	63,0 2.480		0	PB	0,6 1.320
C5-391.02-40040A	03079983	C5	C4	40,0 1.575	15,0 0.591	40,0 1.575	70,0 2.756		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

**Accesorios**

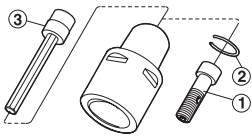
Para	Llave extensión
C5-391.02-32033A	5680015-05
C5-391.02-40040A	5680015-05
C6-391.02-32032	5680015-05
C6-391.02-40040	5680015-05
C6-391.02-50050A	5680015-01
C8-391.02-50045A	5680015-01
C8-391.02-63055A	5680015-02
C8-391.02R-63055A	5680015-02



Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo central	Circlip
		
C5-391.02-32033A	5512068-01	5545040-02
C5-391.02-40040A	5512068-06	5545040-07
C6-391.02-32032	5512068-01	5545040-02
C6-391.02-40040	5512068-02	5545040-03
C6-391.02-50050A	5512068-07	5545040-08
C8-391.02-50045A	5512068-08	5545040-08
C8-391.02-63055A	5512068-05	5545040-08
C8-391.02R-63055A	5512068-05	5545040-08

Accesorios / Recambios



Accesorios:  
3 = Llave extensión

Recambios:  
1 = Tornillo central  
2 = Circlip

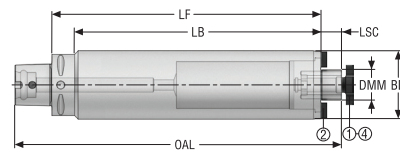
Guía
HSK-A
HSK-E
DIN
BT JIS
CAT
Combimaster
Graflex
Seco-Capto™
Otras
Equipamiento adicional
Fijación térmica

Sistema de absorción de vibraciones Steadyliné®  
– Métrico/ Pulg.

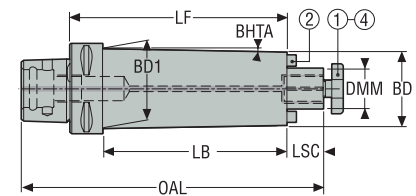
Seco-Capto™



Diseño 1



Diseño 2



–DMM 40 mm / 1.575", incluye 4 agujeros roscados en la cara de apoyo de acuerdo a DIN 6357  
–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

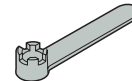
Accesorios:  
4 = Tornillo, refrigeración interna

Recambios:  
1 = Tornillo  
2 = Tetón/tornillo


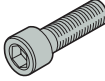

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	BD1	OAL	LB	LSC	Diseño	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs
C6-391.5555-16160	02706268	C6	16,0 0.630	160,0 6.299	38,0 1.496	38,0 1.496	215,0 8.465	135,0 5.315	17,0 0.669	1	–	1	PB	2,12 4.670
C6-391.5555-22210	02675777	C6	22,0 0.866	210,0 8.268	48,0 1.890	48,0 1.890	267,0 10.512	185,0 7.283	19,0 0.748	1	–	1	PB	3,64 8.020
C6-391.5556-22260	02675778	C6	22,0 0.866	260,0 10.236	48,0 1.890	60,0 2.362	317,0 12.480	235,0 9.252	19,0 0.748	2	1,3	1	PB	4,0 8.820
C6-391.5555-27260	02675779	C6	27,0 1.063	260,0 10.236	60,0 2.362	60,0 2.362	319,0 12.559	235,0 9.252	21,0 0.827	1	–	1	PB	6,78 14.950
C8-391.5555-22210	02675780	C8	22,0 0.866	210,0 8.268	48,0 1.890	48,0 1.890	277,0 10.906	177,0 6.969	19,0 0.748	1	–	1	PB	4,54 10.010
C8-391.5556-22260	02675781	C8	22,0 0.866	260,0 10.236	48,0 1.890	64,0 2.520	327,0 12.874	227,0 8.937	19,0 0.748	2	1,8	1	PB	6,42 14.150
C8-391.5555-27260	02675782	C8	27,0 1.063	260,0 10.236	60,0 2.362	60,0 2.362	329,0 12.953	227,0 8.937	21,0 0.827	1	–	1	PB	7,62 16.800
C8-391.5556-27320	02675783	C8	27,0 1.063	320,0 12.598	60,0 2.362	78,0 3.071	389,0 15.315	287,0 11.299	21,0 0.827	2	1,6	1	PB	10,6 23.370
C8-391.5555-32330	02706271	C8	32,0 1.260	330,0 12.992	78,0 3.071	78,0 3.071	402,0 15.827	297,0 11.693	24,0 0.945	1	–	1	PB	14,5 31.970
C8-391.5555-40350	02753473	C8	40,0 1.575	350,0 13.780	89,0 3.504	89,0 3.504	425,0 16.732	317,0 12.480	27,0 1.063	1	–	1	PB	19,0 41.890

Accesorios

Para	Tornillo, refrig. int.	Llave
16/ 0.630	5801608L	5811608
22/ 0.866	5802210L	5812210
27/ 1.063	5802712L	5812712
32/ 1.260	5803216L	5813216
40/ 1.575	5804020L	5814020



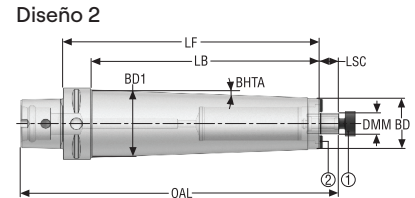
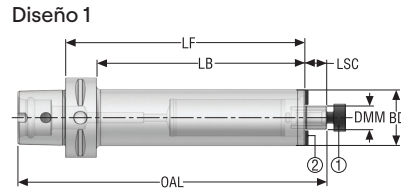
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo	Tornillo	Tetón
			
16/ 0.630	5801608	950D0312	16C2080810A
22/ 0.866	5802210	950D0416	16C2101111
27/ 1.063	5802712	950D0516	16C2121214A
32/ 1.260	5803216	950D0516	16C2141421A
40/ 1.575	5804020	950D0616	16C2161621A

Guía
HSK-A
HSK-E
DIN
BT JIS
CAT
Combimaster
Graflex
Seco-Capto™
Otras
Equipamiento adicional
Fijación térmica

Sistema de absorción de vibraciones Steadylite®  
– Pulg.

Seco-Capto™


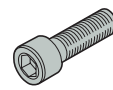



–DMM 40 mm / 1.575", incluye 4 agujeros roscados en la cara de apoyo de acuerdo a DIN 6357  
–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
1 = Tornillo  
2 = Tetón/tornillo

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	BD1	OAL	LB	LSC	Diseño	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.					lbs
C6-391.5555-075750	02753487	C6	0.750	7.500	1.750	1.750	9.685	6.516	0.689	1	–	1	PB	6.770
C6-391.5556-075900	02753488	C6	0.750	9.000	1.750	2.347	11.185	8.016	0.689	2	2,0	1	PB	10.140
C6-391.5555-100900	02753490	C6	1.000	9.000	2.250	2.250	11.185	8.016	0.689	1	–	1	PB	12.790
C8-391.5556-075900	02753492	C8	0.750	9.000	1.750	2.328	11.579	7.701	0.689	2	2,0	1	PB	11.680
C8-391.5556-100C00	02753494	C8	1.000	12.000	2.250	3.051	14.579	10.701	0.689	2	2,0	1	PB	22.930
C8-391.5555-150D75	02753485	C8	1.500	13.752	3.500	3.500	16.583	12.453	0.941	1	–	1	PB	41.230

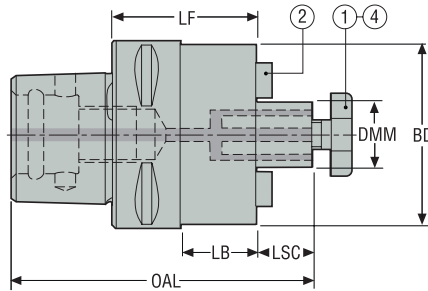
Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo	Tornillo	Tetón
0.750	 58211905	 950D0308	 16C11905
1.000 (C6)	58212540	950D0416	16C2091014A
1.000 (C8)	58212540	950D0416	16C12540
1.500	58213810	950D0616	16C2151421A



Con conductos de refrigeración interiores – ISO 3937  
– Métrico/ Pulg.

Seco-Capto™



–Tipo 5524: soportes portafresas de cara pequeña  
–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Accesorios:  
4 = Tornillo, refrigeración  
interna

Recambios:  
1 = Tornillo  
2 = Tetón/tornillo

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	OAL	LB	LSC	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			
C3-391.5525-16030	02532782	C3	16,0 0.630	30,0 1.181	38,0 1.496	66,0 2.598	12,0 0.472	17,0 0.669	0	G6.3	0,27 0.600
C4-391.5525-16035	02532783	C4	16,0 0.630	35,0 1.378	38,0 1.496	76,0 2.992	12,0 0.472	17,0 0.669	0	G6.3	0,5 1.100
C4-391.5525-22040	02532784	C4	22,0 0.866	40,0 1.575	48,0 1.890	83,0 3.268	17,0 0.669	19,0 0.748	0	G6.3	0,6 1.320
C5-391.5525-16035	02532786	C5	16,0 0.630	35,0 1.378	38,0 1.496	82,0 3.228	12,0 0.472	17,0 0.669	1	G6.3	0,6 1.320
C5-391.5525-22040	02532787	C5	22,0 0.866	40,0 1.575	48,0 1.890	89,0 3.504	17,0 0.669	19,0 0.748	1	G6.3	0,8 1.760
C5-391.5525-27040	02532788	C5	27,0 1.063	40,0 1.575	60,0 2.362	91,0 3.583	17,0 0.669	21,0 0.827	1	G6.3	0,95 2.090
C5-391.5524-27040	02532785	C5	27,0 1.063	40,0 1.575	48,0 1.890	91,0 3.583	17,0 0.669	21,0 0.827	1	G6.3	0,9 1.980
C6-391.5525-16035	02532790	C6	16,0 0.630	35,0 1.378	38,0 1.496	90,0 3.543	10,0 0.394	17,0 0.669	1	G6.3	1,0 2.200
C6-391.5525-22040	02532791	C6	22,0 0.866	40,0 1.575	48,0 1.890	97,0 3.819	15,0 0.591	19,0 0.748	1	G6.3	1,1 2.430
C6-391.5525-27040	02532792	C6	27,0 1.063	40,0 1.575	60,0 2.362	99,0 3.898	15,0 0.591	21,0 0.827	1	G6.3	1,3 2.870
C6-391.5525-32040	02532793	C6	32,0 1.260	40,0 1.575	78,0 3.071	102,0 4.016	15,0 0.591	24,0 0.945	1	G6.3	1,6 3.530
C6-391.5524-27040	02532789	C6	27,0 1.063	40,0 1.575	48,0 1.890	99,0 3.898	15,0 0.591	21,0 0.827	1	G6.3	1,12 2.470
C8-391.5525-27050	02532795	C8	27,0 1.063	50,0 1.969	60,0 2.362	119,0 4.685	17,0 0.669	21,0 0.827	1	G6.3	2,29 5.050
C8-391.5525-32050	02532796	C8	32,0 1.260	50,0 1.969	78,0 3.071	122,0 4.803	17,0 0.669	24,0 0.945	1	G6.3	2,7 5.950
C8-391.5525-40055	02532797	C8	40,0 1.575	55,0 2.165	89,0 3.504	130,0 5.118	22,0 0.866	27,0 1.063	1	G6.3	3,2 7.050

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex


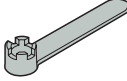
Seco-Capto™

Otras


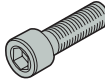

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Accesorios

Guía	Para	Tornillo, refriger. int.	Llave
			
HSK-A	16/ 0.630	5801608L	5811608
	22/ 0.866	5802210L	5812210
	27/ 1.063 -5524	5802712L	5812712
	27/ 1.063 -5525	5802712L	5812712
HSK-E	32/ 1.260	5803216L	5813216
	40/ 1.575	5804020L	5814020

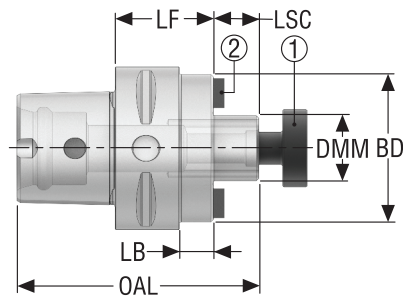
Recambios, incluidos en el suministro

	Para	Tornillo	Tornillo	Tetón
DIN				
BT JIS	16/ 0.630	5801608	950D0310	16C10810164
	22/ 0.866	5802210	950D0414	16C11012206
	27/ 1.063 -5524	5802712	950D0512	16C127
	27/ 1.063 -5525	5802712	950D0516	16C11214243
	32/ 1.260	5803216	950D0516	16C2141421
	40/ 1.575	5804020	950D0616	16C2161621

CAT				
Combimaster				
Graflex				
Seco-Capto™				
Otras				
Equipamiento adicional				
Fijación térmica				

Con conductos de refrigeración interiores  
– Pulg.

Seco-Capto™


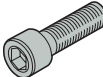



–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
1 = Tornillo  
2 = Tetón/tornillo

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	OAL	LB	LSC	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.			lbs
C4-391.5525-075150	02610375	C4	0.750	1.500	1.750	3.134	0.594	0.689	0	G6.3	1.100
C5-391.5525-075150	02610376	C5	0.750	1.500	1.750	3.370	0.594	0.689	1	G6.3	1.500
C5-391.5525-100150	02610377	C5	1.000	1.500	2.067	3.370	0.594	0.689	1	G6.3	1.760
C6-391.5525-075150	02610378	C6	0.750	1.500	1.750	3.685	0.516	0.689	1	G6.3	2.430
C6-391.5525-100150	02610379	C6	1.000	1.500	2.250	3.685	0.516	0.689	1	G6.3	2.650
C6-391.5525-125150	02610380	C6	1.250	1.500	2.750	3.685	0.516	0.689	1	G6.3	3.020
C6-391.5525-150175	02610388	C6	1.500	1.750	3.500	4.187	0.766	0.941	1	G6.3	4.850
C8-391.5525-125200	02610391	C8	1.250	2.000	2.750	4.579	0.701	0.689	1	G6.3	5.580
C8-391.5525-150200	02610394	C8	1.500	2.000	3.500	4.831	0.701	0.941	1	G6.3	6.500

### Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo	Tornillo	Tetón
0.750	 58211905	 950D0312	 16C11905A
1.250	58213175	950D0516	16C23175
1.500	58213810	950D0616	16C23810
C5-391.5525-100150	58212540	950D0414	16C12540A
C6-391.5525-100150	58212540	950D0416	16C12540A

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

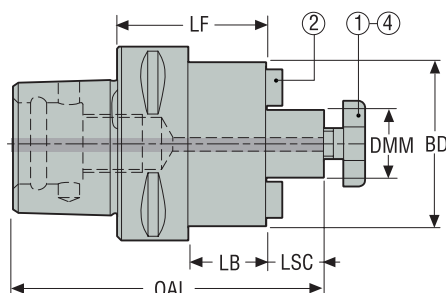
Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Cara de apoyo pequeña con conductos de refrigeración interior – ISO 3937  
– Métrico/ Pulg.

Seco-Capto™



–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

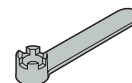
Accesorios:  
4 = Tornillo, refrigeración  
interna

Recambios:  
1 = Tornillo  
2 = Tetón/tornillo


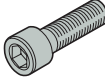

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	OAL	LB	LSC	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			kg lbs
C3-391.0552-16030	02752390	C3	16,0 0.630	30,0 1.181	32,0 1.260	66,0 2.598	15,0 0.591	17,0 0.669	0	G6.3	0,24 0.530
C4-391.0552-16032	02752391	C4	16,0 0.630	32,0 1.260	32,0 1.260	73,0 2.874	9,0 0.354	17,0 0.669	0	G6.3	0,36 0.790
C4-391.0552-22055	02752392	C4	22,0 0.866	55,0 2.165	40,0 1.575	98,0 3.858	32,0 1.260	19,0 0.748	0	G6.3	0,66 1.460
C5-391.0552-22070	02752397	C5	22,0 0.866	70,0 2.756	40,0 1.575	119,0 4.685	47,0 1.850	19,0 0.748	1	G6.3	1,0 2.200
C5-391.0552-27035	02752398	C5	27,0 1.063	35,0 1.378	48,0 1.890	86,0 3.386	12,0 0.472	21,0 0.827	1	G6.3	0,8 1.760
C6-391.0552-22035	02752399	C6	22,0 0.866	35,0 1.378	40,0 1.575	92,0 3.622	10,0 0.394	19,0 0.748	1	G6.3	1,0 2.200
C6-391.0552-27035	02752400	C6	27,0 1.063	35,0 1.378	48,0 1.890	94,0 3.701	10,0 0.394	21,0 0.827	1	G6.3	1,1 2.430
C6-391.0552-32035	02752401	C6	32,0 1.260	35,0 1.378	58,0 2.283	97,0 3.819	10,0 0.394	24,0 0.945	1	G6.3	1,22 2.690
C8-391.0552-27035	02752403	C8	27,0 1.063	35,0 1.378	48,0 1.890	104,0 4.094	2,0 0.079	21,0 0.827	1	G6.3	2,0 4.410
C8-391.0552-32035	02752404	C8	32,0 1.260	35,0 1.378	58,0 2.283	107,0 4.213	2,0 0.079	24,0 0.945	1	G6.3	2,03 4.480
C8-391.0552-40035	02752405	C8	40,0 1.575	35,0 1.378	70,0 2.756	110,0 4.331	2,0 0.079	27,0 1.063	1	G6.3	2,3 5.070

## Accesorios

Para	Tornillo, refrig. int.	Llave
16/ 0.630	5801608L	5811608
22/ 0.866	5802210L	5812210
27/ 1.063	5802712L	5812712
32/ 1.260	5803216L	5813216
40/ 1.575	5804020L	5814020

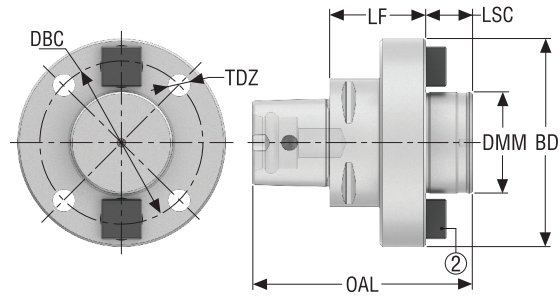
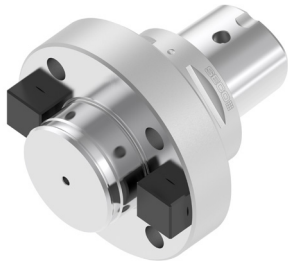


Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo	Tornillo	Tetón
16/ 0.630	 5801608	 950D0308	 16C116
22/ 0.866	5802210	950D0414	16C122
27/ 1.063	5802712	950D0512	16C127
32/ 1.260	5803216	950D0514	16C132
40/ 1.575	5804020	950D0616	16C140

Guía
HSK-A
HSK-E
DIN
BT JIS
CAT
Combimaster
Graflex
<b>Seco-Capto™</b>
Otras
Equipamiento adicional
Fijación térmica

Montaje sobre cara de apoyo – DIN 6357/ DIN 2079  
– Pulg.



–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
2 = Tetón/Tornillo (no extraíble)

Referencia	Código de producto	CTMS	LSC pulg.	DMM pulg.	LF pulg.	BD pulg.	OAL pulg.	LSC pulg.	DBC pulg.	TDZ	Agujero RFID	Equi- brado	Peso lbs
C8-A391.05-63060	10116829	C8	1.142	2.500	2.362	5.118	5.394	1.142	4.000	5/8" - 11 UNC	–	PB	13.450

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

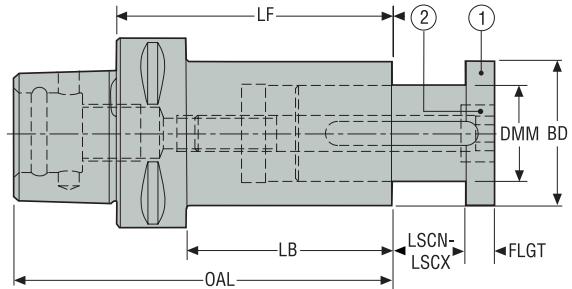
Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

– Métrico/ Pulg.



–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

 Recambios:  
 1 = Árbol con llave  
 2 = Tornillo

Referencia	Código de producto	CTMS	DMM	LF	BD	OAL	LB	LSCN	LSCX	FLGT	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			
C5-391.5657-27090	02532800	C5	27,0 1.063	90,0 3.543	42,0 1.654	120,0 4.724	67,0 2.638	0,0 0.0	15,0 0.591	5,0 0.197	1	PB	1,21 2.670
C6-391.5657-22080	02532802	C6	22,0 0.866	80,0 3.150	35,0 1.378	118,0 4.646	55,0 2.165	0,0 0.0	12,0 0.472	4,0 0.157	1	PB	1,24 2.730
C6-391.5657-27090	02532803	C6	27,0 1.063	90,0 3.543	42,0 1.654	128,0 5.039	65,0 2.559	0,0 0.0	15,0 0.591	5,0 0.197	1	PB	1,54 3.400
C6-391.5657-40150	02532805	C6	40,0 1.575	150,0 5.906	58,0 2.283	188,0 7.402	125,0 4.921	0,0 0.0	30,0 1.181	7,0 0.276	1	PB	3,5 7.720
C8-391.5657-50200	02532809	C8	50,0 1.969	200,0 7.874	72,0 2.835	248,0 9.764	167,0 6.575	0,0 0.0	32,0 1.260	8,0 0.315	1	PB	7,12 15.700
C8-391.5657-60220	02532810	C8	60,0 2.362	220,0 8.661	90,0 3.543	268,0 10.551	190,0 7.480	0,0 0.0	40,0 1.575	8,0 0.315	1	PB	11,2 24.690

**Recambios, incluidos en el suministro**

Para	Tornillo	Árbol con llave
22/ 0.866	19C565722	565722
27/ 1.063	19C565727	565727
40/ 1.575	19C565740	565740
50/ 1.969	19C565750	565750
60/ 2.362	19C565760	565760

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

DIN 1835 Forma B/ DIN 6535 Forma HB  
– Métrico/ Pulg.

Guía

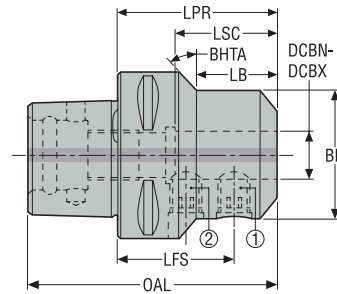
HSK-A

HSK-E

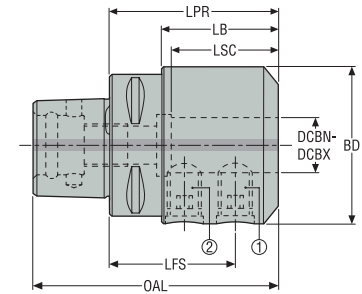
DIN



Diseño 1



Diseño 2



–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
1 = Tornillo fijación 1  
2 = Tornillo fijación 2

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional



Fijación térmica

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LFS	BD	OAL	LB	LSC	Diseño	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs
C3-391.20-06045A	75039958	C3	6,0 0.236	46,0 1.811	28,0 1.102	25,0 0.984	65,0 2.559	27,5 1.083	27,0 1.063	1	30,0	0	PB	0,29 0.640
C3-391.20-08045A	75039959	C3	8,0 0.315	46,0 1.811	28,0 1.102	28,0 1.102	65,0 2.559	29,0 1.142	30,0 1.181	1	45,0	0	PB	0,3 0.660
C3-391.20-10050	75039960	C3	10,0 0.394	50,0 1.969	30,0 1.181	35,0 1.378	69,0 2.717	32,0 1.260	36,0 1.417	2	–	0	PB	0,34 0.750
C3-391.20-12055	75039961	C3	12,0 0.472	55,0 2.165	32,5 1.280	42,0 1.654	74,0 2.913	47,0 1.850	40,0 1.575	2	–	0	PB	0,48 1.060
C4-391.20-06050	75039962	C4	6,0 0.236	50,0 1.969	32,0 1.260	25,0 0.984	74,0 2.913	25,5 1.004	27,0 1.063	1	30,0	0	PB	0,36 0.790
C4-391.20-08050	75039963	C4	8,0 0.315	50,0 1.969	32,0 1.260	28,0 1.102	74,0 2.913	26,5 1.043	30,0 1.181	1	45,0	0	PB	0,4 0.880
C4-391.20-10050A	75039964	C4	10,0 0.394	51,0 2.008	31,0 1.220	35,0 1.378	75,0 2.953	29,6 1.165	36,0 1.417	1	30,0	0	PB	0,5 1.100
C4-391.20-12055A	75039965	C4	12,0 0.472	56,0 2.205	33,5 1.319	42,0 1.654	80,0 3.150	53,0 2.087	43,0 1.693	2	–	0	PB	0,6 1.320
C4-391.20-14055	02437800	C4	14,0 0.551	55,0 2.165	32,5 1.280	44,0 1.732	79,0 3.110	55,0 2.165	43,0 1.693	2	–	0	PB	0,6 1.320
C5-391.20-06050	75039967	C5	6,0 0.236	50,0 1.969	32,0 1.260	25,0 0.984	80,0 3.150	25,5 1.004	27,0 1.063	1	20,0	0	PB	0,6 1.320
C5-391.20-08050	75039968	C5	8,0 0.315	50,0 1.969	32,0 1.260	28,0 1.102	80,0 3.150	26,0 1.024	30,0 1.181	1	20,0	0	PB	0,6 1.320
C5-391.20-10055	75039969	C5	10,0 0.394	55,0 2.165	35,0 1.378	35,0 1.378	85,0 3.346	27,5 1.083	36,0 1.417	1	45,0	0	PB	0,7 1.540
C5-391.20-12060	75039970	C5	12,0 0.472	60,0 2.362	37,5 1.476	42,0 1.654	90,0 3.543	36,0 1.417	43,0 1.693	1	45,0	0	PB	0,81 1.790
C5-391.20-14060	02453322	C5	14,0 0.551	60,0 2.362	37,5 1.476	44,0 1.732	90,0 3.543	37,0 1.457	43,0 1.693	1	45,0	0	PB	0,84 1.850
C5-391.20-18060	02535699	C5	18,0 0.709	60,0 2.362	36,0 1.417	50,0 1.969	90,0 3.543	40,0 1.575	46,0 1.811	2	–	0	PB	1,0 2.200
C6-391.20-06055	75039974	C6	6,0 0.236	55,0 2.165	37,0 1.457	25,0 0.984	93,0 3.661	25,0 0.984	27,0 1.063	1	22,0	0	PB	0,9 1.980
C6-391.20-08055	75039975	C6	8,0 0.315	55,0 2.165	37,0 1.457	28,0 1.102	93,0 3.661	26,0 1.024	30,0 1.181	1	22,0	0	PB	1,0 2.200
C6-391.20-10060	75039976	C6	10,0 0.394	60,0 2.362	40,0 1.575	35,0 1.378	98,0 3.858	30,0 1.181	36,0 1.417	1	30,0	0	PB	1,1 2.430
C6-391.20-12060	75039977	C6	12,0 0.472	60,0 2.362	37,5 1.476	42,0 1.654	98,0 3.858	33,0 1.299	43,0 1.693	1	25,0	0	PB	1,2 2.650
C6-391.20-14060	00013463	C6	14,0 0.551	60,0 2.362	37,5 1.476	44,0 1.732	98,0 3.858	33,5 1.319	43,0 1.693	1	25,0	0	PB	1,2 2.650
C6-391.20-18065	02207592	C6	18,0 0.709	65,0 2.559	41,0 1.614	50,0 1.969	103,0 4.055	39,0 1.535	46,0 1.811	1	30,0	0	PB	1,31 2.890
C8-391.20-06070	02535700	C8	6,0 0.236	70,0 2.756	52,0 2.047	25,0 0.984	118,0 4.646	27,0 1.063	27,0 1.063	1	25,0	0	PB	2,2 4.850



Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LFS	BD	OAL	LB	LSC	Diseño	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					
C8-391.20-08070	02427562	C8	8,0 0.315	70,0 2.756	52,0 2.047	28,0 1.102	118,0 4.646	28,0 1.102	30,0 1.181	1	25,0	0	PB	2,2 4.850
C8-391.20-10070	02535701	C8	10,0 0.394	70,0 2.756	50,0 1.969	35,0 1.378	118,0 4.646	29,5 1.161	36,0 1.417	1	25,0	0	PB	2,21 4.870
C8-391.20-12070	02207401	C8	12,0 0.472	70,0 2.756	47,5 1.870	42,0 1.654	118,0 4.646	31,0 1.220	43,0 1.693	1	25,0	0	PB	2,48 5.470
C8-391.20-14070	02535702	C8	14,0 0.551	70,0 2.756	47,5 1.870	44,0 1.732	118,0 4.646	31,6 1.244	43,0 1.693	1	25,0	0	PB	2,24 4.940
C8-391.20-18070	02535703	C8	18,0 0.709	70,0 2.756	46,0 1.811	50,0 1.969	118,0 4.646	33,0 1.299	46,0 1.811	1	25,0	0	PB	2,21 4.870
C8-391.20-50120	75039986	C8	50,0 1.969	120,0 4.724	85,0 3.346	100,0 3.937	168,0 6.614	90,0 3.543	78,0 3.071	2	-	0	PB	6,0 13.230

## Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tornillo fijación, reducido	Tornillo fijación
		
6/ 0.236	-	3214050-357
8/ 0.315	-	3214050-407
10/ 0.394	-	3214050-458
12/ 0.472	-	3214050-509
14/ 0.551	-	3214050-509
18/ 0.709	-	3214050-539
50/ 1.969	3214050-611	3214050-661

Guía
HSK-A
HSK-E
DIN
BT JIS
CAT
Combimaster
Graflex
Seco-Capto™
Otras
Equipamiento adicional
Fijación térmica

DIN 1835 Forma B/ DIN 6535 Forma HB  
– Pulg.

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

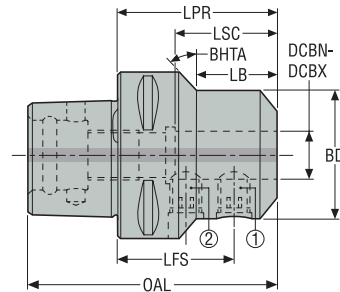
Otras

Equipamiento adicional

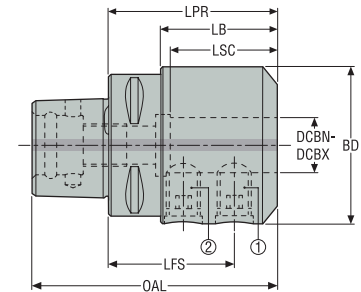
Fijación térmica



Diseño 1



Diseño 2



–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
1 = Tornillo fijación 1  
2 = Tornillo fijación 2

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LFS	BD	OAL	LB	LSC	Diseño	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.					lbs
C5-A391.20-19060	00089977	C5	0.750	2.360	1.378	1.752	3.541	1.510	2.008	1	60,0	0	PB	1.740
C6-A391.20-09060	02459374	C6	0.375	2.360	1.575	1.000	3.856	1.140	1.575	1	65,0	0	PB	2.120
C6-A391.20-12060	00078614	C6	0.500	2.360	1.476	1.248	3.856	1.260	1.772	1	70,0	0	PB	2.200
C6-A391.20-15065	00078615	C6	0.625	2.560	1.606	1.614	4.056	1.440	1.890	1	60,0	0	PB	2.650
C6-A391.20-19065A	00078616	C6	0.750	2.560	1.614	1.752	4.056	1.480	2.008	1	60,0	0	PB	2.650
C6-A391.20-25085	02459380	C6	1.000	3.350	2.402	2.248	4.846	2.400	2.262	1	60,0	0	PB	3.750
C6-A391.20-31085	00078656	C6	1.250	3.350	2.402	2.480	4.846	3.350	2.520	2	–	0	PB	4.190
C6-A391.20-38090	02466277	C6	1.500	3.350	2.362	2.756	4.846	2.680	2.717	2	–	0	PB	4.850
C8-A391.20-31080	02527210	C8	1.250	3.150	2.205	2.480	5.040	2.090	2.284	1	60,0	0	PB	5.290
C8-A391.20-38085	02527211	C8	1.500	3.350	2.165	2.756	5.240	2.370	2.559	1	60,0	0	PB	5.860
C8-A391.20-50115	75079761	C8	2.000	4.530	3.402	3.681	6.420	3.270	3.071	2	–	0	PB	10.710

Recambios, incluidos en el suministro

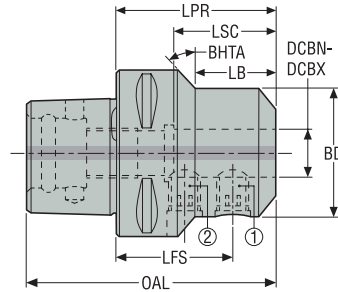
Para	Tornillo fijación	Tornillo
0.375	-	-
0.500	-	951C1216
0.625	-	-
0.750	-	-
1.000	-	951C0610
1.250	-	-
1.500	-	-
2.000	3021010-120	3214050-661

DIN 1835 Forma B/ DIN 6535 Forma HB  
- Métrico/ Pulg.

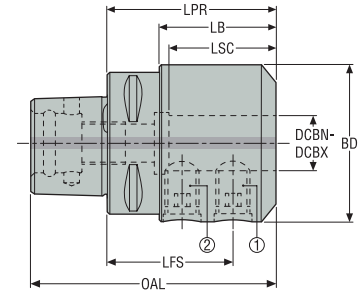
Seco-Capto™



Diseño 1



Diseño 2



-Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
1 = Tornillo fijación 1  
2 = Tornillo fijación 2

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LFS	BD	OAL	LB	LSC	Diseño	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs
C4-391.0584-16055	02532811	C4	16,0 0.630	55,0 2.165	31,5 1.240	48,0 1.890	79,0 3.110	35,0 1.378	46,0 1.811	2	-	0	PB	0,7 1.540
C5-391.0584-16060	02532812	C5	16,0 0.630	60,0 2.362	36,5 1.437	48,0 1.890	90,0 3.543	37,0 1.457	46,0 1.811	1	45,0	1	PB	0,87 1.920
C5-391.0584-20060	02532813	C5	20,0 0.787	60,0 2.362	35,0 1.378	52,0 2.047	90,0 3.543	40,0 1.575	48,0 1.890	2	-	1	PB	0,9 1.980
C5-391.0584-25080	02532814	C5	25,0 0.984	80,0 3.150	56,0 2.205	63,0 2.480	110,0 4.331	60,0 2.362	54,0 2.126	2	-	1	PB	1,6 3.530
C6-391.0584-16065	02532815	C6	16,0 0.630	65,0 2.559	41,5 1.634	48,0 1.890	103,0 4.055	40,0 1.575	46,0 1.811	1	90,0	1	PB	1,3 2.870
C6-391.0584-20065	02532816	C6	20,0 0.787	65,0 2.559	40,0 1.575	52,0 2.047	103,0 4.055	40,0 1.575	48,0 1.890	1	90,0	1	PB	1,3 2.870
C6-391.0584-25080	02532817	C6	25,0 0.984	80,0 3.150	56,0 2.205	63,0 2.480	118,0 4.646	58,0 2.283	54,0 2.126	1	-	1	PB	1,8 3.970
C6-391.0584-32090	02532818	C6	32,0 1.260	90,0 3.543	66,0 2.598	72,0 2.835	128,0 5.039	68,0 2.677	58,0 2.283	2	-	1	PB	2,35 5.180
C6-391.0584-40100	02532819	C6	40,0 1.575	100,0 3.937	70,0 2.756	80,0 3.150	138,0 5.433	78,0 3.071	68,0 2.677	2	-	1	PB	2,9 6.390
C8-391.0584-16070	02532820	C8	16,0 0.630	70,0 2.756	46,5 1.831	48,0 1.890	118,0 4.646	37,0 1.457	46,0 1.811	1	90,0	1	PB	2,3 5.070
C8-391.0584-20070	02532821	C8	20,0 0.787	70,0 2.756	45,0 1.772	52,0 2.047	118,0 4.646	37,0 1.457	48,0 1.890	1	90,0	1	PB	2,3 5.070
C8-391.0584-25080	02532822	C8	25,0 0.984	80,0 3.150	56,0 2.205	65,0 2.559	128,0 5.039	47,0 1.850	54,0 2.126	1	90,0	1	PB	2,7 5.950
C8-391.0584-32080	02532824	C8	32,0 1.260	80,0 3.150	56,0 2.205	72,0 2.835	128,0 5.039	47,0 1.850	58,0 2.283	1	90,0	1	PB	2,8 6.170
C8-391.0584-40110	02532825	C8	40,0 1.575	110,0 4.331	80,0 3.150	80,0 3.150	158,0 6.220	80,0 3.150	68,0 2.677	1	-	1	PB	4,0 8.820

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

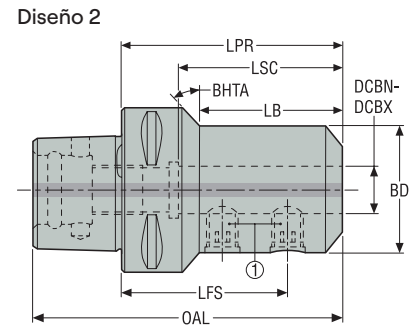
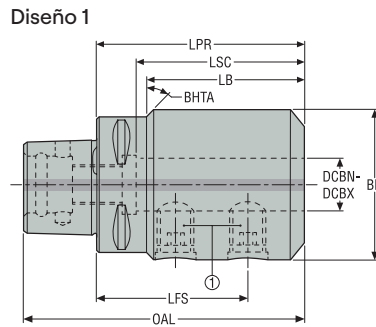
Recambios, incluidos en el suministro

Guía	Para	Tornillo fijación
HSK-A	C4-391.0584-16055 C5-391.0584-16060 C5-391.0584-20060 C5-391.0584-25080	951C1416 951C1416 951C1616 951C1820
HSK-E	C6-391.0584-16065 C6-391.0584-20065 C6-391.0584-25080 C6-391.0584-32090 C6-391.0584-40100	951C1416 951C1616 951C1820 951C2020 951C2020
DIN	C8-391.0584-16070 C8-391.0584-20070 C8-391.0584-25080 C8-391.0584-32080 C8-391.0584-40110	951C1416 951C1616 951C1820 951C2020 951C2020
BT JIS		
CAT		
Combimaster		
Graflex		
Seco-Capto™		
Otras		
Equipamiento adicional		
Fijación térmica		



ISO 9766  
- Métrico/ Pulg.

Seco-Capto™



-Solo para broca con mango ISO 9766  
-Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
1 = Tornillo fijación

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LFS	BD	OAL	LB	LSC	Diseño	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs
C3-391.27-16056	75040036	C3	16,0 0.630	56,0 2.205	41,2 1.622	36,0 1.417	75,0 2.953	41,0 1.614	49,5 1.949	1	60,0	0	PB	0,4 0.880
C3-391.27-20060	75040039	C3	20,0 0.787	60,0 2.362	45,2 1.780	40,0 1.575	79,0 3.110	45,0 1.772	51,5 2.028	1	-	0	PB	0,5 1.100
C4-391.27-16056	75040040	C4	16,0 0.630	56,0 2.205	41,2 1.622	36,0 1.417	80,0 3.150	32,5 1.280	49,5 1.949	2	60,0	0	PB	0,5 1.100
C4-391.27-20060	75040041	C4	20,0 0.787	60,0 2.362	45,2 1.780	40,0 1.575	84,0 3.307	51,5 2.028	51,5 2.028	2	-	0	PB	0,51 1.120
C4-391.27-25077	75040042	C4	25,0 0.984	77,0 3.031	60,2 2.370	45,0 1.772	101,0 3.976	57,0 2.244	57,5 2.264	1	-	0	PB	0,8 1.760
C5-391.27-16065	75040043	C5	16,0 0.630	65,0 2.559	50,2 1.976	36,0 1.417	95,0 3.740	41,7 1.642	49,5 1.949	2	25,0	0	PB	0,8 1.760
C5-391.27-20060	75040044	C5	20,0 0.787	60,0 2.362	45,2 1.780	40,0 1.575	90,0 3.543	37,7 1.484	51,5 2.028	2	25,0	0	PB	0,7 1.540
C5-391.27-25071	02432677	C5	25,0 0.984	71,0 2.795	54,2 2.134	45,0 1.772	101,0 3.976	46,7 1.839	62,5 2.461	2	60,0	0	PB	0,9 1.980
C5-391.27-32075	75040046	C5	32,0 1.260	75,0 2.953	75,0 2.953	52,0 2.047	105,0 4.134	55,0 2.165	61,5 2.421	1	-	0	PB	1,0 2.200
C6-391.27-16070	75040047	C6	16,0 0.630	70,0 2.756	55,2 2.173	36,0 1.417	108,0 4.252	43,0 1.693	49,5 1.949	2	20,0	0	PB	1,1 2.430
C6-391.27-20070	75040048	C6	20,0 0.787	70,0 2.756	55,2 2.173	40,0 1.575	108,0 4.252	43,8 1.724	51,5 2.028	2	20,0	0	PB	1,1 2.430
C6-391.27-25070A	02450595	C6	25,0 0.984	72,0 2.835	55,2 2.173	45,0 1.772	110,0 4.331	45,8 1.803	59,5 2.343	2	25,0	0	PB	1,2 2.650
C6-391.27-32075	75040050	C6	32,0 1.260	75,0 2.953	58,2 2.291	52,0 2.047	113,0 4.449	49,8 1.961	61,5 2.421	2	30,0	0	PB	1,3 2.870
C6-391.27-40085	00024796	C6	40,0 1.575	85,0 3.346	85,0 3.346	65,0 2.559	123,0 4.843	63,0 2.480	71,5 2.815	1	-	0	PB	1,7 3.750
C8-391.27-16080	02300843	C8	16,0 0.630	80,0 3.150	80,0 3.150	36,0 1.417	128,0 5.039	42,0 1.654	49,5 1.949	2	20,0	0	PB	2,14 4.720
C8-391.27-20080	02300847	C8	20,0 0.787	80,0 3.150	80,0 3.150	40,0 1.575	128,0 5.039	43,8 1.724	51,5 2.028	2	17,0	0	PB	2,16 4.760
C8-391.27-25085	02300848	C8	25,0 0.984	85,0 3.346	85,0 3.346	45,0 1.772	133,0 5.236	49,8 1.961	57,5 2.264	2	17,0	0	PB	2,3 5.070
C8-391.27-32090	02300849	C8	32,0 1.260	90,0 3.543	90,0 3.543	52,0 2.047	138,0 5.433	53,8 2.118	61,5 2.421	2	14,0	0	PB	2,4 5.290
C8-391.27-40095	02207177	C8	40,0 1.575	95,0 3.740	95,0 3.740	65,0 2.559	143,0 5.630	62,8 2.472	71,5 2.815	2	17,0	0	PB	2,7 5.950

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Grafflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

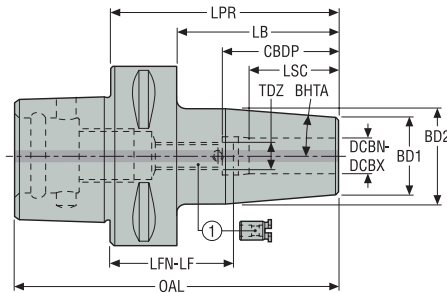
Recambios, incluidos en el suministro

Guía	Para	Tornillo fijación
HSK-A	16/ 0.630	5514042-04
HSK-A	20/ 0.787	5514042-04
HSK-A	25/ 0.984	416.1-838
HSK-A	32/ 1.260	416.1-838
HSK-E	40/ 1.575	5514042-06
HSK-E		
DIN		
BT JIS		
CAT		
Combimaster		
Graflex		
Seco-Capto™		
Otras		
Equipamiento adicional		
Fijación térmica		



Tipo DIN  
- Métrico/ Pulg.

Seco-Capto™



- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Se entrega con un tornillo tope
- Sin agujeros roscados para tornillos de equilibrado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
1 = Tornillo tope

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX		LPR	LB	CBDP	LSC	BD1	BD2	OAL	LFN	LF	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm	mm														
C3-391.5603-06065	02753139	C3	6,0	65,0	47,0	37,5	22,0	21,0	27,0	84,0	29,0	39,0	M5x0.8	4,5	0	G6.3	0,3	0,660
C3-391.5603-08065	02753140	C3	8,0	65,0	47,0	37,5	26,0	21,0	27,0	84,0	29,0	39,0	M6x1	4,5	0	G6.3	0,3	0,660
C3-391.5603-10070	02753141	C3	10,0	70,0	55,0	42,5	31,0	24,0	32,0	89,0	29,0	39,0	M8x1	4,5	0	G6.3	0,4	0,880
C3-391.5603-12070	02753142	C3	12,0	70,0	55,0	47,5	34,0	24,0	32,0	89,0	24,0	34,0	M10x1	4,5	0	G6.3	0,4	0,880
C4-391.5603-06075	02753144	C4	6,0	75,0	52,0	37,5	22,0	21,0	27,0	99,0	39,0	49,0	M5x0.8	4,5	0	G6.3	0,5	1,100
C4-391.5603-08075	02753145	C4	8,0	75,0	52,0	37,5	26,0	21,0	27,0	99,0	39,0	49,0	M6x1	4,5	0	G6.3	0,5	1,100
C4-391.5603-10075	02753146	C4	10,0	75,0	52,0	42,5	31,0	24,0	32,0	99,0	34,0	44,0	M8x1	4,5	0	G6.3	0,5	1,100
C4-391.5603-12075	02753147	C4	12,0	75,0	52,0	47,5	34,0	24,0	32,0	99,0	29,0	39,0	M10x1	4,5	0	G6.3	0,5	1,100
C4-391.5603-14080	02753149	C4	14,0	80,0	57,0	47,5	34,0	27,0	34,0	104,0	34,0	44,0	M10x1	4,5	0	G6.3	0,6	1,320
C4-391.5603-16080	02753150	C4	16,0	80,0	57,0	50,5	39,0	27,0	34,0	104,0	31,0	41,0	M12x1	4,5	0	G6.3	0,6	1,320
C5-391.5603-06075	02753151	C5	6,0	75,0	52,0	37,5	22,0	21,0	27,0	105,0	39,0	49,0	M5x0.8	4,5	1	G6.3	0,7	1,540
C5-391.5603-08075	02753153	C5	8,0	75,0	52,0	37,5	26,0	21,0	27,0	105,0	39,0	49,0	M6x1	4,5	1	G6.3	0,7	1,540
C5-391.5603-10075	02753154	C5	10,0	75,0	52,0	42,5	31,0	24,0	32,0	105,0	34,0	44,0	M8x1	4,5	1	G6.3	0,68	1,500
C5-391.5603-12075	02753156	C5	12,0	75,0	52,0	47,5	34,0	24,0	32,0	105,0	29,0	39,0	M10x1	4,5	1	G6.3	0,67	1,480
C5-391.5603-14080	02753157	C5	14,0	80,0	57,0	47,5	34,0	27,0	34,0	110,0	34,0	44,0	M10x1	4,5	1	G6.3	0,74	1,630
C5-391.5603-16080	02753158	C5	16,0	80,0	57,0	50,5	39,0	27,0	34,0	110,0	31,0	41,0	M12x1	4,5	1	G6.3	0,8	1,760
C5-391.5603-18080	02753159	C5	18,0	80,0	57,0	50,5	39,0	33,0	42,0	110,0	31,0	41,0	M12x1	4,5	1	G6.3	0,9	1,980
C5-391.5603-20085	02753160	C5	20,0	85,0	62,0	52,5	41,0	33,0	42,0	115,0	34,0	44,0	M16x1	4,5	1	G6.3	0,9	1,980
C5-391.5603-25090	02753161	C5	25,0	90,0	70,0	58,5	47,0	44,0	53,0	120,0	33,0	43,0	M16x1	4,5	1	G6.3	1,3	2,870
C6-391.5603-06080	02753167	C6	6,0	80,0	55,0	37,5	22,0	21,0	27,0	118,0	44,0	54,0	M5x0.8	4,5	1	G6.3	1,1	2,430
C6-391.5603-08080	02753168	C6	8,0	80,0	55,0	37,5	26,0	21,0	27,0	118,0	44,0	54,0	M6x1	4,5	1	G6.3	1,0	2,200
C6-391.5603-10080	02753169	C6	10,0	80,0	55,0	42,5	31,0	24,0	32,0	118,0	39,0	49,0	M8x1	4,5	1	G6.3	1,1	2,430

Guía  
HSK-A  
HSK-E  
DIN  
BT JIS  
CAT  
Combimaster  
Graffex  
Seco-Capto™  
Otras  
Equipamiento adicional  
Fijación térmica

Guía	Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	CBDP	LSC	BD1	BD2	OAL	LFN	LF	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs
HSK-A	C6-391.5603-12080	02753170	C6	12,0 0.472	80,0 3.150	55,0 2.165	47,5 1.870	34,0 1.339	24,0 0.945	32,0 1.260	118,0 4.646	34,0 1.339	44,0 1.732	M10x1	4,5	1	G6.3	1,1 2.430
	C6-391.5603-14085	02753172	C6	14,0 0.551	85,0 3.346	60,0 2.362	47,5 1.870	34,0 1.339	27,0 1.063	34,0 1.339	123,0 4.843	39,0 1.535	49,0 1.929	M10x1	4,5	1	G6.3	1,2 2.650
	C6-391.5603-16085	02753174	C6	16,0 0.630	85,0 3.346	60,0 2.362	50,5 1.988	39,0 1.535	27,0 1.063	34,0 1.339	123,0 4.843	36,0 1.417	46,0 1.811	M12x1	4,5	1	G6.3	1,1 2.430
HSK-E	C6-391.5603-18085	02753175	C6	18,0 0.709	85,0 3.346	60,0 2.362	50,5 1.988	39,0 1.535	33,0 1.299	42,0 1.654	123,0 4.843	36,0 1.417	46,0 1.811	M12x1	4,5	1	G6.3	1,3 2.870
	C6-391.5603-20085	02753176	C6	20,0 0.787	85,0 3.346	60,0 2.362	52,5 2.067	41,0 1.614	33,0 1.299	42,0 1.654	123,0 4.843	34,0 1.339	44,0 1.732	M16x1	4,5	1	G6.3	1,2 2.650
	C6-391.5603-25090	02753178	C6	25,0 0.984	90,0 3.543	65,0 2.559	58,5 2.303	47,0 1.850	44,0 1.732	53,0 2.087	128,0 5.039	33,0 1.299	43,0 1.693	M16x1	4,5	1	G6.3	1,6 3.530
DIN	C6-391.5603-32095	02753185	C6	32,0 1.260	95,0 3.740	70,0 2.756	62,5 2.461	51,0 2.008	44,0 1.732	53,0 2.087	133,0 5.236	34,0 1.339	44,0 1.732	M16x1	4,5	1	G6.3	1,5 3.310
	C8-391.5603-16090	02753186	C8	16,0 0.630	90,0 3.543	57,0 2.244	50,5 1.988	39,0 1.535	27,0 1.063	34,0 1.339	138,0 5.433	41,0 1.614	51,0 2.008	M12x1	4,5	1	G6.3	2,1 4.630
	C8-391.5603-18090	02753187	C8	18,0 0.709	90,0 3.543	57,0 2.244	50,5 1.988	39,0 1.535	33,0 1.299	42,0 1.654	138,0 5.433	41,0 1.614	51,0 2.008	M12x1	4,5	1	G6.3	2,4 5.290
BT JIS	C8-391.5603-20090	02753189	C8	20,0 0.787	90,0 3.543	57,0 2.244	52,5 2.067	41,0 1.614	33,0 1.299	42,0 1.654	138,0 5.433	39,0 1.535	49,0 1.929	M16x1	4,5	1	G6.3	2,2 4.850
	C8-391.5603-25090	02753190	C8	25,0 0.984	90,0 3.543	57,0 2.244	58,5 2.303	47,0 1.850	44,0 1.732	53,0 2.087	138,0 5.433	33,0 1.299	43,0 1.693	M16x1	4,5	1	G6.3	2,4 5.290
	C8-391.5603-32090	02753191	C8	32,0 1.260	90,0 3.543	57,0 2.244	62,5 2.461	51,0 2.008	44,0 1.732	53,0 2.087	138,0 5.433	29,0 1.142	39,0 1.535	M16x1	4,5	1	G6.3	2,3 5.070

Recambios, incluidos en el suministro

CAT	Para	Tornillo tope
Combimaster	6/ 0.236	19BDR05165
	8/ 0.315	19BDR06165
	10/ 0.394	19BDR08165
	12-14/ 0.472-0.551	19BDR10165
	16-18/ 0.630-0.709	19BDR12165
	20-32/ 0.787-1.260	19BDR16165
Graflex		



Seco-Capto™

Otras

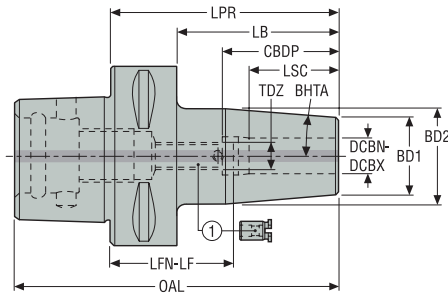
Equipamiento adicional

Fijación térmica



Tipo DIN  
- Pulg.

Seco-Capto™



- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Se entrega con un tornillo tope
- Sin agujeros roscados para tornillos de equilibrado
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
1 = Tornillo tope

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	CBDP	LSC	BD1	BD2	OAL	LFN	LF	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.					lbs
C3-391.5603-025065	02753407	C3	0.250	2.559	1.850	1.476	0.866	0.827	1.063	3.307	1.142	1.535	M5x0.8	4,5	0	G6.3	0.660
C3-391.5603-031065	02753409	C3	0.3135	2.559	1.850	1.476	1.024	0.827	1.063	3.307	1.142	1.535	M6x1	4,5	0	G6.3	0.660
C3-391.5603-037070	02753410	C3	0.375	2.756	2.165	1.673	1.220	0.945	1.260	3.504	1.142	1.535	M8x1	4,5	0	G6.3	0.880
C3-391.5603-050070	02753411	C3	0.500	2.756	2.165	1.791	1.339	0.945	1.260	3.504	1.024	1.417	M10x1	4,5	0	G6.3	0.880
C4-391.5603-025075	02753415	C4	0.250	2.953	2.047	1.476	0.866	0.827	1.063	3.898	1.535	1.929	M5x0.8	4,5	0	G6.3	1.100
C4-391.5603-031075	02753418	C4	0.3135	2.953	2.047	1.476	1.024	0.827	1.063	3.898	1.535	1.929	M6x1	4,5	0	G6.3	1.100
C4-391.5603-037075	02753419	C4	0.375	2.953	2.047	1.673	1.220	0.945	1.260	3.898	1.339	1.732	M8x1	4,5	0	G6.3	1.320
C4-391.5603-050075	02753421	C4	0.500	2.953	2.047	1.791	1.339	0.945	1.260	3.898	1.220	1.614	M10x1	4,5	0	G6.3	1.100
C4-391.5603-062080	02753422	C4	0.625	3.150	2.244	1.988	1.535	1.063	1.339	4.094	1.220	1.614	M12x1	4,5	0	G6.3	1.320
C5-391.5603-025075	02753423	C5	0.250	2.953	2.047	1.476	0.866	0.827	1.063	4.134	1.535	1.929	M5x0.8	4,5	1	G6.3	1.540
C5-391.5603-031075	02753424	C5	0.3135	2.953	2.047	1.476	1.024	0.827	1.063	4.134	1.535	1.929	M6x1	4,5	1	G6.3	1.540
C5-391.5603-037075	02753425	C5	0.375	2.953	2.047	1.673	1.220	0.945	1.260	4.134	1.339	1.732	M8x1	4,5	1	G6.3	1.540
C5-391.5603-050075	02753426	C5	0.500	2.953	2.047	1.791	1.339	0.945	1.260	4.134	1.220	1.614	M10x1	4,5	1	G6.3	1.540
C5-391.5603-062080	02753428	C5	0.625	3.150	2.244	1.988	1.535	1.063	1.339	4.331	1.220	1.614	M12x1	4,5	1	G6.3	1.760
C5-391.5603-075085	02753429	C5	0.750	3.346	2.441	2.067	1.614	1.299	1.654	4.528	1.339	1.732	M16x1	4,5	1	G6.3	1.980
C5-391.5603-100090	02753430	C5	1.000	3.543	2.756	2.303	1.850	1.732	2.087	4.724	1.299	1.693	M16x1	4,5	1	G6.3	2.870
C5-391.5603-125090	02753431	C5	1.250	3.543	2.756	2.461	2.008	1.732	2.087	4.724	1.142	1.535	M16x1	4,5	1	G6.3	2.430
C6-391.5603-025075	02753432	C6	0.250	2.953	1.969	1.476	0.866	0.827	1.063	4.449	1.535	1.929	M5x0.8	4,5	1	G6.3	2.200
C6-391.5603-031075	02753433	C6	0.3135	2.953	1.969	1.476	1.024	0.827	1.063	4.449	1.535	1.929	M6x1	4,5	1	G6.3	2.200
C6-391.5603-037080	02753434	C6	0.375	3.150	2.165	1.673	1.220	0.945	1.260	4.646	1.535	1.929	M8x1	4,5	1	G6.3	2.430
C6-391.5603-050080	02753435	C6	0.500	3.150	2.165	1.791	1.339	0.945	1.260	4.646	1.417	1.811	M10x1	4,5	1	G6.3	2.430
C6-391.5603-062085	02753436	C6	0.625	3.346	2.362	1.988	1.535	1.063	1.339	4.843	1.417	1.811	M12x1	4,5	1	G6.3	2.430
C6-391.5603-075085	02753437	C6	0.750	3.346	2.362	2.067	1.614	1.299	1.654	4.843	1.339	1.732	M16x1	4,5	1	G6.3	2.650
C6-391.5603-100090	02753439	C6	1.000	3.543	2.559	2.303	1.850	1.732	2.087	5.039	1.299	1.693	M16x1	4,5	1	G6.3	3.530
C6-391.5603-125095	02753440	C6	1.250	3.740	2.756	2.461	2.008	1.732	2.087	5.236	1.339	1.732	M16x1	4,5	1	G6.3	3.310
C8-391.5603-062090	02753441	C8	0.625	3.543	2.244	1.988	1.535	1.063	1.339	5.433	1.614	2.008	M12x1	4,5	1	G6.3	4.630
C8-391.5603-075095	02753442	C8	0.750	3.740	2.441	2.067	1.614	1.299	1.654	5.630	1.732	2.126	M16x1	4,5	1	G6.3	4.850
C8-391.5603-100095	02753443	C8	1.000	3.740	2.441	2.303	1.850	1.732	2.087	5.630	1.496	1.890	M16x1	4,5	1	G6.3	5.510
C8-391.5603-125095	02753445	C8	1.250	3.740	2.441	2.461	2.008	1.732	2.087	5.630	1.339	1.732	M16x1	4,5	1	G6.3	5.290

Guía  
HSK-A  
HSK-E  
DIN  
BT JIS  
CAT  
Combimaster  
Graffex  
Seco-Capto™  
Otras  
Equipamiento adicional  
Fijación térmica

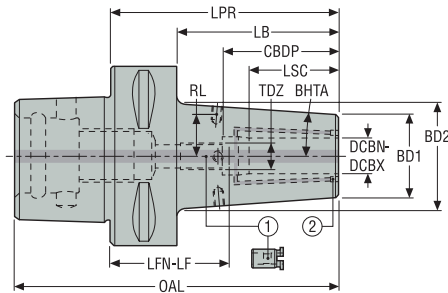
Accesorios

Guía	Para	Tornillo tope
HSK-A	0.250	19BDR05165
	0.313	19BDR06165
	0.375	19BDR08165
	0.500	19BDR10165
	0.625	19BDR12165
HSK-E	0.750	19BDR16165
	1.000	19BDR16165
	1.250	19BDR16165
DIN		
BT JIS		
CAT		
Combimaster		
Graflex		
Seco-Capto™		
Otras		
Equipamiento adicional		
Fijación térmica		



Tipo reforzado  
 – Métrico/ Pulg.

Seco-Capto™



- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- Con refrigeración a través de la herramienta (conectado)
- Se entrega con un tornillo tope
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

 Recambios:  
 1 = Tornillo tope  
 2 = Tapones selladores

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-		LPR*	LB	CDBP	LSC	BD1	BD2	OAL	LFN	LF	RL	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			DCBX	DCBN															
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm					kg
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.					lbs
C6-391.5600-12080	02904834	C6	12,0 0.472	80,0 3.150	55,0 2.165	47,5 1.870	34,0 1.339	27,0 1.063	35,2 1.385	118,0 4.646	34,0 1.339	44,0 1.732	13,5 0.531	M10x1	4,5	1	G6.3	1,2 2.650	
C6-391.5600-16085	02904835	C6	16,0 0.630	85,0 3.346	60,0 2.362	50,5 1.988	39,0 1.535	33,0 1.299	42,1 1.659	123,0 4.843	36,0 1.417	46,0 1.811	17,0 0.669	M12x1	4,5	1	G6.3	1,3 2.870	
C6-391.5600-20085	02904836	C6	20,0 0.787	85,0 3.346	60,0 2.362	52,5 2.067	41,0 1.614	44,0 1.732	53,1 2.092	123,0 4.843	34,0 1.339	44,0 1.732	21,5 0.846	M16x1	4,5	1	G6.3	1,6 3.530	
C6-391.5600-25090	02904837	C6	25,0 0.984	90,0 3.543	65,0 2.559	58,5 2.303	47,0 1.850	48,0 1.890	57,1 2.249	128,0 5.039	33,0 1.299	43,0 1.693	25,0 0.984	M16x1	4,5	1	G6.3	1,7 3.750	
C8-391.5600-16095	02904838	C8	16,0 0.630	95,0 3.740	62,0 2.441	50,5 1.988	39,0 1.535	33,0 1.299	42,1 1.659	143,0 5.630	46,0 1.811	56,0 2.205	17,0 0.669	M12x1	4,5	1	G6.3	2,3 5.070	
C8-391.5600-20095	02904839	C8	20,0 0.787	95,0 3.740	62,0 2.441	52,5 2.067	41,0 1.614	44,0 1.732	53,1 2.092	143,0 5.630	44,0 1.732	54,0 2.126	21,5 0.846	M16x1	4,5	1	G6.3	2,6 5.730	
C8-391.5600-25100	02904840	C8	25,0 0.984	100,0 3.937	67,0 2.638	58,5 2.303	47,0 1.850	48,0 1.890	57,1 2.249	148,0 5.827	43,0 1.693	53,0 2.087	25,0 0.984	M16x1	4,5	1	G6.3	2,8 6.170	

**Accesorios**

Para	Tornillos de equilibrado
Todo el contenido	90ZQ01

**Recambios, incluidos en el suministro**

Para	Tapones selladores	Tornillo tope
12/ 0.472	90AI03	19BDR10165
16/ 0.630	90AI03	19BDR12165
20-25/ 0.787-0.984	90AI04	19BDR16165

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

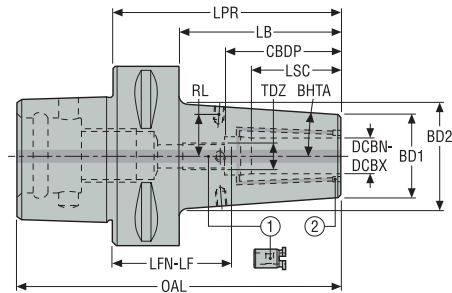
Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Tipo reforzado  
– Pulg.



–Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$   
–Con refrigeración a través de la herramienta (conectado)  
–Se entrega con un tornillo tope  
–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Recambios:  
1 = Tornillo tope  
2 = Tapones selladores

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	CBDP	LSC	BD1	BD2	OAL	LFN	LF	RL	TDZ	BHTA°	Agujero Equili-		Peso
																RFID	brado	
C6-391.5600-050312	02904863	C6	0.500	3.125	2.141	1.870	1.339	1.063	1.385	4.621	1.314	1.708	0.531	M10x1	4,5	1	G6.3	2.430
C6-391.5600-062337	02904864	C6	0.625	3.375	2.391	1.988	1.535	1.299	1.659	4.871	1.446	1.840	0.669	M12x1	4,5	1	G6.3	2.870
C6-391.5600-075337	02904865	C6	0.750	3.375	2.391	2.067	1.614	1.732	2.092	4.871	1.367	1.761	0.846	M16x1	4,5	1	G6.3	3.530
C8-391.5600-075375	02904866	C8	0.750	3.750	2.451	2.067	1.614	1.732	2.092	5.640	1.742	2.136	0.846	M16x1	4,5	1	G6.3	5.730
C8-391.5600-100400	02904867	C8	1.000	4.000	2.701	2.303	1.850	1.890	2.249	5.890	1.756	2.150	0.984	M16x1	4,5	1	G6.3	6.170
C8-391.5600-125400	02904868	C8	1.250	4.000	2.701	2.461	2.008	1.890	2.249	5.890	1.598	1.992	0.984	M16x1	4,5	1	G6.3	5.730

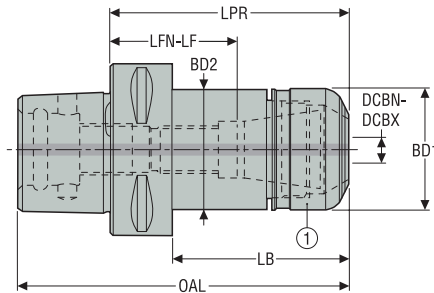
### Accesorios

Para	Tornillos de equilibrado
0.500	90ZQ01
0.625	90ZQ01
0.750-1.250	90ZQ01

### Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tapones selladores	Tornillo tope
0.500	90AI03	19BDR10165
0.625	90AI03	19BDR12165
0.750-1.250	90AI04	19BDR16165

– Métrico/ Pulg.



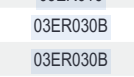
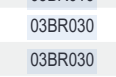
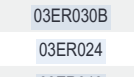
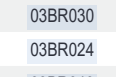

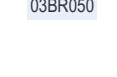




- Salto máximo de 3 µm a 3 x ØDCBN-DCBX
- Para pinzas tipo HP ER tipo 5672, ver página(s) 392, 393, 394-400
- \* Soporte sin rosca para tornillo tope
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

 Recambios:  
1 = Tuerca

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN	DCBX	CTWS	LPR	BD1	BD2	OAL	LB	LFN	LF	*	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				
C3-391.5672-11045	02882777	C3	0,5 0.020	7,0 0.276	HP 11	45,0 1.772	16,0 0.630	16,0 0.630	64,0 2.520	30,0 1.181	9,0 0.354	27,0 1.063	*	0	G6.3	0,2 0.440
C3-391.5672-16045R	02827272	C3	0,5 0.020	10,0 0.394	HP 16R	45,0 1.772	24,0 0.945	24,0 0.945	64,0 2.520	30,0 1.181	14,0 0.551	15,0 0.591	*	0	G6.3	0,2 0.440
C3-391.5672-16060	02827271	C3	0,5 0.020	10,0 0.394	HP 16	60,0 2.362	30,0 1.181	30,0 1.181	79,0 3.110	45,0 1.772	29,0 1.142	30,0 1.181		0	G6.3	0,3 0.660
C4-391.5672-11045	02882778	C4	0,5 0.020	7,0 0.276	HP 11	45,0 1.772	16,0 0.630	16,0 0.630	69,0 2.717	25,0 0.984	9,0 0.354	27,0 1.063	*	0	G6.3	0,3 0.660
C4-391.5672-16045R	02827275	C4	0,5 0.020	10,0 0.394	HP 16R	45,0 1.772	24,0 0.945	24,0 0.945	69,0 2.717	25,0 0.984	14,0 0.551	15,0 0.591	*	0	G6.3	0,4 0.880
C4-391.5672-16060	02827274	C4	0,5 0.020	10,0 0.394	HP 16	60,0 2.362	30,0 1.181	30,0 1.181	84,0 3.307	40,0 1.575	29,0 1.142	30,0 1.181		0	G6.3	0,5 1.100
C5-391.5672-16065	02827276	C5	0,5 0.020	10,0 0.394	HP 16	65,0 2.559	30,0 1.181	30,0 1.181	95,0 3.740	45,0 1.772	34,0 1.339	35,0 1.378		1	G6.3	0,64 1.410
C5-391.5672-25085	02827277	C5	1,0 0.039	16,0 0.630	HP 25	85,0 3.346	40,0 1.575	40,0 1.575	115,0 4.528	65,0 2.559	29,0 1.142	47,0 1.850		1	G6.3	0,9 1.980
C6-391.5672-16075	02827278	C6	0,5 0.020	10,0 0.394	HP 16	75,0 2.953	30,0 1.181	30,0 1.181	113,0 4.449	53,0 2.087	44,0 1.732	45,0 1.772		1	G6.3	1,1 2.430
C6-391.5672-25090	02827279	C6	1,0 0.039	16,0 0.630	HP 25	90,0 3.543	40,0 1.575	40,0 1.575	128,0 5.039	68,0 2.677	34,0 1.339	52,0 2.047		1	G6.3	1,3 2.870
C8-391.5672-25100	02827281	C8	1,0 0.039	16,0 0.630	HP 25	100,0 3.937	40,0 1.575	40,0 1.575	148,0 5.827	70,0 2.756	44,0 1.732	62,0 2.441		1	G6.3	2,3 5.070
C8-391.5672-32100	02827282	C8	2,0 0.079	20,0 0.787	HP 32	100,0 3.937	50,0 1.969	50,0 1.969	148,0 5.827	70,0 2.756	44,0 1.732	48,0 1.890		1	G6.3	2,5 5.510

**Accesorios**

Para	Conexión	Llave	Tornillo tope	Llave dinamométrica
HP 11	 03ER016	 03BR016	–	03DYD010100
HP 16 C3	 03ER030B	 03BR030	19B58711	03DYD010100B
HP 16 C4	 03ER030B	 03BR030	19B58711	03DYD010100B
HP 16 C5	 03ER030B	 03BR030	19B58711	03DYD010100B
HP 16 C6	 03ER030B	 03BR030	19B58711	03DYD010100B
HP 16R	03ER024	03BR024	–	03DYD010100
HP 25	03ER040	03BR040	19B58718	03DYD020200
HP 32	03ER050	03BR050	19B58722	03DYD020200

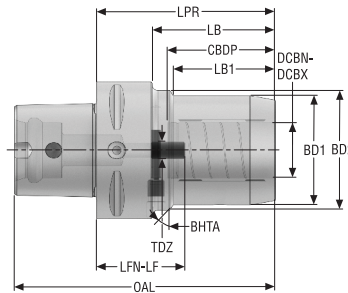
 Guía  
 HSK-A  
 HSK-E  
 DIN  
 BT JIS  
 CAT  
 Combimaster  
 Graffex  
 Seco-Capto™  
 Otras  
 Equipamiento adicional  
 Fijación térmica

Recambios, incluidos en el suministro

	Para	Tuerca
Guía		
HSK-A	HP 11	08B567211
	HP 16 C3	08B567216
	HP 16 C4	08B567216
	HP 16 C5	08B567216
	HP 16 C6	08B567216
HSK-E	HP 16R	08B567216R
	HP 25	08B567225
	HP 32	08B567232
DIN		
BT JIS		
CAT		
Combimaster		
Graflex		
Seco-Capto™		
Otras		
Equipamiento adicional		
Fijación térmica		

Tipo convencional  
- Métrico/ Pulg.

Seco-Capto™



-Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$   
-Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX		LPR	LB	LB1	CDBP	BD2	BD1	OAL	LFN	LF	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.														
C5-HC06-065	10137305	C5	6,0 0.236	65,0 2.559	45,0 1.772	23,0 0.906	38,0 1.496	50,0 1.969	26,0 1.024	95,0 3.740	27,0 1.063	37,0 1.457	M5x0.8	30,0	1	-	-	0,8 1.760
C5-HC08-065	10137306	C5	8,0 0.315	65,0 2.559	45,0 1.772	24,0 0.945	38,0 1.496	50,0 1.969	28,0 1.102	95,0 3.740	27,0 1.063	37,0 1.457	M5x0.8	30,0	1	-	-	0,8 1.760
C5-HC10-075	10137307	C5	10,0 0.394	75,0 2.953	55,0 2.165	34,0 1.339	42,0 1.654	50,0 1.969	30,0 1.181	105,0 4.134	33,0 1.299	43,0 1.693	M8x1.25	30,0	1	-	-	0,9 1.980
C5-HC12-080	10137308	C5	12,0 0.472	80,0 3.150	60,0 2.362	40,0 1.575	47,0 1.850	50,0 1.969	32,0 1.260	110,0 4.331	33,0 1.299	43,0 1.693	M10x1.5	30,0	1	-	-	0,9 1.980
C5-HC16-085	10137309	C5	16,0 0.630	85,0 3.346	65,0 2.559	46,0 1.811	50,0 1.969	50,0 1.969	38,0 1.496	115,0 4.528	35,0 1.378	45,0 1.772	M10x1.5	30,0	1	-	-	1,0 2.200
C5-HC20-085	10137310	C5	20,0 0.787	85,0 3.346	65,0 2.559	47,0 1.850	52,0 2.047	50,0 1.969	42,0 1.654	115,0 4.528	33,0 1.299	43,0 1.693	M10x1.5	30,0	1	-	-	1,1 2.430
C5-HC25-095	10137311	C5	25,0 0.984	95,0 3.740	75,0 2.953	-	58,0 2.283	-	58,0 2.283	125,0 4.921	37,0 1.457	47,0 1.850	M10x1.5	-	1	-	-	1,7 3.750
C6-HC06-065	10137312	C6	6,0 0.236	65,0 2.559	40,0 1.575	23,0 0.906	38,0 1.496	50,0 1.969	26,0 1.024	103,0 4.055	27,0 1.063	37,0 1.457	M5x0.8	30,0	1	-	-	1,2 2.650
C6-HC08-065	10137313	C6	8,0 0.315	65,0 2.559	40,0 1.575	24,0 0.945	38,0 1.496	50,0 1.969	28,0 1.102	103,0 4.055	27,0 1.063	37,0 1.457	M5x0.8	30,0	1	-	-	1,2 2.650
C6-HC10-075	10137314	C6	10,0 0.394	75,0 2.953	50,0 1.969	34,0 1.339	42,0 1.654	50,0 1.969	30,0 1.181	113,0 4.449	33,0 1.299	43,0 1.693	M8x1.25	30,0	1	-	-	1,2 2.650
C6-HC12-080	10137315	C6	12,0 0.472	80,0 3.150	55,0 2.165	40,0 1.575	47,0 1.850	50,0 1.969	32,0 1.260	118,0 4.646	33,0 1.299	43,0 1.693	M10x1.5	30,0	1	-	-	1,2 2.650
C6-HC16-085	10137316	C6	16,0 0.630	85,0 3.346	60,0 2.362	46,0 1.811	50,0 1.969	50,0 1.969	38,0 1.496	123,0 4.843	35,0 1.378	45,0 1.772	M10x1.5	30,0	1	-	-	1,4 3.090
C6-HC20-085	10137317	C6	20,0 0.787	85,0 3.346	60,0 2.362	47,0 1.850	52,0 2.047	50,0 1.969	42,0 1.654	123,0 4.843	33,0 1.299	43,0 1.693	M10x1.5	30,0	1	-	-	1,4 3.090
C6-HC25-095	10137318	C6	25,0 0.984	95,0 3.740	70,0 2.756	-	58,0 2.283	-	58,0 2.283	133,0 5.236	37,0 1.457	47,0 1.850	-	-	1	-	-	2,0 4.410
C6-HC32-100	10137319	C6	32,0 1.260	100,0 3.937	78,0 3.071	-	63,0 2.480	-	64,0 2.520	138,0 5.433	37,0 1.457	47,0 1.850	M10x1.5	-	1	-	-	2,3 5.070
C8-HC20-095	10137320	C8	20,0 0.787	95,0 3.740	62,0 2.441	47,0 1.850	52,0 2.047	50,0 1.969	42,0 1.654	143,0 5.630	43,0 1.693	53,0 2.087	M10x1.5	30,0	1	-	-	2,4 5.290
C8-HC32-105	10137321	C8	32,0 1.260	105,0 4.134	72,0 2.835	60,0 2.362	63,0 2.480	70,0 2.756	64,0 2.520	153,0 6.024	42,0 1.654	52,0 2.047	M10x1.5	30,0	1	G6.3	-	3,3 7.280

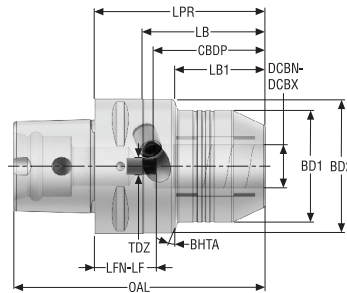
Accesorios

Para	Llave
Todo el contenido	03MS04C



Guía  
HSK-A  
HSK-E  
DIN  
BT JIS  
CAT  
Combimaster  
Grafflex  
Seco-Capto™  
Otras  
Equipamiento adicional  
Fijación térmica

Tipo reforzado  
– Métrico/ Pulg.

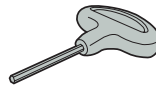


–Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$   
–Para casquillos de reducción, ver página(s) 384, 385  
–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	LB	LB1	CBDP	BD2	BD1	OAL	LFN	LF	TDZ	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs
C6-HCR12-075	10137146	C6	12,0 0.472	75,0 2.953	53,0 2.087	33,0 1.299	47,5 1.870	62,5 2.461	42,0 1.654	113,0 4.449	29,0 1.142	39,0 1.535	M8x1	20,0	0	G2.5	1,5 3.310
C6-HCR20-080	10137147	C6	20,0 0.787	80,0 3.150	57,4 2.260	41,0 1.614	52,5 2.067	62,5 2.461	52,5 2.067	118,0 4.646	29,0 1.142	39,0 1.535	M8x1	20,0	0	G2.5	1,7 3.750

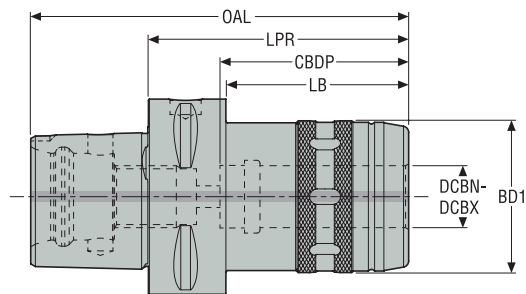
### Accesorios

Para	Llave
Todo el contenido	H05-4





– Métrico/ Pulg.



- Para casquillos de reducción, ver página(s) 388-389
- Para “tornillos tope para refrigeración interior”, ver página(s) 390-391
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX		OAL		LPR		LB		CDBP		BD1	Agujero RFID	Equilibra- do	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	kg lbs					
C6-PMC20-080	03211193	C6	20,0 0.787	118,0 4.646	80,0 3.150	58,0 2.283	60,0 2.362	49,0 1.929	1	PB	1,4 3.090					
C6-PMC32-100	03211194	C6	32,0 1.260	138,0 5.433	100,0 3.937	78,0 3.071	80,0 3.150	67,0 2.638	1	PB	2,2 4.850					
C8-PMC20-080	03211195	C8	20,0 0.787	128,0 5.039	80,0 3.150	50,0 1.969	60,0 2.362	49,0 1.929	1	PB	2,3 5.070					
C8-PMC32-100	03211196	C8	32,0 1.260	148,0 5.827	100,0 3.937	70,0 2.756	80,0 3.150	67,0 2.638	1	PB	3,0 6.610					

**Accesorios**

Para	Llave
20/ 0.787	03BPMC20
32/ 1.260	03BPMC32

**Recambios, incluidos en el suministro**

Para	Extractor para casquillo reductor
20/ 0.787	03EXTPMC
32/ 1.260	03EXTPMC

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

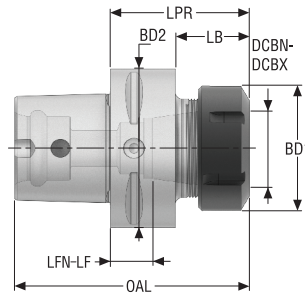
Seco-Capto™

Otras

 Equipamiento  
adicional

 Fijación tér-  
mica

ISO 15488  
– Métrico/ Pulg.



- Salto máximo de 15 µm/ .0006" a 3 x ØDCBN-DCBX
- Para extensiones y pinzas tipo ER, ver página(s) 365, 366, 401, 402, 403, 404
- Para anillos de sellado ER, consulte la página(s) 408, 409
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN	DCBX	CTWS	LPR	BD2	BD1	OAL	LB	LFN	LF	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			
C3-ER16-045	10229708	C3	0,5 0.020	10,0 0.394	ER 16	45,0 1.772	32,0 1.260	28,0 1.102	64,0 2.520	27,0 1.063	6,0 0.236	13,0 0.512	0	G6.3	0,3 0.660
C4-ER16-070	10229709	C4	0,5 0.020	10,0 0.394	ER 16	70,0 2.756	28,0 1.102	28,0 1.102	94,0 3.701	47,0 1.850	26,0 1.024	38,0 1.496	0	G6.3	0,5 1.100
C4-ER20-052	10229710	C4	1,0 0.039	13,0 0.512	ER 20	52,0 2.047	40,0 1.575	34,0 1.339	76,0 2.992	29,0 1.142	6,0 0.236	18,0 0.709	0	G6.3	0,4 0.880
C4-ER25-052	10229711	C4	1,0 0.039	16,0 0.630	ER 25	52,0 2.047	40,0 1.575	42,0 1.654	76,0 2.992	29,0 1.142	6,0 0.236	14,0 0.551	0	G6.3	0,4 0.880
C4-ER32-054	10229712	C4	2,0 0.079	20,0 0.787	ER 32	54,0 2.126	40,0 1.575	50,0 1.969	78,0 3.071	34,0 1.339	7,0 0.276	14,0 0.551	0	G6.3	0,5 1.100
C5-ER16-100	10229713	C5	0,5 0.020	10,0 0.394	ER 16	100,0 3.937	28,0 1.102	28,0 1.102	130,0 5.118	77,0 3.031	53,0 2.087	68,0 2.677	1	G6.3	0,8 1.760
C5-ER20-055	10229714	C5	1,0 0.039	13,0 0.512	ER 20	55,0 2.165	34,0 1.339	34,0 1.339	85,0 3.346	32,0 1.260	7,0 0.276	21,0 0.827	1	G6.3	0,6 1.320
C5-ER25-055	10229715	C5	1,0 0.039	16,0 0.630	ER 25	55,0 2.165	42,0 1.654	42,0 1.654	85,0 3.346	32,0 1.260	7,0 0.276	17,0 0.669	1	G6.3	0,7 1.540
C5-ER25-100	10229716	C5	1,0 0.039	16,0 0.630	ER 25	100,0 3.937	42,0 1.654	42,0 1.654	130,0 5.118	77,0 3.031	42,0 1.654	62,0 2.441	1	G6.3	1,1 2.430
C5-ER32-057	10229717	C5	2,0 0.079	20,0 0.787	ER 32	57,0 2.244	50,0 1.969	50,0 1.969	87,0 3.425	34,0 1.339	7,0 0.276	17,0 0.669	1	G6.3	0,7 1.540
C5-ER32-100	10229718	C5	2,0 0.079	20,0 0.787	ER 32	100,0 3.937	50,0 1.969	50,0 1.969	130,0 5.118	80,0 3.150	40,0 1.575	60,0 2.362	1	G6.3	1,3 2.870
C6-ER16-060	10229719	C6	0,5 0.020	10,0 0.394	ER 16	60,0 2.362	28,0 1.102	28,0 1.102	98,0 3.858	35,0 1.378	9,0 0.354	28,0 1.102	1	G6.3	1,0 2.200
C6-ER16-100	10229720	C6	0,5 0.020	10,0 0.394	ER 16	100,0 3.937	28,0 1.102	28,0 1.102	138,0 5.433	75,0 2.953	53,0 2.087	68,0 2.677	1	G6.3	1,1 2.430
C6-ER16-130	10229721	C6	0,5 0.020	10,0 0.394	ER 16	130,0 5.118	28,0 1.102	28,0 1.102	168,0 6.614	105,0 4.134	83,0 3.268	98,0 3.858	1	G6.3	1,3 2.870
C6-ER16-160	10229722	C6	0,5 0.020	10,0 0.394	ER 16	160,0 6.299	28,0 1.102	28,0 1.102	198,0 7.795	135,0 5.315	113,0 4.449	128,0 5.039	1	G6.3	1,4 3.090
C6-ER20-060	10229723	C6	1,0 0.039	13,0 0.512	ER 20	60,0 2.362	34,0 1.339	34,0 1.339	98,0 3.858	35,0 1.378	9,0 0.354	26,0 1.024	1	G6.3	1,0 2.200
C6-ER20-100	10229724	C6	1,0 0.039	13,0 0.512	ER 20	100,0 3.937	34,0 1.339	34,0 1.339	138,0 5.433	75,0 2.953	51,0 2.008	66,0 2.598	1	G6.3	1,3 2.870
C6-ER20-160	10229725	C6	1,0 0.039	13,0 0.512	ER 20	160,0 6.299	34,0 1.339	34,0 1.339	198,0 7.795	135,0 5.315	111,0 4.370	126,0 4.961	1	G6.3	1,7 3.750
C6-ER25-060	10229726	C6	1,0 0.039	16,0 0.630	ER 25	60,0 2.362	42,0 1.654	42,0 1.654	98,0 3.858	35,0 1.378	9,0 0.354	22,0 0.866	1	G6.3	1,1 2.430
C6-ER25-100	10229727	C6	1,0 0.039	16,0 0.630	ER 25	100,0 3.937	42,0 1.654	42,0 1.654	138,0 5.433	75,0 2.953	42,0 1.654	62,0 2.441	1	G6.3	1,4 3.090
C6-ER25-130	10229728	C6	1,0 0.039	16,0 0.630	ER 25	130,0 5.118	42,0 1.654	42,0 1.654	168,0 6.614	105,0 4.134	72,0 2.835	92,0 3.622	1	G6.3	1,7 3.750
C6-ER25-160	10229729	C6	1,0 0.039	16,0 0.630	ER 25	160,0 6.299	42,0 1.654	42,0 1.654	198,0 7.795	135,0 5.315	102,0 4.016	122,0 4.803	1	G6.3	2,0 4.410

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN mm pulg.	DCBX mm pulg.	CTWS	LPR mm pulg.	BD2 mm pulg.	BD1 mm pulg.	OAL mm pulg.	LB mm pulg.	LFN mm pulg.	LF mm pulg.	Agujero RFID	Equili- brado	Peso kg lbs
C6-ER32-060	10229730	C6	2,0 0.079	20,0 0.787	ER 32	60,0 2.362	63,0 2.480	50,0 1.969	98,0 3.858	35,0 1.378	9,0 0.354	20,0 0.787	1	G6.3	1,1 2.430
C6-ER32-100	10229731	C6	2,0 0.079	20,0 0.787	ER 32	100,0 3.937	50,0 1.969	50,0 1.969	138,0 5.433	75,0 2.953	34,0 1.339	60,0 2.362	1	G6.3	1,7 3.750
C6-ER32-130	10229732	C6	2,0 0.079	20,0 0.787	ER 32	130,0 5.118	50,0 1.969	50,0 1.969	168,0 6.614	105,0 4.134	70,0 2.756	90,0 3.543	1	G6.3	2,1 4.630
C6-ER32-160	10229733	C6	2,0 0.079	20,0 0.787	ER 32	160,0 6.299	50,0 1.969	50,0 1.969	198,0 7.795	135,0 5.315	100,0 3.937	120,0 4.724	1	G6.3	2,5 5.510
C6-ER40-065	10229734	C6	3,0 0.118	26,0 1.024	ER 40	65,0 2.559	63,0 2.480	63,0 2.480	103,0 4.055	43,0 1.693	9,0 0.354	20,0 0.787	1	G6.3	1,2 2.650
C8-ER32-070	10229735	C8	2,0 0.079	20,0 0.787	ER 32	70,0 2.756	80,0 3.150	50,0 1.969	118,0 4.646	37,0 1.457	10,0 0.394	30,0 1.181	1	G6.3	2,2 4.850
C8-ER32-160	10229736	C8	2,0 0.079	20,0 0.787	ER 32	160,0 6.299	50,0 1.969	50,0 1.969	208,0 8.189	127,0 5.000	100,0 3.937	120,0 4.724	1	G6.3	0,4 0.880
C8-ER40-070	10229737	C8	3,0 0.118	26,0 1.024	ER 40	70,0 2.756	80,0 3.150	63,0 2.480	118,0 4.646	37,0 1.457	9,0 0.354	25,0 0.984	1	G6.3	2,2 4.850

## Accesorios

Para	Tuerca selladora	Llave
...16-045 / 060	08B587516IC	03B587516UM
...16-070 / 100 / 130 / 160	08B587516IC	03B587516UM
...20-052 / 055 / 060	-	03B587520UM
...20-100 / 160	-	03B587520UM
...25-052 / 055 / 060	08B587525IC	03B587525
...25-100 / 130 / 160	08B587525IC	03B587525
...32-054 / 057 / 060 / 070	08B587532IC	03B587532
...32-100 / 130 / 160	08B587532IC	03B587532
...40	08B587540IC	03B587540

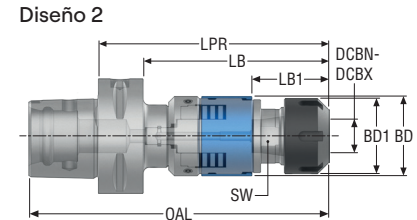
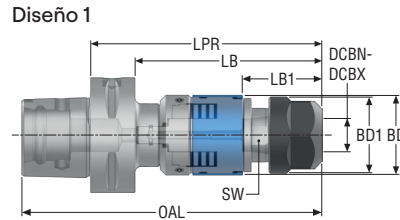
## Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tuerca	Tornillo tope
...16-045 / 060	08B587516UM	-
...16-070 / 100 / 130 / 160	08B587516UM	19LRC1020
...20-052 / 055 / 060	08B587520UM	-
...20-100 / 160	08B587520UM	19LRC1020
...25-052 / 055 / 060	08B587525X	-
...25-100 / 130 / 160	08B587525X	19LRC1225
...32-054 / 057 / 060 / 070	08B587532X	-
...32-100 / 130 / 160	08B587532X	19LRC1225
...40	08B587540X	-

Guía  
 HSK-A  
 HSK-E  
 HSK-E  
 DIN  
 BT JIS  
 CAT  
 Combimaster  
 Graflex  
 Seco-Capto™  
 Otras  
 Equipamiento adicional  
 Fijación térmica

Para machos para roscado sincronizado, con micro compensación  
– Métrico/ Pulg.

Seco-Capto™

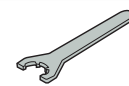
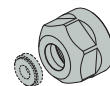
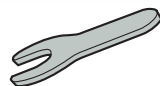


- Presión máxima de refrigerante 80 bar/ 1160 psi
- Para pinzas para machos tipo ER, ver página(s) 405, 406-407
- Para anillos de sellado TCER 5867, consulte las página(s) 408, 409
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15


Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	DCBN	DCBX	LPR	LB	LB1	BD	BD1	OAL	SW	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
						mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				
C4-391.5867-11080	02926957	C4	ER 11	M2	M5	80,0 3.150	60,0 2.362	24,1 0.949	23,5 0.925	18,7 0.736	104,0 4.094	12,7 0.500	1	0	–	0,4 0.880
C4-391.5867-20102	02926958	C4	ER 20	M4	M12	97,2 3.827	77,0 3.031	35,3 1.390	35,0 1.378	33,7 1.327	121,2 4.772	22 0.866	1	0	–	0,7 1.540
C4-391.5867-25122	02926959	C4	ER 25	M8	M20	116,6 4.591	96,6 3.803	37,1 1.461	44,0 1.732	42,0 1.654	140,6 5.535	28 1.102	2	0	–	0,9 1.980
C5-391.5867-20103	02926960	C5	ER 20	M4	M12	97,7 3.846	77,7 3.059	35,3 1.390	35,0 1.378	33,7 1.327	127,7 5.028	22 0.866	1	0	–	0,9 1.980
C5-391.5867-25122	02926961	C5	ER 25	M8	M20	117,1 4.610	97,1 3.823	37,1 1.461	44,0 1.732	42,0 1.654	147,1 5.791	28 1.102	2	0	–	1,2 2.650
C5-391.5867-40154	02926962	C5	ER 40	M16	M33	148,6 5.850	46,6 1.835	25,5 1.004	62,0 2.441	62,7 2.469	178,6 7.031	39.6875 1.563	2	0	–	2,8 6.170
C6-391.5867-20105	02926963	C6	ER 20	M4	M12	99,7 3.925	77,7 3.059	35,3 1.390	35,0 1.378	33,7 1.327	137,7 5.421	22 0.866	1	0	–	1,2 2.650
C6-391.5867-25124	02926964	C6	ER 25	M8	M20	119,1 4.689	97,1 3.823	37,1 1.461	44,0 1.732	42,0 1.654	157,1 6.185	28 1.102	2	0	–	1,6 3.530
C6-391.5867-40154	02926965	C6	ER 40	M16	M33	148,1 5.831	126,1 4.965	46,6 1.835	62,0 2.441	62,7 2.469	186,1 7.327	39.6875 1.563	2	0	–	2,9 6.390
C6-391.5867-50210	03131173	C6	ER 50	M20	M48	208,0 8.189	134,5 5.295	76,5 3.012	86,0 3.386	78,0 3.071	246,0 9.685	56,2 2.213	2	0	–	5,9 13.010
C8-391.5867-20112	02926966	C8	ER 20	M4	M12	106,7 4.201	76,7 3.020	35,3 1.390	35,0 1.378	33,7 1.327	154,7 6.091	22 0.866	1	0	–	2,2 4.850
C8-391.5867-25131	02926967	C8	ER 25	M8	M20	126,1 4.965	96,1 3.783	37,1 1.461	44,0 1.732	42,0 1.654	174,1 6.854	28 1.102	2	0	–	2,5 5.510
C8-391.5867-40161	02926968	C8	ER 40	M16	M33	155,1 6.106	125,1 4.925	46,6 1.835	62,0 2.441	62,7 2.469	203,1 7.996	39,6 1.559	2	0	–	3,9 8.600

Accesorios

Para	Llave fijación	Tuerca selladora	Llave
ER 11	5680092-03	–	03B587511UM
ER 20	5680092-04	5533051-02	03B587520UM
ER 25	5680092-05	5533051-03	03B587525
ER 40	5680092-06	5533051-05	03B587540
ER 50	5680092-07	5533051-14	03B587550



Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tuerca
	
ER 11	5533050-07
ER 20	5533050-08
ER 25	5533050-02
ER 40	5533050-04
ER 50	5533050-05

- Guía
- HSK-A
- HSK-E
- DIN
- BT JIS
- CAT
- Combimaster
- Graflex
- Seco-Capto™
- Otras
- Equipamiento adicional
- Fijación térmica

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

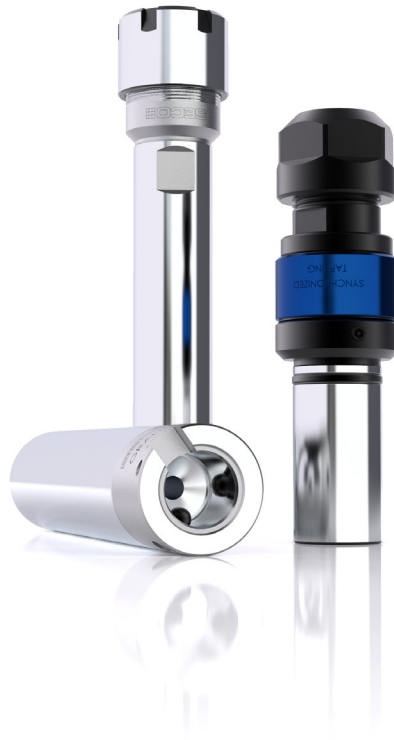
Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica



## Cilíndrico/Weldon

Seco le permite sacar el máximo partido tanto a su máquina como a sus herramientas ofreciendo una amplia gama de soportes para conectarlas. Además de todas las conexiones comunes, Seco también ofrece conexión a husillo con mangos cilíndricos y Weldon.

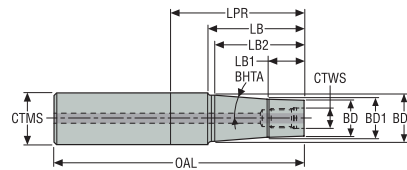
- Soportes con mango cilíndricos para soluciones Combimaster y Graflex
- Extensiones térmicas cilíndricas
- Extensiones cilíndricas ER
- Soportes con mango Weldon para Combimaster y portamachos

Acero, metal pesado o metal duro  
- Métrico/ Pulg.

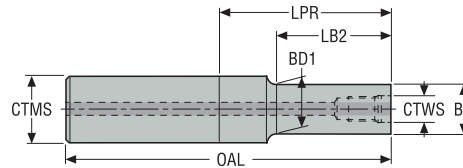
Cilíndrico



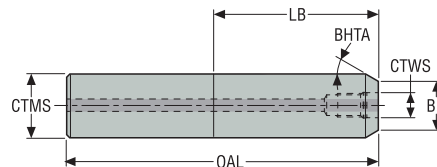
Diseño 1



Diseño 2



Diseño 3



- D = Metal pesado, E=Metal duro
- CTMS, tolerancia h5
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	LB	LB2	LB1	BD	BD2	BD1	OAL	BHTA°	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs
BD01258220660	02643840	12	M6	60,0 2.362	60,0 2.362	-	-	11,0 0.433	-	-	105,0 4.134	-	3	0	PB	0,1 0.220
BD01258220695E	02643841	12	M6	95,0 3.740	95,0 3.740	-	-	11,0 0.433	-	-	140,0 5.512	30,0	3	0	PB	0,3 0.660
BD01458220860	02447683	14	M8	60,0 2.362	60,0 2.362	-	-	13,5 0.531	-	-	105,0 4.134	30,0	3	0	PB	0,2 0.440
BD01458220895E	02447684	14	M8	95,0 3.740	95,0 3.740	-	-	13,5 0.531	-	-	140,0 5.512	30,0	3	0	PB	0,3 0.660
BD01658220865	02453089	16	M8	65,0 2.559	65,0 2.559	-	-	13,5 0.531	-	-	113,0 4.449	30,0	3	0	PB	0,2 0.440
BD016582208105E	02453090	16	M8	105,0 4.134	105,0 4.134	-	-	13,5 0.531	-	-	153,0 6.024	30,0	3	0	PB	0,5 1.100
BD016582108105E	02549210	16	M8	105,0 4.134	105,0 4.134	50,0 1.969	-	13,5 0.531	-	14,5 0.571	153,0 6.024	-	2	0	PB	0,4 0.880
BD01858221070	02447686	18	M10	70,0 2.756	70,0 2.756	-	-	18,0 0.709	-	-	118,0 4.646	30,0	3	0	PB	0,3 0.660
BD018582210125E	02447685	18	M10	125,0 4.921	125,0 4.921	-	-	18,0 0.709	-	-	173,0 6.811	30,0	3	0	PB	0,6 1.320
BD02058221075	02447687	20	M10	-	75,0 2.953	-	-	18,5 0.728	-	-	125,0 4.921	30,0	3	0	PB	0,3 0.660
BD02058211040D	02447653	20	M10	40,0 1.575	25,0 0.984	25,0 0.984	-	18,5 0.728	-	18,5 0.728	90,0 3.543	-	2	0	PB	0,5 1.100
BD020582110110	02447652	20	M10	110,0 4.331	65,0 2.559	65,0 2.559	-	18,5 0.728	-	18,5 0.728	160,0 6.299	-	2	0	PB	0,4 0.880
BD020582110110D	02441829	20	M10	110,0 4.331	65,0 2.559	65,0 2.559	-	18,5 0.728	-	18,5 0.728	160,0 6.299	-	2	0	PB	0,8 1.760
BD02558221280	02447689	25	M12	80,0 3.150	80,0 3.150	-	-	23,0 0.906	-	-	136,0 5.354	30,0	3	0	PB	0,5 1.100
BD025582112185E	02549211	25	M12	185,0 7.283	85,0 3.346	-	-	23,0 0.906	-	23,5 0.925	241,0 9.488	-	2	0	PB	1,6 3.530
BD025582112185	02441831	25	M12	185,0 7.283	85,0 3.346	-	-	23,0 0.906	-	23,5 0.925	241,0 9.488	-	2	0	PB	0,8 1.760

Guía  
HSK-A  
HSK-E  
DIN  
BT JIS  
CAT  
Combimaster  
Graffex  
Seco-Capto™  
Otras  
Equipamiento adicional  
Fijación térmica

Guía	Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	LB	LB2	LB1	BD	BD2	BD1	OAL	BHTA°	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
					mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs
HSK-A	BD025582112185D	02447656	25	M12	185,0 7.283	85,0 3.346	-	-	23,0 0.906	-	23,0 0.906	241,0 9.488	-	2	0	PB	1,9 4.190
	BD032582012100	02447657	32	M12	100,0 3.937	65,0 2.559	-	25,0 0.984	23,0 0.906	31,0 1.220	24,7 0.972	160,0 6.299	4,5	1	0	PB	0,9 1.980
	BD032582012240	02447659	32	M12	240,0 9.449	145,0 5.709	-	30,0 1.181	23,0 0.906	31,0 1.220	24,7 0.972	300,0 11.811	1,6	1	0	PB	1,4 3.090
	BD03258221695	02447690	32	M16	95,0 3.740	95,0 3.740	-	-	30,0 1.181	-	-	155,0 6.102	30,0	3	0	PB	1,0 2.200
HSK-E	BD032582116100	02447663	32	M16	100,0 3.937	65,0 2.559	-	-	30,0 1.181	-	30,0 1.181	160,0 6.299	-	2	0	PB	0,9 1.980
	BD032582116100D	02442105	32	M16	100,0 3.937	65,0 2.559	-	-	30,0 1.181	-	30,0 1.181	160,0 6.299	-	2	0	PB	2,0 4.410
	BD032582116145D	02447665	32	M16	145,0 5.709	110,0 4.331	-	-	30,0 1.181	-	30,0 1.181	205,0 8.071	-	2	0	PB	2,6 5.730
DIN	BD032582116240	02447667	32	M16	240,0 9.449	145,0 5.709	-	-	30,0 1.181	-	30,0 1.181	300,0 11.811	-	2	0	PB	1,7 3.750
	BD032582116240D	02442107	32	M16	240,0 9.449	145,0 5.709	-	-	30,0 1.181	-	30,0 1.181	300,0 11.811	-	2	0	PB	3,8 8.380
	BD04058201690	02447672	40	M16	90,0 3.543	65,0 2.559	-	25,0 0.984	30,0 1.181	39,0 1.535	31,7 1.248	160,0 6.299	5,2	1	0	PB	1,4 3.090
BT JIS	BD040582016135	02447668	40	M16	135,0 5.315	110,0 4.331	-	35,0 1.378	30,0 1.181	39,0 1.535	31,7 1.248	205,0 8.071	2,8	1	0	PB	1,7 3.750
	BD040582016230	02447669	40	M16	230,0 9.055	145,0 5.709	-	35,0 1.378	30,0 1.181	39,0 1.535	31,7 1.248	300,0 11.811	1,9	1	0	PB	2,5 5.510
CAT																	
Combimaster																	
Graflex																	
Seco-Capto™																	
Otras																	
Equipamiento adicional																	
Fijación térmica																	

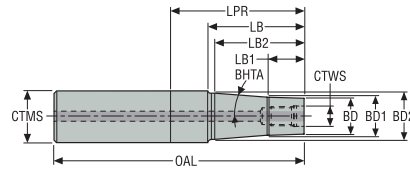


Acero, metal pesado o metal duro  
- Pulg.

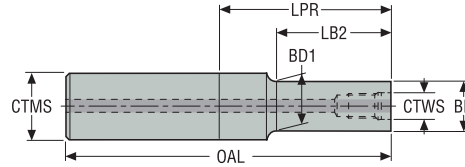
Cilíndrico



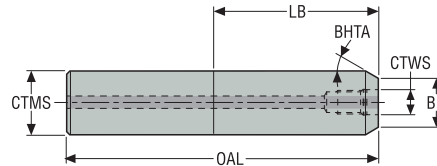
Diseño 1



Diseño 2



Diseño 3



-D = Metal pesado, E=Metal duro  
-CTMS, tolerancia h5  
-Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	LB	LB2	LB1	BD	BD2	BD1	OAL	BHTA°	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
		pulg.		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.					lbs
BD115582208275	02487317	0.625	M8	2.750	2.750	-	-	0.512	-	-	4.500	30,0	3	0	PB	0.440
BD115582208425E	02487322	0.625	M8	4.250	4.250	-	-	0.512	-	-	6.000	30,0	3	0	PB	1.100
BD119582210150	02454190	0.750	M10	1.500	1.500	-	-	0.709	-	-	3.500	30,0	3	0	PB	1.980
BD119582210300	02487324	0.750	M10	3.000	3.000	-	-	0.709	-	-	5.000	30,0	3	0	PB	0.660
BD119582210500E	02487327	0.750	M10	5.000	5.000	-	-	0.709	-	-	7.000	30,0	3	0	PB	1.540
BD125582212325	02487329	1.000	M12	3.250	3.250	-	-	0.906	-	-	5.500	30,0	3	0	PB	1.320
BD125582212675E	02487330	1.000	M12	6.750	6.750	-	-	0.906	-	-	9.000	30,0	3	0	PB	3.310
BD131582012425	02454199	1.250	M12	4.250	4.250	-	0.790	0.906	1.210	0.970	6.500	3,5	1	0	PB	1.980
BD131582116425	02454203	1.250	M16	4.250	2.750	-	-	1.181	-	-	6.500	-	2	0	PB	2.200
BD131582116600	02454204	1.250	M16	6.000	4.480	-	-	1.181	-	-	8.250	-	2	0	PB	2.650
BD131582116600D	02454205	1.250	M16	6.000	4.480	-	-	1.181	-	-	8.250	-	2	0	PB	5.730
BD131582216375	02487331	1.250	M16	3.748	3.748	-	-	1.181	-	-	5.949	30,0	3	0	PB	1.980
BD131582220375	03029778	1.250	M20	3.748	1.972	-	-	1.437	-	1.437	6.000	30,0	2	0	PB	2.200
BD131582220425	03029776	1.250	M20	4.248	2.472	-	-	1.437	-	1.437	6.500	30,0	2	0	PB	2.290
BD131582220600	03029777	1.250	M20	6.000	4.220	-	-	1.437	-	1.437	8.252	30,0	2	0	PB	3.090

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

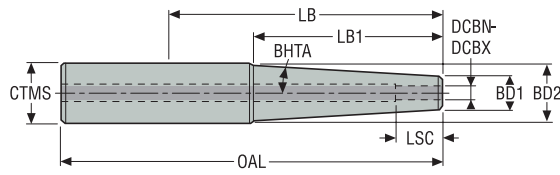
Equipamiento adicional

Fijación térmica

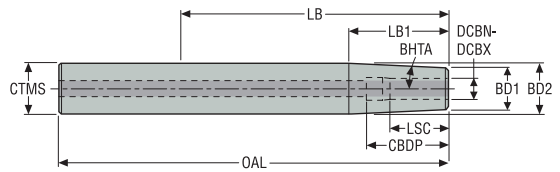
Tipo Moldes y matrices  
- Métrico/ Pulg.



Diseño 1



Diseño 2

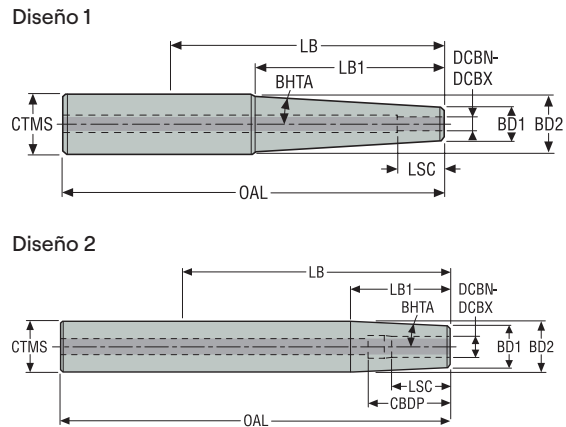


- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- CTMS, tolerancia h5
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LB	LB1	BD1	BD2	OAL	CBDP	LSC	Diseño	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs
BD01658010352	00030175	16	3,0 0.118	52,0 2.047	51,2 2.016	9,0 0.354	14,4 0.567	100,0 3.937	-	13,0 0.512	1	3,0	0	PB	0,2 0.440
BD016580103102	00030174	16	3,0 0.118	102,0 4.016	66,8 2.630	9,0 0.354	16,0 0.630	150,0 5.906	-	13,0 0.512	2	3,0	0	PB	0,2 0.440
BD01658010452	00030178	16	4,0 0.157	52,0 2.047	51,7 2.035	10,0 0.394	15,4 0.606	100,0 3.937	-	15,0 0.591	1	3,0	0	PB	0,12 0.260
BD016580104102	00030750	16	4,0 0.157	102,0 4.016	57,2 2.252	10,0 0.394	16,0 0.630	150,0 5.906	-	15,0 0.591	2	3,0	0	PB	0,2 0.440
BD01658010552	00030180	16	5,0 0.197	52,0 2.047	47,7 1.878	11,0 0.433	16,0 0.630	100,0 3.937	-	18,0 0.709	2	3,0	0	PB	0,2 0.440
BD01658010652	00030182	16	6,0 0.236	52,0 2.047	38,2 1.504	12,0 0.472	16,0 0.630	100,0 3.937	40,0 1.575	26,0 1.024	2	3,0	0	PB	0,2 0.440
BD016580106102	00030181	16	6,0 0.236	102,0 4.016	38,2 1.504	12,0 0.472	16,0 0.630	150,0 5.906	40,0 1.575	26,0 1.024	2	3,0	0	PB	0,2 0.440
BD02058010850	00030185	20	8,0 0.315	50,0 1.969	38,2 1.504	16,0 0.630	20,0 0.787	100,0 3.937	44,0 1.732	30,0 1.181	2	3,0	0	PB	0,2 0.440
BD020580108100	00030184	20	8,0 0.315	100,0 3.937	38,2 1.504	16,0 0.630	20,0 0.787	150,0 5.906	44,0 1.732	30,0 1.181	2	3,0	0	PB	0,32 0.710
BD02058011050	00030190	20	10,0 0.394	50,0 1.969	19,1 0.752	18,0 0.709	20,0 0.787	100,0 3.937	45,0 1.772	32,0 1.260	2	3,0	0	PB	0,21 0.460
BD020580110100	00030186	20	10,0 0.394	100,0 3.937	19,1 0.752	18,0 0.709	20,0 0.787	150,0 5.906	45,0 1.772	32,0 1.260	2	3,0	0	PB	0,4 0.880
BD02058011250	00030195	20	12,0 0.472	50,0 1.969	40,0 1.575	20,0 0.787	20,0 0.787	100,0 3.937	46,0 1.811	34,0 1.339	2	3,0	0	PB	0,19 0.420
BD020580112100	00030194	20	12,0 0.472	100,0 3.937	50,0 1.969	20,0 0.787	20,0 0.787	150,0 5.906	46,0 1.811	34,0 1.339	2	3,0	0	PB	0,4 0.880

Tipo Moldes y matrices  
- Pulg.

Cilíndrico



- Salto de  $\leq 3 \mu\text{m}$
- CTMS, tolerancia h5
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LB	LB1	BD1	BD2	OAL	CBDP	LSC	Diseño	BHTA°	Agujero RFID	Equilibrado	lbs
BD1155801012400	02522850	0.625	0.125	4.000	2.582	0.354	0.625	5.875	-	0.512	1	3,0	0	PB	0.440
BD1155801018400	02522851	0.625	0.188	4.000	1.831	0.433	0.625	5.875	-	0.709	1	3,0	0	PB	0.400
BD1155801025400	02522854	0.625	0.250	4.000	1.456	0.472	0.625	5.875	1.476	0.866	2	3,0	0	PB	0.420
BD1195801031400	02522857	0.750	0.313	4.000	1.897	0.551	0.750	6.000	1.575	1.181	2	3,0	0	PB	0.660

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

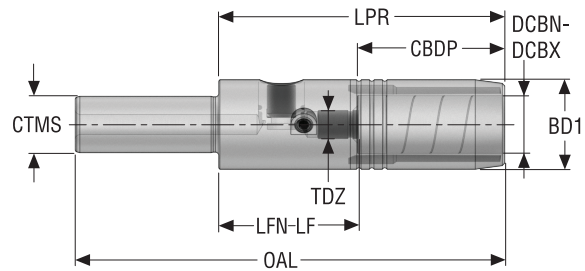
Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Tipo convencional  
- Métrico/ Pulg.

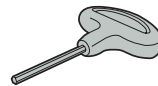


-Salto de  $\leq 6 \mu\text{m}$   
-Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	DCBN-DCBX	LPR	CBDP	BD1	OAL	LFN	LF	TDZ	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs
ST20-HC12-100	10137352	20	12,0 0.472	100,0 3.937	47,5 1.870	25,0 0.984	150,0 5.906	54,0 2.126	64,0 2.520	M6	0	G2.5	0,5 1.100
ST20-HC20-100	10137353	20	20,0 0.787	100,0 3.937	51,5 2.028	31,5 1.240	150,0 5.906	49,0 1.929	59,0 2.323	M10x1	0	G2.5	0,6 1.320
ST32-HC20-090	10137354	32	20,0 0.787	90,0 3.543	51,5 2.028	31,5 1.240	150,0 5.906	39,0 1.535	49,0 1.929	M10x1	0	G2.5	0,8 1.760

### Accesorios

Para	Llave
Todo el contenido	H05-4



Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

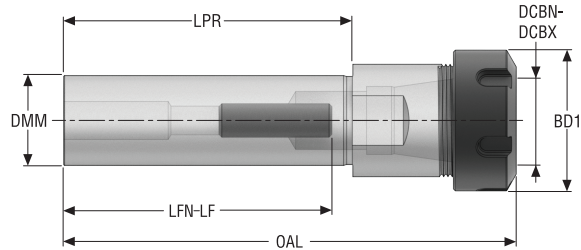
Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

ISO 15488  
 – Métrico/ Pulg.

Cilíndrico



- Salto máximo de 15  $\mu\text{m}$  / .0006" a 3 x  $\varnothing$ DCBN-DCBX
- DMM, tolerancia h5
- Para las pinzas tipo ER, ver página(s) 401, 402, 403, 404
- Para anillos de sellado ER, consulte la página(s) 408, 409
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	DMM	DCBN	DCBX	Tamaño	BD1	OAL	LFN	LF	TDZ	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				
ST12-ER08R-150	10229738	12,0 0.472	0,5 0.020	5,0 0.197	ER 08	12,0 0.472	150,0 5.906	112,0 4.409	112,0 4.409	–	0	PB	0,2 0.440
ST16-ER11R-150	10229739	16,0 0.630	0,5 0.020	7,0 0.276	ER 11	16,0 0.630	150,0 5.906	120,5 4.744	129,12 5.083	M6X1.0	0	PB	0,2 0.440
ST16-ER16R-160	10229740	16,0 0.630	0,5 0.020	10,0 0.394	ER 16	22,0 0.866	160,0 6.299	126,5 4.980	128,0 5.039	M8X1.25	0	PB	0,2 0.440
ST20-ER20R-160	10229741	20,0 0.787	0,5 0.020	13,0 0.512	ER 20	28,0 1.102	160,0 6.299	78,5 3.091	113,5 4.469	M12X1.75	0	PB	0,4 0.880
ST25-ER25R-160	10229742	25,0 0.984	1,0 0.039	16,0 0.630	ER 25	35,0 1.378	160,0 6.299	78,0 3.071	113,0 4.449	M12X1.75	0	PB	0,5 1.100
ST32-ER25R-160	10229743	32,0 1.260	1,0 0.039	16,0 0.630	ER 25	35,0 1.378	160,0 6.299	108,0 4.252	128,0 5.039	M12X1.75	0	PB	0,8 1.760
ST32-ER32-160	10229744	32,0 1.260	2,0 0.079	20,0 0.787	ER 32	50,0 1.969	160,0 6.299	82,0 3.228	113,9 4.484	12X1.75	0	PB	1,0 2.200

**Accesorios**

Para	Tuerca selladora	Llave
ST12-ER08R-150	–	03B545008
ST16-ER11R-150	–	03B545011
ST16-ER16R-160	08B587516MC	03B545016
ST20-ER20R-160	–	03B545020
ST25-ER25R-160	08B587525MC	03B545025
ST32-ER25R-160	08B587525MC	03B587532
ST32-ER32-160	08B587532IC	03B587532

 Guía  
 HSK-A  
 HSK-E  
 DIN  
 BT JIS  
 CAT  
 Combimaster  
 Graffex  
 Seco-Capto™  
 Otras  
 Equipamiento adicional  
 Fijación térmica

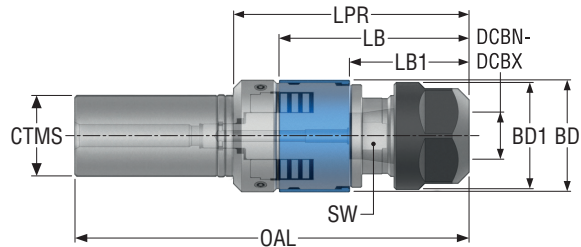
## Recambios, incluidos en el suministro

Guía	Para	Tuerca	Tornillo tope
HSK-A	ST12-ER08R-150	08B587508M	19LRC1020
HSK-A	ST16-ER11R-150	08B587511M	19LRC1225
HSK-A	ST16-ER16R-160	08B587516M	19LRC1225
HSK-A	ST20-ER20R-160	08B587520M	19LRC1225
HSK-E	ST25-ER25R-160	08B587525M	19LRC1240
HSK-E	ST32-ER25R-160	08B587532X	19LRC1225
HSK-E	ST32-ER32-160	08B587532X	19LRC1225
DIN			
BT JIS			
CAT			
Combimaster			
Graflex			
Seco-Capto™			
Otras			
Equipamiento adicional			
Fijación térmica			



Para machos para roscado sincronizado, con micro compensación  
– Métrico/ Pulg.

Cilíndrico





- Presión máxima de refrigerante 80 bar/ 1160 psi
- Para las pinzas tipo ER, ver página(s) 401, 402, 403, 404
- Para anillos de sellado ER, consulte la página(s) 408, 409
- Mango cilíndrico CTMS con tolerancia g6, no compatible con los soportes térmicos
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	DCBN	DCBX	LPR	LB	LB1	BD1	BD	OAL	SW	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
						mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			kg lbs
BD01658671152	02926969	16	ER 11	M2	M5	51,9 2.043	25,2 0.992	11,5 0.453	18,7 0.736	23,5 0.925	96,4 3.795	12,7 0.500	0	–	0,2 0.440
BD02058672069	02926970	20	ER 20	M4	M12	63,7 2.508	35,3 1.390	19,1 0.752	34,0 1.339	34,6 1.362	114,5 4.508	22 0.866	0	–	0,5 1.100

### Accesorios

Para	Llave fijación	Tuerca selladora	Llave
BD01658671152	 5680092-03	 –	 03B587511UM
BD02058672069	 5680092-04	 5533051-02	 03B587520UM

### Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tuerca
BD01658671152	 5533050-07
BD02058672069	 5533050-08

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graffex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Para machos para roscado sincronizado, con micro compensación  
– Métrico/ Pulg.

Mangos Weldon y Whistle Notch

Guía

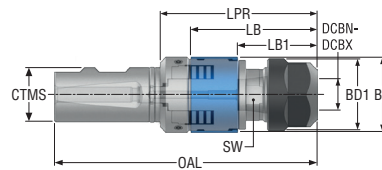
HSK-A

HSK-E

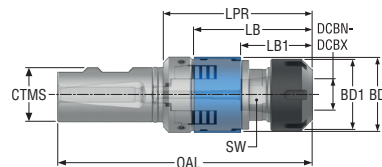
DIN



Diseño 1



Diseño 2



- Presión máxima de refrigerante 80 bar/ 1160 psi
- Para las pinzas tipo ER, ver página(s) 401, 402, 403, 404
- Para anillos de sellado ER, consulte la página(s) 408, 409
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

BT JIS

CAT

Combimaster

Referencia	Código de producto	CTWS	DCBN	DCBX	LPR	LB	LB1	BD1	BD	OAL	SW	Diseño	Agujero RFID	Equilibrado	Peso	
		mm pulg.			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs	
BW22058671151	02926947	20 0.787	ER 11	M2	M5	51,9 2.043	49,1 1.933	25,2 0.992	18,7 0.736	23,5 0.925	102,7 4.043	12,7 0.500	1	0	–	0,2 0.440
BW22558672069	02926948	25 0.984	ER 20	M4	M12	63,7 2.508	63,7 2.508	36,1 1.421	34,0 1.339	34,6 1.362	114,5 4.508	22,3 0.878	1	0	–	0,5 1.100
BW22558672588	02926949	25 0.984	ER 25	M8	M20	83,1 3.272	83,1 3.272	37,2 1.465	41,7 1.642	44,0 1.732	133,9 5.272	28 1.102	2	0	–	0,8 1.760
BW225586740117	02926950	25 0.984	ER 40	M16	M33	112,1 4.413	112,1 4.413	45,7 1.799	63,0 2.480	62,0 2.441	162,9 6.413	39,7 1.563	2	0	–	2,0 4.410
BW240586750164	03131179	40 1.575	ER 50	M20	M48	155,8 6.134	126,3 4.972	70,0 2.756	78,0 3.071	86,0 3.386	225,8 8.890	56,2 2.213	2	0	–	5,4 11.900

Accesorios

Graflex

Seco-Capto™

Para	Llave fijación	Tuerca selladora	Llave
BW22058671151	5680092-03	–	03B587511UM
BW22558672069	5680092-04	5533051-02	03B587520UM
BW22558672588	5680092-05	5533051-03	03B587525
BW225586740117	5680092-06	5533051-05	03B587540
BW240586750164	5680092-07	5533051-14	03B587550

Recambios, incluidos en el suministro

Otras

Equipamiento adicional

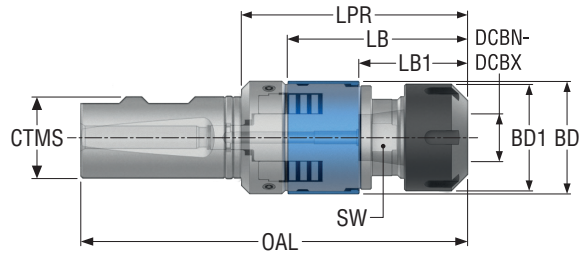
Fijación térmica

Para	Tuerca
BW22058671151	5533050-07
BW22558672069	5533050-08
BW22558672588	5533050-02
BW225586740117	5533050-04
BW240586750164	5533050-05



Para machos para roscado sincronizado, con micro compensación  
- Pulg.

Mangos Weldon y Whistle Notch




- Presión máxima de refrigerante 80 bar / 1160 psi
- Para las pinzas tipo ER, ver página(s) 401, 402, 403, 404
- Para anillos de sellado ER, consulte la página(s) 408, 409
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	DCBN	DCBX	LPR	LB	LB1	BD1	BD	OAL	SW	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
		pulg.				pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.			lbs
BW925586711052	03131176	1.000	ER 11	M2	M5	2.043	0.992	0.453	0.925	0.748	4.043	0.500	0	-	0.660
BW925586720069	03131177	1.000	ER 20	M4	M12	2.508	1.382	0.752	1.362	1.339	4.508	0.866	0	-	1.100
BW925586725088	03131178	1.000	ER 25	M8	M20	3.272	1.465	0.787	1.732	1.654	5.272	1.102	0	-	1.980

### Accesorios

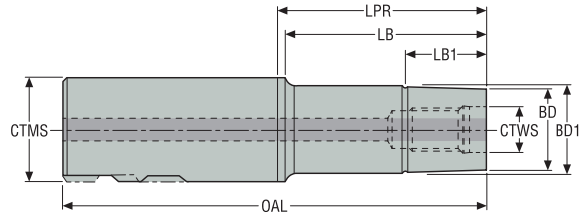
Para	Llave fijación	Tuerca selladora	Llave
			
BW925586711052	5680092-03	-	03B587511UM
BW925586720069	5680092-04	5533051-02	03B587520UM
BW925586725088	5680092-05	5533051-03	03B587525

### Recambios, incluidos en el suministro

Para	Tuerca
	
BW925586711052	5533050-07
BW925586720069	5533050-08
BW925586725088	5533050-02

Centrador  
– Métrico/ Pulg.

Weldon/ DIN 1835-1 Forma B

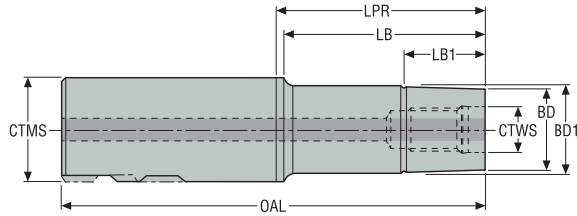


–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	LB	LB1	BD	BD1	OAL	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
				mm	mm	mm	mm	mm	mm			kg
				pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.			lbs
BW02058211030	02501657	20	M10	30,0 1.181	25,0 0.984	10,0 0.394	18,5 0.728	18,5 0.728	80,0 3.150	0	PB	0,2 0.440
BW020582110102	02501661	20	M10	102,0 4.016	97,0 3.819	20,0 0.787	18,5 0.728	18,5 0.728	152,0 5.984	0	PB	0,4 0.880
BW02558211245	02501663	25	M12	45,0 1.772	40,0 1.575	20,0 0.787	23,0 0.906	23,5 0.925	101,0 3.976	0	PB	0,4 0.880
BW025582112115	02501664	25	M12	115,0 4.528	110,0 4.331	30,0 1.181	23,0 0.906	23,5 0.925	171,0 6.732	0	PB	0,6 1.320
BW03258211645	02501665	32	M16	45,0 1.772	40,0 1.575	20,0 0.787	30,0 1.181	30,5 1.201	105,0 4.134	0	PB	0,6 1.320
BW040582120102	02971313	40	M20	102,0 4.016	97,0 3.819	30,0 1.181	36,5 1.437	37,0 1.457	172,0 6.772	0	PB	1,5 3.310

Centrador  
- Pulg.

Weldon/ DIN 1835-1 Forma B



-Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	CTMS	CTWS	LPR	LB	LB1	BD	BD1	OAL	Agujero RFID	Equilibrado	Peso
		pulg.		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.			lbs
BW519582210125	02454250	0.750	M10	1.250	0.591	-	0.732	0.732	3.250	0	PB	0.440
BW525582212075	02454252	1.000	M12	0.750	0.591	-	0.984	0.984	3.000	0	PB	0.660
BW625582112250	02454256	1.000	M12	2.500	2.250	-	0.925	0.925	5.750	0	PB	1.100
BW531582116150	02454254	1.250	M16	1.500	1.250	-	1.201	1.201	3.750	0	PB	1.320
BW631582116300	02454261	1.250	M16	3.000	2.559	-	1.181	1.181	6.250	0	PB	1.980
BW631582116400	02454262	1.250	M16	4.000	3.750	-	1.201	1.201	7.250	0	PB	2.430

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

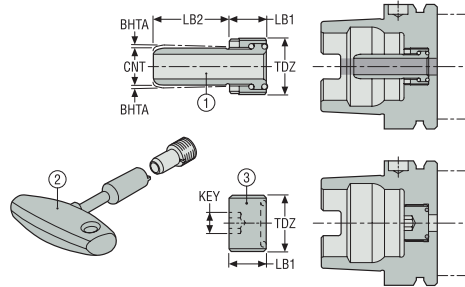


## Equipamiento adicional

Seco ofrece una amplia variedad de equipamiento adicional para garantizar que saca el máximo partido a sus soportes. La gama de accesorios de ajuste de Seco le permite ajustar de forma rápida y correcta las herramientas para garantizar que su aplicación se beneficia de todas las capacidades de precisión de sus herramientas y soportes.

- Tubos de refrigerante, accesorios, tapones selladores y tirantes
- Casquillos reductores, pinzas para portapinzas y anillos selladores
- Tool boy para soporte de montaje y galgas de control

– Métrico/ Pulg.



– 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 301, 302-303, 304  
 – Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Descripción	Referencia	Código de producto	Para soportes HSK Forma A y E	LB1	LB2	KEY	CNT	TDZ	BHTA°
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm		
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	–

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

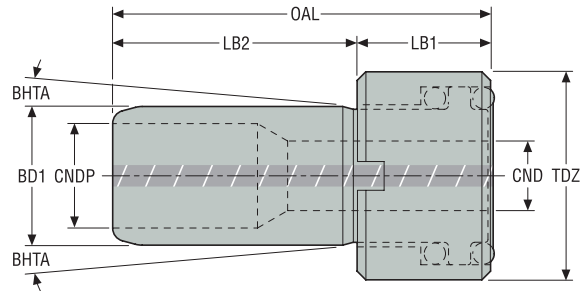
Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

– Métrico/ Pulg.



– Llaves para tubos de refrigeración para HSK, consulte la página(s) 373  
– Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	Para soporte	CND mm pulg.	LB1 mm pulg.	LB2 mm pulg.	CNDP mm pulg.	BD1 mm pulg.	OAL mm pulg.	TDZ	BHTA°	Peso kg lbs
20E9304	00086741	HSK-A63 & HSK-E63	8,0 0.315	11,5 0.453	25,0 0.984	8,0 0.315	12,0 0.472	36,5 1.437	M18x1	1,0	0,1 0.220
20E9306M1	03103663	HSK-A100	8,0 0.315	16,0 0.630	28,0 1.102	12,0 0.472	16,0 0.630	44,0 1.732	M24x1.5	1,0	0,1 0.220

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

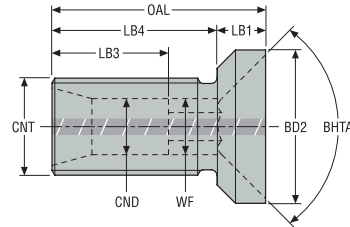
Equipamiento adicional

Fijación térmica

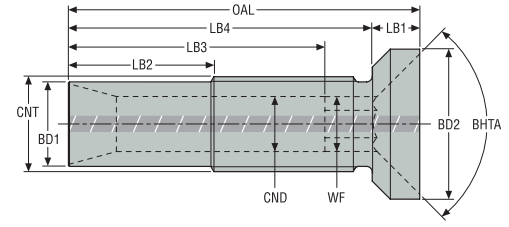
- Métrico/ Pulg.



Diseño 1



Diseño 2



-Con cara de contacto cónica para MQL de acuerdo con DIN 69090-3  
-Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Descripción	Referencia	Código de producto	OAL	CND	LB4	LB3	LB2	LB1	BD2	BD1	WF	CNT	BHTA°	Diseño	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.			kg lbs
Corto	19MQL106S	02967758	17,0 0.669	3,0 0.118	15,5 0.610	12,0 0.472	-	1,5 0.059	5,8 0.228	-	2,5 0.098	M5	90,0	1	0,1 0.220
	19MQL108S	02967759	18,0 0.709	3,5 0.138	15,5 0.610	12,0 0.472	-	2,5 0.098	7,8 0.307	-	3,0 0.118	M6	90,0	1	0,1 0.220
	19MQL110S	02967760	18,0 0.709	4,7 0.185	15,0 0.591	12,0 0.472	-	3,0 0.118	9,8 0.386	-	4,0 0.157	M8x1	90,0	1	0,1 0.220
	19MQL112S	02967761	18,0 0.709	5,8 0.228	15,0 0.591	11,0 0.433	-	3,0 0.118	11,8 0.465	-	5,0 0.197	M10x1	90,0	1	0,1 0.220
	19MQL114S	02967762	19,5 0.768	5,8 0.228	15,5 0.610	12,5 0.492	-	4,0 0.157	13,8 0.543	-	5,0 0.197	M10x1	90,0	1	0,1 0.220
	19MQL116S	02967763	22,0 0.866	5,8 0.228	17,0 0.669	12,0 0.472	-	5,0 0.197	15,8 0.622	-	5,0 0.197	M10x1	90,0	1	0,1 0.220
	19MQL118S	02967764	22,0 0.866	5,8 0.228	16,0 0.630	12,0 0.472	-	6,0 0.236	17,8 0.701	-	5,0 0.197	M10x1	90,0	1	0,1 0.220
	19MQL120S	02967765	23,5 0.925	5,8 0.228	16,5 0.650	12,0 0.472	-	7,0 0.276	19,8 0.780	-	5,0 0.197	M10x1	90,0	1	0,1 0.220
	19MQL125S	02967766	27,5 1.083	5,8 0.228	18,0 0.709	13,0 0.512	-	9,5 0.374	24,8 0.976	-	5,0 0.197	M10x1	90,0	1	0,1 0.220
Largo	19MQL132S	02967767	30,5 1.201	5,8 0.228	17,5 0.689	13,0 0.512	-	13,0 0.512	31,8 1.252	-	5,0 0.197	M10x1	90,0	1	0,1 0.220
	19MQL106L	02967768	34,0 1.339	3,0 0.118	32,5 1.280	30,0 1.181	15,0 0.591	1,5 0.059	5,8 0.228	4,1 0.161	2,5 0.098	M5x0.8	90,0	2	0,1 0.220
	19MQL108L	02967769	34,0 1.339	3,5 0.138	31,5 1.240	29,0 1.142	15,0 0.591	2,5 0.098	7,8 0.307	4,9 0.193	3,0 0.118	M6x1	90,0	2	0,1 0.220
	19MQL110L	02967770	35,0 1.378	4,7 0.185	32,0 1.260	28,0 1.102	15,0 0.591	3,0 0.118	9,8 0.386	6,9 0.272	4,0 0.157	M8x1	90,0	2	0,1 0.220
	19MQL112L	02967771	35,0 1.378	5,8 0.228	32,0 1.260	27,0 1.063	15,0 0.591	3,0 0.118	11,8 0.465	8,9 0.350	5,0 0.197	M10x1	90,0	2	0,1 0.220
	19MQL114L	02967772	35,5 1.398	5,8 0.228	31,5 1.240	26,0 1.024	15,5 0.610	4,0 0.157	13,8 0.543	8,9 0.350	5,0 0.197	M10x1	90,0	2	0,1 0.220
	19MQL116L	02967773	37,0 1.457	5,8 0.228	32,0 1.260	27,0 1.063	15,0 0.591	5,0 0.197	15,8 0.622	8,9 0.350	5,0 0.197	M10x1	90,0	2	0,1 0.220
	19MQL118L	02967774	37,5 1.476	5,8 0.228	31,5 1.240	26,0 1.024	15,5 0.610	6,0 0.236	17,8 0.701	8,9 0.350	5,0 0.197	M10x1	90,0	2	0,1 0.220
	19MQL120L	02967775	40,0 1.575	5,8 0.228	33,0 1.299	28,0 1.102	15,0 0.591	7,0 0.276	19,8 0.780	8,9 0.350	5,0 0.197	M10x1	90,0	2	0,1 0.220
19MQL125L	02967776	44,0 1.732	5,8 0.228	34,5 1.358	29,0 1.142	15,0 0.591	9,5 0.374	24,8 0.976	8,9 0.350	5,0 0.197	M10x1	90,0	2	0,1 0.220	
19MQL132L	02967777	45,0 1.772	5,8 0.228	32,0 1.260	27,0 1.063	14,0 0.551	13,0 0.512	31,8 1.252	8,9 0.350	5,0 0.197	M10x1	90,0	2	0,1 0.220	

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graffex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

ISO / DIN  
 – Métrico/ Pulg.

ISO 7388-3/ DIN 69871

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

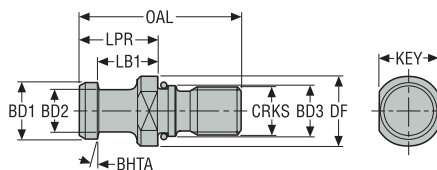
Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica



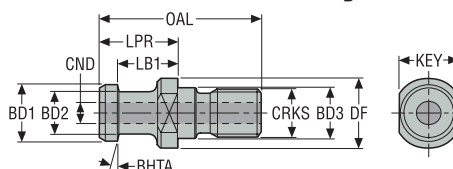
Diseño 1 = Sin conductos de refrigeración interior



Con chafán



Diseño 2 = Con conductos de refrigeración interior



Con radio



–\* Con tórica exterior

–\*\* Con tórica exterior e interior

–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	Lado máquina Para cono	OAL	LPR	LB1	DF	BD3	BD2	BD1	CND	KEY	CRKS	*	BHTA°		Diseño	Peso	
														Con chafán	Con radio			
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					kg lbs	
PS-I40-75-001	03119900	DIN 40	54,0 2.126	26,0 1.024	20,0 0.787	23,0 0.906	17,0 0.669	14,0 0.551	19,0 0.748	–	19,0 0.748	M16	*	■	15,0	1	0,1 0.220	
PS-I40C-75-001	03119899	DIN 40	54,0 2.126	26,0 1.024	20,0 0.787	23,0 0.906	17,0 0.669	14,0 0.551	19,0 0.748	7,0 0.276	19,0 0.748	M16		■	15,0	2	0,1 0.220	
PS-I40C-75-002	03119901	DIN 40	54,0 2.126	26,0 1.024	20,0 0.787	23,0 0.906	17,0 0.669	14,0 0.551	19,0 0.748	7,0 0.276	19,0 0.748	M16			■	15,0	2	0,1 0.220
PS-I40C-75-003	03119946	DIN 40	54,0 2.126	29,0 1.142	23,0 0.906	23,0 0.906	17,0 0.669	14,0 0.551	19,0 0.748	7,0 0.276	19,0 0.748	M16	**	■	15,0	2	0,1 0.220	
PS-I50-75-001	03119903	DIN 50	74,0 2.913	34,0 1.339	25,0 0.984	36,0 1.417	25,0 0.984	21,0 0.827	28,0 1.102	–	30,0 1.181	M24	*	■	15,0	1	0,3 0.660	
PS-I50-75-002	03119944	DIN 50	74,0 2.913	34,0 1.339	25,0 0.984	36,0 1.417	25,0 0.984	21,0 0.827	28,0 1.102	–	30,0 1.181	M24	*		■	15,0	1	0,3 0.660
PS-I50-75-003	03119945	DIN 50	74,0 2.913	34,0 1.339	25,0 0.984	36,0 1.417	25,0 0.984	21,0 0.827	28,0 1.102	–	30,0 1.181	M24	*		■	15,0	1	0,3 0.660
PS-I50C-75-001	03119902	DIN 50	74,0 2.913	34,0 1.339	25,0 0.984	36,0 1.417	25,0 0.984	21,0 0.827	28,0 1.102	11,5 0.453	30,0 1.181	M24		■	15,0	2	0,3 0.660	
PS-I50C-75-002	03119904	DIN 50	74,0 2.913	34,0 1.339	25,0 0.984	36,0 1.417	25,0 0.984	21,0 0.827	28,0 1.102	11,5 0.453	30,0 1.181	M24			■	15,0	2	0,3 0.660

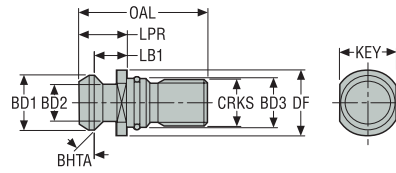


ISO / DIN  
 – Métrico/ Pulg.

ISO 7388-3/ DIN 69871



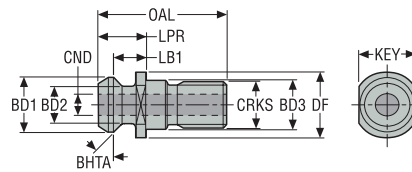
Diseño 1 = Sin conductos de refrigeración interior



Con chaflán



Diseño 2 = Con conductos de refrigeración interior



Con radio



–\* Con tórica exterior

–\*\* Con tórica interior

–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	Lado máquina Para cono	OAL	LPR	LB1	DF	BD3	BD2	BD1	CND	KEY	CRKS	*	BHTA° Diseño		Peso	
			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.	Con chaflán	Con radio
PS-I40C-45-001	03119898	ISO 40	44,4 1.748	16,4 0.646	11,15 0.439	22,5 0.886	17,0 0.669	12,95 0.510	18,95 0.746	7,35 0.289	18,0 0.709	M16		■	45,0	2	0,1 0.220
PS-I40C-45-002	03119947	DIN 40	41,25 1.624	16,25 0.640	11,18 0.440	21,8 0.858	17,0 0.669	12,45 0.490	18,8 0.740	7,0 0.276	19,0 0.748	M16		■	45,0	2	0,1 0.220
PS-I40C-45-003	03119950	DIN 40	44,106 1.736	19,106 0.752	14,026 0.552	22,0 0.866	17,0 0.669	12,446 0.490	18,796 0.740	7,0 0.276	19,0 0.748	M16		■	45,0	2	0,1 0.220
PS-I50-45-001	03119897	ISO 50	65,55 2.581	25,55 1.006	17,95 0.707	37,0 1.457	25,0 0.984	19,6 0.772	29,1 1.146	–	30,0 1.181	M24	*	■	45,0	1	0,3 0.660
PS-I50C-45-001	03119896	ISO 50	65,55 2.581	25,55 1.006	17,95 0.707	37,0 1.457	25,0 0.984	19,6 0.772	29,1 1.146	11,5 0.453	30,0 1.181	M24		■	45,0	2	0,2 0.440
PS-I50C-45-003	03119949	DIN 50	65,4 2.575	25,4 1.000	17,78 0.700	36,56 1.439	25,0 0.984	20,828 0.820	28,956 1.140	10,0 0.394	30,15 1.187	M24		■	45,0	2	0,2 0.440
PS-I50C-45-004	03119948	DIN 50	65,4 2.575	25,4 1.000	17,78 0.700	36,56 1.439	25,0 0.984	20,828 0.820	28,956 1.140	10,0 0.394	30,15 1.187	M24	**	■	45,0	2	0,2 0.440

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

 Equipamiento  
adicional

 Fijación té-  
mica

ISO / BT JIS  
 – Métrico/ Pulg.

ISO 7388-3/ JIS B 6339

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

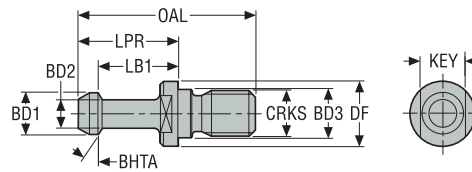
Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica



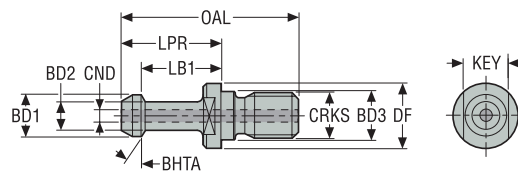
Diseño 1 = Sin conductos de refrigeración interior



Con chaflán



Diseño 2 = Con conductos de refrigeración interior



Con radio

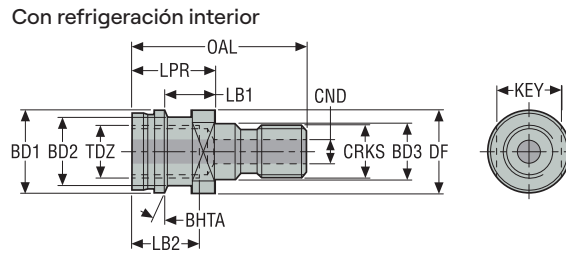


–\* Con tórica exterior  
 –\*\* Con tórica exterior e interior  
 –Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	Lado máquina Para cono	OAL		LPR		LB1		DF		BD3		BD2		BD1		CND	KEY	CRKS	*	BHTA°		Diseño	Peso	
			mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.					mm	pulg.			Con chaflán
PS-B30-45-001	03119886	BT 30	43,0	1.693	23,0	0.906	18,0	0.709	16,5	0.650	12,5	0.492	7,0	0.276	11,0	0.433	–	13,0	0.512	M12	–	■	45,0	1	0,1 0.220
PS-B30-60-001	03119889	BT 30	43,0	1.693	23,0	0.906	18,0	0.709	16,5	0.650	12,5	0.492	7,0	0.276	11,0	0.433	–	13,0	0.512	M12	–	■	30,0	1	0,1 0.220
PS-B30C-45-001	03119887	BT 30	43,0	1.693	23,0	0.906	18,0	0.709	16,5	0.650	12,5	0.492	7,0	0.276	11,0	0.433	3,0	13,0	0.512	M12	–	■	45,0	2	0,1 0.220
PS-B30C-45-003	03119939	BT 30	43,0	1.693	23,0	0.906	18,0	0.709	16,5	0.650	12,5	0.492	8,0	0.315	11,0	0.433	4,0	13,0	0.512	M12	*	■	45,0	2	0,1 0.220
PS-B30C-60-001	03119890	BT 30	43,0	1.693	23,0	0.906	18,0	0.709	16,5	0.650	12,5	0.492	7,0	0.276	11,0	0.433	3,0	13,0	0.512	M12	–	■	30,0	2	0,1 0.220
PS-B30C-60-002	03119891	BT 30	43,0	1.693	23,0	0.906	18,0	0.709	16,5	0.650	12,5	0.492	7,5	0.295	11,0	0.433	3,0	13,0	0.512	M12	–	■	30,0	2	0,1 0.220
PS-B40-45-001	03119894	BT 40	60,0	2.362	35,0	1.378	28,0	1.102	23,0	0.906	17,0	0.669	10,0	0.394	15,0	0.591	–	19,0	0.748	M16	–	■	45,0	1	0,1 0.220
PS-B40-60-001	03119906	BT 40	60,0	2.362	35,0	1.378	28,0	1.102	23,0	0.906	17,0	0.669	10,0	0.394	15,0	0.591	–	19,0	0.748	M16	–	■	30,0	1	0,1 0.220
PS-B40-90-001	03119884	BT 40	60,0	2.362	35,0	1.378	28,0	1.102	23,0	0.906	17,0	0.669	10,0	0.394	15,0	0.591	–	19,0	0.748	M16	–	■	0,0	1	0,1 0.220
PS-B40C-45-001	03119895	BT 40	60,0	2.362	35,0	1.378	28,0	1.102	23,0	0.906	17,0	0.669	10,0	0.394	15,0	0.591	3,0	19,0	0.748	M16	–	■	45,0	2	0,1 0.220
PS-B40C-60-001	03119930	BT 40	60,0	2.362	35,0	1.378	28,0	1.102	23,0	0.906	17,0	0.669	10,0	0.394	15,0	0.591	3,0	19,0	0.748	M16	–	■	30,0	2	0,1 0.220
PS-B40C-90-001	03119885	BT 40	60,0	2.362	35,0	1.378	28,0	1.102	23,0	0.906	17,0	0.669	10,0	0.394	15,0	0.591	3,0	19,0	0.748	M16	–	■	0,0	2	0,1 0.220
PS-B50-45-001	03119931	BT 50	85,0	3.346	45,0	1.772	35,0	1.378	38,0	1.496	25,0	0.984	17,0	0.669	23,0	0.906	–	30,0	1.181	M24	–	■	45,0	1	0,3 0.660
PS-B50-45-002	03119983	BT 50	84,8	3.339	45,0	1.772	35,0	1.378	34,8	1.370	25,0	0.984	16,9	0.665	23,0	0.906	–	30,1	1.185	M24	–	■	45,0	1	0,3 0.660
PS-B50-90-001	03119934	BT 50	85,0	3.346	45,0	1.772	35,0	1.378	38,0	1.496	25,0	0.984	17,0	0.669	23,0	0.906	–	30,0	1.181	M24	–	■	0,0	1	0,3 0.660
PS-B50C-45-001	03119932	BT 50	85,0	3.346	45,0	1.772	35,0	1.378	38,0	1.496	25,0	0.984	17,0	0.669	23,0	0.906	8,5	30,0	1.181	M24	–	■	45,0	2	0,3 0.660
PS-B50C-60-001	03119938	BT 50	85,0	3.346	45,0	1.772	35,0	1.378	38,0	1.496	25,0	0.984	17,0	0.669	23,0	0.906	9,5	30,0	1.181	M24	–	■	30,0	2	0,3 0.660
PS-B50C-90-001	03119933	BT 50	71,0	2.795	31,0	1.220	23,0	0.906	36,0	1.417	25,0	0.984	18,0	0.709	24,0	0.945	6,0	30,0	1.181	M24	–	■	0,0	2	0,3 0.660
PS-B50C-90-002	03119935	BT 50	85,0	3.346	45,0	1.772	35,0	1.378	38,0	1.496	25,0	0.984	17,0	0.669	23,0	0.906	8,0	30,0	1.181	M24	–	■	0,0	2	0,3 0.660

DIN  
- Métrico/ Pulg.

DIN 69871/ DIN 2080



-Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	Lado máquina Para cono	OAL	LPR	LB1	DF	BD3	BD2	BD1	CND	KEY	CRKS	TDZ	BHTA°	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.				kg lbs
PS-B40C-75-001	03119936	CAT DIN 40, DIN 2080 compatible	53,1 2.091	25,1 0.988	13,7 0.539	25,3 0.996	17,0 0.669	21,1 0.831	25,3 0.996	7,35 0.289	18,0 0.709	M16	M16	15,0	0,1 0.220

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

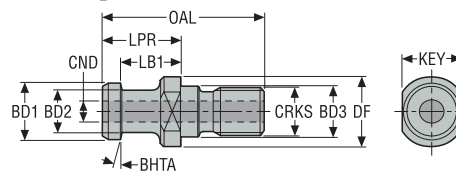
Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

BT JIS  
 – Métrico/ Pulg.


Con refrigeración interior



Con chafán



Con radio



–\* Con tórica exterior  
 –\*\* Con tórica exterior e interior  
 –Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

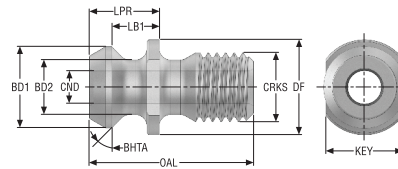
Referencia	Código de producto	Lado máquina Para cono	OAL	LPR	LB1	DF	BD3	BD2	BD1	CND	KEY	CRKS	*	BHTA°		Diseño	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.		mm pulg.	mm pulg.		
PS-B40C-75-002	03119940	BT 40	54,0 2.126	29,0 1.142	23,0 0.906	23,0 0.906	17,0 0.669	14,0 0.551	19,0 0.748	7,0 0.276	19,0 0.748	M16		■	15,0	–	0,1 0.220
PS-B40C-75-003	03119987	BT40	54,0 2.126	26,0 1.024	20,0 0.787	23,0 0.906	17,0 0.669	13,9 0.547	19,0 0.748	7,0 0.276	18,8 0.740	M16	■		15,0	1	0,1 0.220
PS-B50C-75-001	03119973	BT 50	74,0 2.913	34,0 1.339	25,0 0.984	38,0 1.496	25,0 0.984	21,0 0.827	28,0 1.102	11,5 0.453	30,0 1.181	M24		■	15,0	–	0,3 0.660

DIN / CAT-V  
- Métrico/ Pulg.

ANSI B5-50



Con refrigeración interior



Con chaflán



Con radio



- \* Con tórica exterior
- \*\* Con tórica exterior e interior
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	Lado máquina Para cono	OAL	LPR	LB1	DF	BD2	BD1	CND	KEY	CRKS	*	ADIF1	BHTA°	Peso
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.		Con chaflán	Con radio
PS-V40C-45-001	03119892	DIN CAT 40, ANSI B5-50 metric thread	38,0 1.496	16,25 0.640	11,0 0.433	22,0 0.866	12,8 0.504	18,8 0.740	7,5 0.295	17,8 0.701	M16	-	Flange connec- tion: radius	45,0	0,1 0.220
PS-V50C-45-001	03119893	DIN CAT 50, ANSI B5-50 metric thread	58,4 2.299	25,4 1.000	17,8 0.701	36,5 1.437	19,45 0.766	29,0 1.142	11,5 0.453	30,0 1.181	M24	-	Flange connec- tion: radius	45,0	0,2 0.440

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

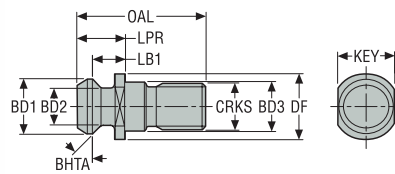
Equipamiento adicional

Fijación térmica

CAT-V  
- Pulg.



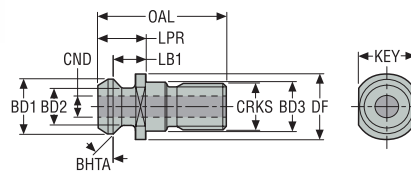
Diseño 1 = Sin conductos de refrigeración interior



Con chaflán



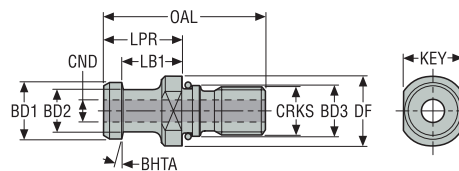
Diseño 2 = Con conductos de refrigeración interior



Con radio



Diseño 3 = Con conductos de refrigeración interior



—\* Con tórica exterior  
—\*\* Con tórica exterior e interior  
—Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	Lado máquina Para cono	OAL	LPR	LB1	DF	BD3	BD2	BD1	CND	KEY	CRKS	*	BHTA°		Diseño	Peso
			pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.		Con chaflán	Con radio	
PS-V40-45-003	03119989	CAT 40	1.681	0.642	0.441	0.929	0.642	0.488	0.740	—	0.744	5/8-11 UNC		■	45,0	1	0.880
PS-V40C-45-002	03119960	CAT 40	1.500	0.642	0.441	0.929	—	0.488	0.740	0.280	0.744	5/8-11 UNC		■	45,0	2	0.220
PS-V40C-45-004	03119963	CAT 40	1.626	0.642	0.441	0.929	—	0.488	0.740	0.236	0.744	5/8-11 UNC		■	45,0	2	0.440
PS-V40C-45-005	03119965	CAT 40	1.650	0.642	0.441	0.929	0.669	0.492	0.740	0.280	0.752	M16		■	45,0	2	0.220
PS-V40C-45-007	03119977	CAT 40	1.500	0.642	0.441	0.929	—	0.492	0.740	0.280	0.744	M16		■	45,0	2	0.220
PS-V40C-45-009	03119981	CAT 40	1.681	0.642	0.441	0.929	0.642	0.488	0.740	0.280	0.744	5/8-11 UNC		■	45,0	2	0.220
PS-V40C-75-001	03119964	CAT 40	2.063	1.024	0.787	0.906	0.642	0.547	0.744	0.276	0.740	5/8-11 UNC		■	15,0	3	0.220
PS-V40C-75-002	03119979	CAT 40	2.008	1.028	0.791	0.906	0.642	0.547	0.744	0.236	0.740	5/8-11 UNC	*	■	15,0	3	0.220
PS-V50C-45-002	03119967	CAT 50	2.299	1.000	0.701	1.429	—	0.819	1.142	0.469	1.252	1-8 UNC		■	45,0	2	0.440
PS-V50C-45-005	03119970	CAT 50	2.299	1.000	0.701	1.429	1.031	0.819	1.142	0.469	1.252	1-8 UNC		■	45,0	2	0.440
PS-V50C-45-006	03119972	CAT 50	2.579	1.000	0.701	1.429	0.984	0.819	1.142	0.469	1.252	M24		■	45,0	2	0.440
PS-V50C-45-007	03119974	CAT 50	2.539	1.000	0.701	1.429	1.031	0.819	1.142	0.280	1.252	1-8 UNC		■	45,0	2	0.440
PS-V50C-45-008	03119976	CAT 50	3.142	1.780	1.386	1.496	0.984	0.665	0.906	0.252	1.181	1-8 UNC	*	■	45,0	3	0.660
PS-V50C-60-001	03119971	CAT 50	3.248	1.772	1.378	1.496	1.024	0.669	0.906	0.236	1.181	1-8 UNC	*	■	30,0	3	0.660

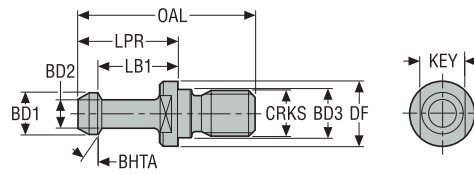
Equipamiento adicional

Fijación térmica

CAT-V  
- Pulg.



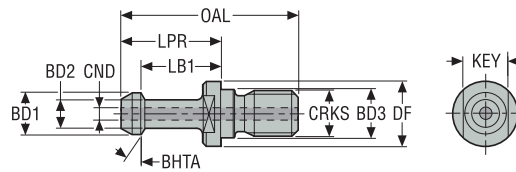
Diseño 1 = Sin conductos de refrigeración interior



Con chaflán



Diseño 2 = Con conductos de refrigeración interior



Con radio



- \* Con tórica exterior
- \*\* Con tórica exterior e interior
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	Lado máquina Para cono	OAL	LPR	LB1	DF	BD3	BD2	BD1	CND	KEY	CRKS	*	BHTA°		Diseño	Peso
														Con chaflán	Con radio		
			<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>lbs</i>
PS-V40-45-001	03119956	CAT 40	2.252	1.272	0.988	0.941	0.614	0.394	0.591	-	0.744	5/8-11 UNC		■	45,0	1	0.220
PS-V40-45-002	03119957	CAT 40	2.303	1.264	0.988	0.941	0.642	0.394	0.591	-	0.744	5/8-11 UNC		■	45,0	1	0.220
PS-V40-45-004	03119990	CAT 40	2.264	1.264	1.000	0.909	-	0.394	0.591	-	0.744	5/8-11 UNC		■	45,0	1	0.440
PS-V40-90-001	03119958	CAT 40	2.315	1.276	0.988	0.858	0.642	0.390	0.587	-	0.689	5/8-11 UNC		■	0,0	1	0.220
PS-V40C-45-003	03119961	CAT 40	2.307	1.272	0.988	0.858	0.642	0.390	0.587	0.157	0.689	5/8-11 UNC		■	45,0	2	0.440
PS-V40C-45-008	03119980	CAT 40	2.303	1.264	0.988	0.941	0.642	0.394	0.591	0.197	0.744	5/8-11 UNC		■	45,0	2	0.220
PS-V40C-45-010	03119986	CAT 40	2.252	1.264	0.988	0.933	0.669	0.394	0.587	0.173	0.744	M16		■	45,0	2	0.220
PS-V40C-75-004	03119988	CAT 40	2.122	1.024	0.787	0.906	0.642	0.547	0.744	0.236	0.740	5/8-11 UNC		■	15,0	2	0.220
PS-V50C-45-003	03119968	CAT 50	3.331	1.787	1.374	1.370	1.031	0.661	0.898	0.252	1.185	1-8 UNC		■	45,0	2	0.660

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

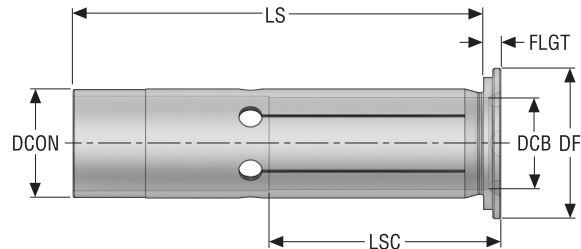
Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Soportes hidráulicos  
 – Métrico/ Pulg.


–Solo diámetro de amarre nominal (sin rango de amarre): tolerancia del mango de la herramienta h6 máximo

–...L1 = con conductos de refrigeración periféricos

–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

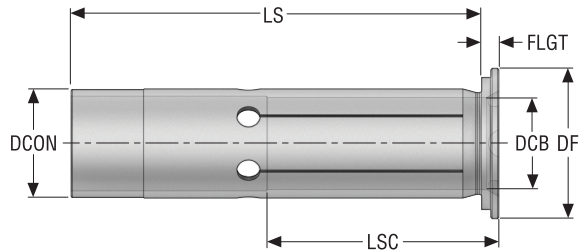
Referencia	Código de producto	Lado máquina		Lado pieza		LS	FLGT	DF	LSC		
		DCON		DCB							
		mm	pulg.	mm	pulg.	mm	mm	mm	mm		
05FHC1203	10137358	12,0	0.472	3,0	0.118	45,0	0.608	16,5	0.650	15,45	0.608
05FHC1204	10137359	12,0	0.472	4,0	0.157	45,0	0.620	16,5	0.650	15,75	0.620
05FHC1205	10137360	12,0	0.472	5,0	0.197	45,0	0.634	16,5	0.650	16,1	0.634
05FHC1206	10137361	12,0	0.472	6,0	0.236	45,0	0.953	16,5	0.650	24,21	0.953
05FHC1208	10137362	12,0	0.472	8,0	0.315	45,0	0.977	16,5	0.650	24,81	0.977
05FHC1210	10137363	12,0	0.472	10,0	0.394	45,0	1.000	16,5	0.650	25,41	1.000
05FHC2003	10137364	20,0	0.787	3,0	0.118	50,5	0.616	24,0	0.945	15,65	0.616
05FHC2004	10137365	20,0	0.787	4,0	0.157	50,5	0.628	24,0	0.945	15,95	0.628
05FHC2005	10137366	20,0	0.787	5,0	0.197	50,5	0.640	24,0	0.945	16,25	0.640
05FHC2006	10137367	20,0	0.787	6,0	0.236	50,5	1.006	24,0	0.945	25,55	1.006
05FHC2008	10137368	20,0	0.787	8,0	0.315	50,5	1.030	24,0	0.945	26,15	1.030
05FHC2010	10137369	20,0	0.787	10,0	0.394	50,5	1.211	24,0	0.945	30,75	1.211
05FHC2012	10137370	20,0	0.787	12,0	0.472	50,5	1.367	24,0	0.945	34,71	1.367
05FHC2014	10137371	20,0	0.787	14,0	0.551	50,5	1.390	24,0	0.945	35,31	1.390
05FHC2016	10137372	20,0	0.787	16,0	0.630	50,5	1.414	24,0	0.945	35,91	1.414
05FHC3206	10137373	32,0	1.260	6,0	0.236	60,5	0.922	35,5	1.398	23,42	0.922
05FHC3208	10137374	32,0	1.260	8,0	0.315	60,5	0.946	35,5	1.398	24,03	0.946
05FHC3210	10137375	32,0	1.260	10,0	0.394	60,5	1.107	35,5	1.398	28,13	1.107
05FHC3212	10137376	32,0	1.260	12,0	0.472	60,5	1.131	35,5	1.398	28,73	1.131
05FHC3214	10137377	32,0	1.260	14,0	0.551	60,5	1.155	35,5	1.398	29,33	1.155
05FHC3216	10137378	32,0	1.260	16,0	0.630	60,5	1.583	35,5	1.398	40,2	1.583
05FHC3218	10137379	32,0	1.260	18,0	0.709	60,5	1.594	35,5	1.398	40,5	1.594



Referencia	Código de producto	Lado máquina	Lado pieza	LS	FLGT	DF	LSC	Guía
		DCON	DCB					
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
		pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	
05FHC3220	10137380	32,0 1.260	20,0 0.787	60,5 1.618	2,0 0.079	35,5 1.398	41,1 1.618	
05FHC3225	10137381	32,0 1.260	25,0 0.984	60,5 1.846	2,0 0.079	35,5 1.398	46,9 1.846	HSK-A
05FHC1203L1	10137409	12,0 0.472	3,0 0.118	45,0 0.608	2,0 0.079	16,5 0.650	15,45 0.608	HSK-E
05FHC1204L1	10137410	12,0 0.472	4,0 0.157	45,0 0.620	2,0 0.079	16,5 0.650	15,75 0.620	HSK-E
05FHC1205L1	10137411	12,0 0.472	5,0 0.197	45,0 0.632	2,0 0.079	16,5 0.650	16,05 0.632	HSK-E
05FHC1206L1	10137412	12,0 0.472	6,0 0.236	45,0 0.953	2,0 0.079	16,5 0.650	24,21 0.953	HSK-E
05FHC1208L1	10137413	12,0 0.472	8,0 0.315	45,0 0.977	2,0 0.079	16,5 0.650	24,81 0.977	HSK-E
05FHC2003L1	10137414	20,0 0.787	3,0 0.118	50,5 0.616	2,0 0.079	24,0 0.945	15,65 0.616	DIN
05FHC2004L1	10137415	20,0 0.787	4,0 0.157	50,5 0.628	2,0 0.079	24,0 0.945	15,95 0.628	DIN
05FHC2005L1	10137416	20,0 0.787	5,0 0.197	50,5 0.640	2,0 0.079	24,0 0.945	16,25 0.640	DIN
05FHC2006L1	10137417	20,0 0.787	6,0 0.236	50,5 1.007	2,0 0.079	24,0 0.945	25,57 1.007	BT JIS
05FHC2008L1	10137418	20,0 0.787	8,0 0.315	50,5 1.030	2,0 0.079	24,0 0.945	26,15 1.030	BT JIS
05FHC2010L1	10137419	20,0 0.787	10,0 0.394	50,5 1.211	2,0 0.079	24,0 0.945	30,75 1.211	BT JIS
05FHC2012L1	10137420	20,0 0.787	12,0 0.472	50,5 1.367	2,0 0.079	24,0 0.945	34,71 1.367	CAT
05FHC2014L1	10137421	20,0 0.787	14,0 0.551	50,5 1.390	2,0 0.079	24,0 0.945	35,31 1.390	CAT
05FHC2016L1	10137422	20,0 0.787	16,0 0.630	50,5 1.414	2,0 0.079	24,0 0.945	35,91 1.414	CAT
05FHC3206L1	10137423	32,0 1.260	6,0 0.236	60,5 0.922	2,0 0.079	35,5 1.398	23,42 0.922	Combimaster
05FHC3208L1	10137424	32,0 1.260	8,0 0.315	60,5 0.946	2,0 0.079	35,5 1.398	24,02 0.946	Combimaster
05FHC3210L1	10137425	32,0 1.260	10,0 0.394	60,5 1.107	2,0 0.079	35,5 1.398	28,13 1.107	Combimaster
05FHC3212L1	10137426	32,0 1.260	12,0 0.472	60,5 1.131	2,0 0.079	35,5 1.398	28,73 1.131	Graflex
05FHC3214L1	10137427	32,0 1.260	14,0 0.551	60,5 1.155	2,0 0.079	35,5 1.398	29,33 1.155	Graflex
05FHC3216L1	10137428	32,0 1.260	16,0 0.630	60,5 1.583	2,0 0.079	35,5 1.398	40,2 1.583	Graflex
05FHC3218L1	10137429	32,0 1.260	18,0 0.709	60,5 1.594	2,0 0.079	35,5 1.398	40,5 1.594	Seco-Capto™
05FHC3220L1	10137430	32,0 1.260	20,0 0.787	60,5 1.618	2,0 0.079	35,5 1.398	41,1 1.618	Seco-Capto™
05FHC3225L1	10137431	32,0 1.260	25,0 0.984	60,5 1.847	2,0 0.079	35,5 1.398	46,91 1.847	Seco-Capto™

Guía
HSK-A
HSK-E
DIN
BT JIS
CAT
Combimaster
Graflex
Seco-Capto™
Otras
Equipamiento adicional
Fijación térmica

Soportes hidráulicos  
– Pulg.



–Solo diámetro de amarre nominal (sin rango de amarre): tolerancia del mango de la herramienta h6 máximo

–...L1 = con conductos de refrigeración periféricos

–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	Lado máquina	Lado pieza	LS	FLGT	DF	LSC
		DCON	DCB				
		<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>
05FHC120125	10137382	0.472	0.125	1.772	0.079	0.650	0.610
05FHC120187	10137383	0.472	0.188	1.772	0.079	0.650	0.629
05FHC120250	10137384	0.472	0.250	1.772	0.079	0.650	0.957
05FHC120312	10137385	0.472	0.313	1.772	0.079	0.650	0.976
05FHC120375	10137386	0.472	0.375	1.772	0.079	0.650	0.995
05FHC200125	10137387	0.787	0.125	1.988	0.079	0.945	0.618
05FHC200187	10137388	0.787	0.188	1.988	0.079	0.945	0.637
05FHC200250	10137389	0.787	0.250	1.988	0.079	0.945	1.010
05FHC200312	10137390	0.787	0.313	1.988	0.079	0.945	1.029
05FHC200375	10137391	0.787	0.375	1.988	0.079	0.945	1.048
05FHC200437	10137392	0.787	0.438	1.988	0.079	0.945	1.224
05FHC200500	10137393	0.787	0.500	1.988	0.079	0.945	1.375
05FHC200562	10137394	0.787	0.563	1.988	0.079	0.945	1.394
05FHC200625	10137395	0.787	0.625	1.988	0.079	0.945	1.412
05FHC320250	10137396	1.260	0.250	2.382	0.079	1.398	0.926
05FHC320312	10137397	1.260	0.313	2.382	0.079	1.398	0.945
05FHC320375	10137398	1.260	0.375	2.382	0.079	1.398	1.102
05FHC320437	10137399	1.260	0.438	2.382	0.079	1.398	1.120
05FHC320500	10137400	1.260	0.500	2.382	0.079	1.398	1.139
05FHC320562	10137401	1.260	0.563	2.382	0.079	1.398	1.158
05FHC320625	10137402	1.260	0.625	2.382	0.079	1.398	1.581
05FHC320687	10137403	1.260	0.687	2.382	0.079	1.398	1.588
05FHC320750	10137404	1.260	0.750	2.382	0.079	1.398	1.607
05FHC320812	10137405	1.260	0.812	2.382	0.079	1.398	1.600
05FHC320875	10137406	1.260	0.875	2.382	0.079	1.398	1.619
05FHC320937	10137407	1.260	0.937	2.382	0.079	1.398	1.833
05FHC321000	10137408	1.260	1.000	2.382	0.079	1.398	1.850
05FHC120125L1	10137432	0.472	0.125	1.772	0.079	0.650	0.610
05FHC120187L1	10137433	0.472	0.188	1.772	0.079	0.650	0.629
05FHC120250L1	10137434	0.472	0.250	1.772	0.079	0.650	0.957
05FHC120312L1	10137435	0.472	0.313	1.772	0.079	0.650	0.976
05FHC120375L1	10137436	0.472	0.375	1.772	0.079	0.650	0.995
05FHC200187L1	10137438	0.787	0.188	1.988	0.079	0.945	0.637
05FHC200250L1	10137439	0.787	0.250	1.988	0.079	0.945	1.010

Referencia	Código de producto	Lado máquina	Lado pieza	LS	FLGT	DF	LSC	Guía
		DCON	DCB					
		<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	
05FHC200312L1	10137440	0.787	0.313	1.988	0.079	0.945	1.029	
05FHC200375L1	10137441	0.787	0.375	1.988	0.079	0.945	1.048	
05FHC200437L1	10137442	0.787	0.438	1.988	0.079	0.945	1.224	HSK-A
05FHC200500L1	10137443	0.787	0.500	1.988	0.079	0.945	1.375	
05FHC200562L1	10137444	0.787	0.563	1.988	0.079	0.945	1.394	
05FHC200625L1	10137445	0.787	0.625	1.988	0.079	0.945	1.412	
05FHC200125L1	10137437	0.787	0.125	1.988	0.079	0.945	0.618	
05FHC320500L1	10137446	1.260	0.500	2.382	0.079	1.398	1.139	HSK-E
05FHC320625L1	10137447	1.260	0.625	2.382	0.079	1.398	1.581	
05FHC320750L1	10137448	1.260	0.750	2.382	0.079	1.398	1.607	
05FHC320875L1	10137449	1.260	0.875	2.382	0.079	1.398	1.619	
05FHC321000L1	10137450	1.260	1.000	2.382	0.079	1.398	1.850	DIN

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

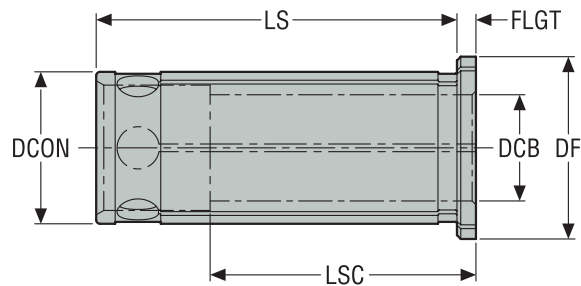
Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

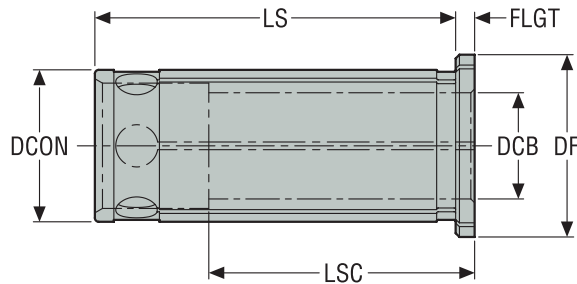
Fijación térmica

Soportes portafresas de gran par de apriete  
– Métrico/ Pulg.



–Solo diámetro de amarre nominal (sin rango de amarre): tolerancia del mango de la herramienta h6 máximo  
–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	Lado máquina		Lado pieza		LS	FLGT	DF	LSC
		DCON	mm pulg.	DCB	mm pulg.				
05FPMC2006	03211223	20,0 0.787	6,0 0.236	47,5 1.181	2,5 0.098	24,0 0.945	30,0 1.181		
05FPMC2008	03211224	20,0 0.787	8,0 0.315	47,5 1.260	2,5 0.098	24,0 0.945	32,0 1.260		
05FPMC2010	03211225	20,0 0.787	10,0 0.394	47,5 1.378	2,5 0.098	24,0 0.945	35,0 1.378		
05FPMC2012	03211226	20,0 0.787	12,0 0.472	47,5 1.378	2,5 0.098	24,0 0.945	35,0 1.378		
05FPMC2014	03211227	20,0 0.787	14,0 0.551	47,5 1.378	2,5 0.098	24,0 0.945	35,0 1.378		
05FPMC2016	03211228	20,0 0.787	16,0 0.630	47,5 1.575	2,5 0.098	24,0 0.945	40,0 1.575		
05FPMC3210	03211229	32,0 1.260	10,0 0.394	60,5 1.378	2,5 0.098	36,0 1.417	35,0 1.378		
05FPMC3212	03211230	32,0 1.260	12,0 0.472	60,5 1.575	2,5 0.098	36,0 1.417	40,0 1.575		
05FPMC3214	03211231	32,0 1.260	14,0 0.551	60,5 1.575	2,5 0.098	36,0 1.417	40,0 1.575		
05FPMC3216	03211232	32,0 1.260	16,0 0.630	60,5 1.575	2,5 0.098	36,0 1.417	40,0 1.575		
05FPMC3218	03211233	32,0 1.260	18,0 0.709	60,5 1.732	2,5 0.098	36,0 1.417	44,0 1.732		
05FPMC3220	03211234	32,0 1.260	20,0 0.787	60,5 1.732	2,5 0.098	36,0 1.417	44,0 1.732		
05FPMC3225	03211235	32,0 1.260	25,0 0.984	60,5 1.890	2,5 0.098	36,0 1.417	48,0 1.890		

Soportes portafresas de gran par de apriete  
 – Pulg.


–Solo diámetro de amarre nominal (sin rango de amarre): tolerancia del mango de la herramienta h6 máximo

–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	Lado máquina DCON	Lado pieza DCB	LS	FLGT	DF	LSC
		<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>
05FPMC075006	03211245	0.750	0.236	1.870	0.098	0.945	1.181
05FPMC07500250	03211256	0.750	0.250	1.870	0.098	0.945	1.181
05FPMC075008	03211246	0.750	0.315	1.870	0.098	0.945	1.260
05FPMC07500375	03211257	0.750	0.375	1.870	0.098	0.945	1.378
05FPMC075010	03211247	0.750	0.394	1.870	0.098	0.945	1.378
05FPMC075012	03211248	0.750	0.472	1.870	0.098	0.945	1.378
05FPMC07500500	03211258	0.750	0.500	1.870	0.098	0.945	1.378
05FPMC07500625	03211259	0.750	0.625	1.870	0.098	0.945	1.575
05FPMC075016	03211249	0.750	0.630	1.870	0.098	0.945	1.575
05FPMC200250	03211236	0.787	0.250	1.870	0.098	0.945	1.181
05FPMC200375	03211237	0.787	0.375	1.870	0.098	0.945	1.378
05FPMC200500	03211238	0.787	0.500	1.870	0.098	0.945	1.378
05FPMC200625	03211239	0.787	0.625	1.870	0.098	0.945	1.575
05FPMC12500375	03211260	1.250	0.375	2.382	0.098	1.417	1.378
05FPMC125010	03211250	1.250	0.394	2.382	0.098	1.417	1.378
05FPMC125012	03211251	1.250	0.472	2.382	0.098	1.417	1.575
05FPMC12500500	03211261	1.250	0.500	2.382	0.098	1.417	1.575
05FPMC12500625	03211262	1.250	0.625	2.382	0.098	1.417	1.575
05FPMC125016	03211252	1.250	0.630	2.382	0.098	1.417	1.575
05FPMC125018	03211253	1.250	0.709	2.382	0.098	1.417	1.732
05FPMC12500750	03211263	1.250	0.750	2.382	0.098	1.417	1.732
05FPMC125020	03211254	1.250	0.787	2.382	0.098	1.417	1.732
05FPMC125025	03211255	1.250	0.984	2.382	0.098	1.417	1.890
05FPMC12501000	03211264	1.250	1.000	2.382	0.098	1.417	1.890
05FPMC320375	03211240	1.260	0.375	2.382	0.098	1.417	1.378
05FPMC320500	03211241	1.260	0.500	2.382	0.098	1.417	1.575
05FPMC320625	03211242	1.260	0.625	2.382	0.098	1.417	1.575
05FPMC320750	03211243	1.260	0.750	2.382	0.098	1.417	1.732
05FPMC321000	03211244	1.260	1.000	2.382	0.098	1.417	1.890

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

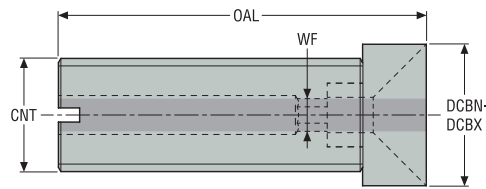
 Equipamiento  
adicional

Fijación térmica

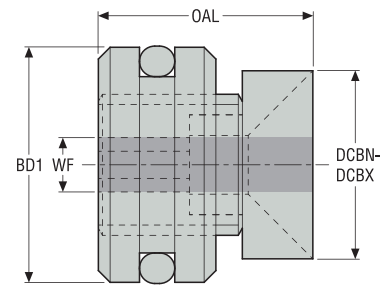
– Métrico/ Pulg.



Diseño 1



Diseño 2



- Para un flujo de refrigerante fiable para herramientas con conductos de refrigeración
- Seleccione el tornillo adecuado en la tabla de selección 'Tornillos tope para refrigeración interna'
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	DCBN	DCBX	OAL	BD1	WF	CNT	Diseño
		mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.		
19BPMC2001A	03211273	6,0 0.236	12,0 0.472	21,5 0.846	20,0 0.787	4,0 0.157	–	2
19BPMC2001B	03211274	14,0 0.551	20,0 0.787	18,0 0.709	20,0 0.787	4,0 0.157	–	2
19BPMC2002A	03211275	6,0 0.236	12,0 0.472	35,5 1.398	–	4,0 0.157	M16	1
19BPMC2002B	03211276	14,0 0.551	20,0 0.787	27,5 1.083	–	4,0 0.157	M16	1
19BPMC3201A	03211277	6,0 0.236	12,0 0.472	37,5 1.476	32,0 1.260	4,0 0.157	–	2
19BPMC3201B	03211278	14,0 0.551	20,0 0.787	31,0 1.220	32,0 1.260	4,0 0.157	–	2
19BPMC3201C	03211279	25,0 0.984	32,0 1.260	28,5 1.122	32,0 1.260	4,0 0.157	–	2
19BPMC3203A	03211280	6,0 0.236	12,0 0.472	55,5 2.185	–	4,0 0.157	M16	1
19BPMC3203B	03211281	14,0 0.551	20,0 0.787	52,0 2.047	–	4,0 0.157	M16	1
19BPMC3203C	03211282	25,0 0.984	32,0 1.260	37,5 1.476	–	4,0 0.157	M16	1
19BPMC3204A	03211283	6,0 0.236	12,0 0.472	77,5 3.051	–	4,0 0.157	M16	1
19BPMC3204B	03211284	14,0 0.551	20,0 0.787	74,0 2.913	–	4,0 0.157	M16	1
19BPMC3204C	03211285	25,0 0.984	32,0 1.260	58,5 2.303	–	4,0 0.157	M16	1

**Tabla de selección para tornillos tope con refrigeración interior, para soportes portafresas de gran par de apriete:**

 la selección se realiza en función del  $\varnothing$  del PMC utilizado, el tipo de cono y el diámetro del mango de herramienta.

Tamaño PMC $\varnothing$	Lado máquina	$\varnothing$ del mango de herramienta	Ref. tornillo tope para refrigeración interior	Código de producto
20	HSK63 / HSK 100 / C6 / C8	6 - 8 - 10 - 12	19BPMC2001A	03211273
20	HSK63 / HSK 100 / C6 / C8	14 - 16 - 18 - 20	19BPMC2001B	03211274
20	DIN 40 / DIN 50 / BT40 / BT 50	6 - 8 - 10 - 12	19BPMC2002A	03211275
20	DIN 40 / DIN 50 / BT40 / BT 50	14 - 16 - 18 - 20	19BPMC2002B	03211276
32	HSK63 / HSK 100 / C6 / C8	6 - 8 - 10 - 12	19BPMC3201A	03211277
32	HSK63 / HSK 100 / C6 / C8	14 - 16 - 18 - 20	19BPMC3201B	03211278
32	HSK63 / HSK 100 / C6 / C8	25 - 32	19BPMC3201C	03211279
32	DIN 40 / BT 40	6 - 8 - 10 - 12	19BPMC3203A	03211280
32	DIN 40 / BT 40	14 - 16 - 18 - 20	19BPMC3203B	03211281
32	DIN 40 / BT 40	25 - 32	19BPMC3203C	03211282
32	DIN 50 / BT 50	6 - 8 - 10 - 12	19BPMC3204A	03211283
32	DIN 50 / BT 50	14 - 16 - 18 - 20	19BPMC3204B	03211284
32	DIN 50 / BT 50	25 - 32	19BPMC3204C	03211285

Tamaño PMC $\varnothing$	Lado máquina	$\varnothing$ del mango de herramienta	Ref. tornillo tope para refrigeración interior	Código de producto
3/4	HSK63 / HSK 100	1/4 - 3/8	19BPMC190505D	03211287
3/4	HSK63 / HSK 100	1/2 - 5/8	19BPMC190505E	03211288
3/4	CAT 40 / CAT 50	1/4 - 3/8	19BPMC190506D	03211289
3/4	CAT 40 / CAT 50	1/2 - 5/8	19BPMC190506E	03211290
1-1/4	HSK63 / HSK 100	3/8 - 1/2	19BPMC317505F	03211291
1-1/4	HSK63 / HSK 100	5/8 - 3/4	19BPMC317505G	03211292
1-1/4	HSK63 / HSK 100	1 - 1-1/4	19BPMC317505H	03211293
1-1/4	CAT 40 / CAT 50	3/8 - 1/2	19BPMC317506F	03211294
1-1/4	CAT 40 / CAT 50	5/8 - 3/4	19BPMC317506G	03211295
1-1/4	CAT 40 / CAT 50	1 - 1-1/4	19BPMC317506H	03211296

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

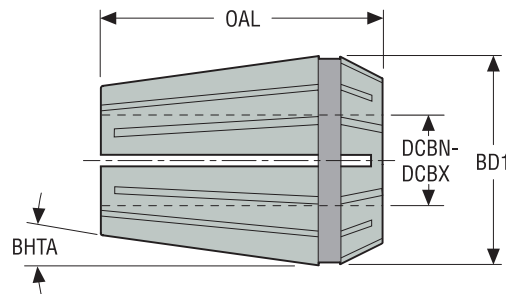
Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

No estanca  
– Métrico/ Pulg.

Similar a ISO 15488-B



- Salto máximo de 3 µm a 3 x ØDCBN-DCBX cuando se monta en un portapinzas HP, ERHP 5672.
- Solo diámetro de amarre nominal (sin rango de amarre): tolerancia del mango de la herramienta H10 máximo
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

BT JIS	Referencia	Código de producto	Lado máquina Tamaño	Lado pieza Capacidad DCBN-DCBX		OAL	BD1	BHTA°
				mm	pulg.			
CAT	56721101	02882782	HP 11	1,0	0.039	18,0 0.709	11,5 0.453	8,0
	567211015	02882783	HP 11	1,5	0.059	18,0 0.709	11,5 0.453	8,0
	56721102	02882784	HP 11	2,0	0.079	18,0 0.709	11,5 0.453	8,0
Combimaster	567211025	02882785	HP 11	2,5	0.098	18,0 0.709	11,5 0.453	8,0
	56721103	02882786	HP 11	3,0	0.118	18,0 0.709	11,5 0.453	8,0
	567211035	02882787	HP 11	3,5	0.138	18,0 0.709	11,5 0.453	8,0
Graflex	56721104	02882788	HP 11	4,0	0.157	18,0 0.709	11,5 0.453	8,0
	567211045	02882789	HP 11	4,5	0.177	18,0 0.709	11,5 0.453	8,0
	56721105	02882791	HP 11	5,0	0.197	18,0 0.709	11,5 0.453	8,0
Seco-Capto™	567211055	02882792	HP 11	5,5	0.217	18,0 0.709	11,5 0.453	8,0
	56721106	02882793	HP 11	6,0	0.236	18,0 0.709	11,5 0.453	8,0
	567211065	02882794	HP 11	6,5	0.256	18,0 0.709	11,5 0.453	8,0
Otras	56721107	02882795	HP 11	7,0	0.276	18,0 0.709	11,5 0.453	8,0
	56721601	02828312	HP 16	1,0	0.039	27,5 1.083	17,0 0.669	8,0
	567216015	02828313	HP 16	1,5	0.059	27,5 1.083	17,0 0.669	8,0
Equipamiento adicional	56721602	02828314	HP 16	2,0	0.079	27,5 1.083	17,0 0.669	8,0
	567216025	02828315	HP 16	2,5	0.098	27,5 1.083	17,0 0.669	8,0
	56721603	02828316	HP 16	3,0	0.118	27,5 1.083	17,0 0.669	8,0
Fijación térmica	567216035	02828317	HP 16	3,5	0.138	27,5 1.083	17,0 0.669	8,0
	56721604	02828318	HP 16	4,0	0.157	27,5 1.083	17,0 0.669	8,0
	567216045	02828319	HP 16	4,5	0.177	27,5 1.083	17,0 0.669	8,0

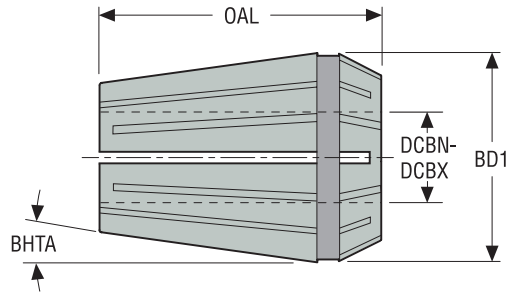


Referencia	Código de producto	Lado máquina Tamaño	Lado pieza Capacidad DCBN-DCBX		OAL	BD1	BHTA°	Guía
			mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>				
56721605	02828320	HP 16	5,0 0.197	27,5 1.083	17,0 0.669	8,0	HSK-A	
567216055	02828321	HP 16	5,5 0.217	27,5 1.083	17,0 0.669	8,0	HSK-A	
56721606	02828322	HP 16	6,0 0.236	27,5 1.083	17,0 0.669	8,0	HSK-E	
567216065	02828323	HP 16	6,5 0.256	27,5 1.083	17,0 0.669	8,0	HSK-E	
56721607	02828324	HP 16	7,0 0.276	27,5 1.083	17,0 0.669	8,0	HSK-E	
567216075	02828325	HP 16	7,5 0.295	27,5 1.083	17,0 0.669	8,0	HSK-E	
56721608	02828326	HP 16	8,0 0.315	27,5 1.083	17,0 0.669	8,0	DIN	
567216085	02828327	HP 16	8,5 0.335	27,5 1.083	17,0 0.669	8,0	DIN	
56721609	02828328	HP 16	9,0 0.354	27,5 1.083	17,0 0.669	8,0	DIN	
567216095	02828329	HP 16	9,5 0.374	27,5 1.083	17,0 0.669	8,0	BT JIS	
56721610	02828330	HP 16	10,0 0.394	27,5 1.083	17,0 0.669	8,0	BT JIS	
56722502	02828342	HP 25	2,0 0.079	34,0 1.339	26,0 1.024	8,0	CAT	
567225025	02828343	HP 25	2,5 0.098	34,0 1.339	26,0 1.024	8,0	CAT	
56722503	02828344	HP 25	3,0 0.118	34,0 1.339	26,0 1.024	8,0	CAT	
567225035	02828345	HP 25	3,5 0.138	34,0 1.339	26,0 1.024	8,0	Combimaster	
56722504	02828346	HP 25	4,0 0.157	34,0 1.339	26,0 1.024	8,0	Combimaster	
567225045	02828347	HP 25	4,5 0.177	34,0 1.339	26,0 1.024	8,0	Combimaster	
56722505	02828348	HP 25	5,0 0.197	34,0 1.339	26,0 1.024	8,0	Graflex	
567225055	02828349	HP 25	5,5 0.217	34,0 1.339	26,0 1.024	8,0	Graflex	
56722506	02828350	HP 25	6,0 0.236	34,0 1.339	26,0 1.024	8,0	Graflex	
567225065	02828351	HP 25	6,5 0.256	34,0 1.339	26,0 1.024	8,0	Graflex	
56722507	02828352	HP 25	7,0 0.276	34,0 1.339	26,0 1.024	8,0	Seco-Capto™	
567225075	02828353	HP 25	7,5 0.295	34,0 1.339	26,0 1.024	8,0	Seco-Capto™	
56722508	02828354	HP 25	8,0 0.315	34,0 1.339	26,0 1.024	8,0	Seco-Capto™	
567225085	02828355	HP 25	8,5 0.335	34,0 1.339	26,0 1.024	8,0	Seco-Capto™	
56722509	02828356	HP 25	9,0 0.354	34,0 1.339	26,0 1.024	8,0	Otras	
567225095	02828357	HP 25	9,5 0.374	34,0 1.339	26,0 1.024	8,0	Otras	
56722510	02828358	HP 25	10,0 0.394	34,0 1.339	26,0 1.024	8,0	Otras	
56722511	02828359	HP 25	11,0 0.433	34,0 1.339	26,0 1.024	8,0	Equipamiento adicional	
56722512	02828360	HP 25	12,0 0.472	34,0 1.339	26,0 1.024	8,0	Equipamiento adicional	
56722513	02828361	HP 25	13,0 0.512	34,0 1.339	26,0 1.024	8,0	Equipamiento adicional	
56722514	02828362	HP 25	14,0 0.551	34,0 1.339	26,0 1.024	8,0	Fijación térmica	
56722515	02828363	HP 25	15,0 0.591	34,0 1.339	26,0 1.024	8,0	Fijación térmica	

Guía	Referencia	Código de producto	Lado máquina Tamaño	Lado pieza Capacidad DCBN-DCBX		OAL	BD1	BHTA°
				mm pulg.	mm pulg.			
HSK-A	56722516	02828364	HP 25	16,0 0.630		34,0 1.339	26,0 1.024	8,0
	56723202	02828366	HP 32	2,0 0.079		40,0 1.575	33,0 1.299	8,0
	56723203	02828367	HP 32	3,0 0.118		40,0 1.575	33,0 1.299	8,0
HSK-E	56723204	02828368	HP 32	4,0 0.157		40,0 1.575	33,0 1.299	8,0
	56723205	02828369	HP 32	5,0 0.197		40,0 1.575	33,0 1.299	8,0
	56723206	02828370	HP 32	6,0 0.236		40,0 1.575	33,0 1.299	8,0
DIN	56723207	02828371	HP 32	7,0 0.276		40,0 1.575	33,0 1.299	8,0
	56723208	02828372	HP 32	8,0 0.315		40,0 1.575	33,0 1.299	8,0
	56723209	02828373	HP 32	9,0 0.354		40,0 1.575	33,0 1.299	8,0
BT JIS	56723210	02828374	HP 32	10,0 0.394		40,0 1.575	33,0 1.299	8,0
	56723211	02828375	HP 32	11,0 0.433		40,0 1.575	33,0 1.299	8,0
	56723212	02828376	HP 32	12,0 0.472		40,0 1.575	33,0 1.299	8,0
CAT	56723213	02828377	HP 32	13,0 0.512		40,0 1.575	33,0 1.299	8,0
	56723214	02828378	HP 32	14,0 0.551		40,0 1.575	33,0 1.299	8,0
	56723215	02828379	HP 32	15,0 0.591		40,0 1.575	33,0 1.299	8,0
Combimaster	56723216	02828380	HP 32	16,0 0.630		40,0 1.575	33,0 1.299	8,0
	56723217	02828381	HP 32	17,0 0.669		40,0 1.575	33,0 1.299	8,0
	56723218	02828382	HP 32	18,0 0.709		40,0 1.575	33,0 1.299	8,0
Graflex	56723219	02828383	HP 32	19,0 0.748		40,0 1.575	33,0 1.299	8,0
	56723220	02828384	HP 32	20,0 0.787		40,0 1.575	33,0 1.299	8,0
Seco-Capto™								
Otras								
Equipamiento adicional								
Fijación térmica								

No estanca  
- Pulg.

Similar a ISO 15488-B



- Salto máximo de 3 µm a 3 x ØDCBN-DCBX cuando se monta en un portapinzas HP, ERHP 5672.
- Solo diámetro de amarre nominal (sin rango de amarre): tolerancia del mango de la herramienta h10 máximo
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	Lado máquina Tamaño	Lado pieza Capacidad DCBN-DCBX	OAL	BD1	BHTA°
			<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	
5672110158	02882796	HP 11	0.062	0.709	0.453	8,0
5672110317	02882797	HP 11	0.125	0.709	0.453	8,0
5672110476	02882798	HP 11	0.188	0.709	0.453	8,0
5672110635	02882799	HP 11	0.250	0.709	0.453	8,0
5672160317	02828385	HP 16	0.125	1.083	0.669	8,0
5672160476	02828386	HP 16	0.188	1.083	0.669	8,0
5672160635	02828417	HP 16	0.250	1.083	0.669	8,0
5672160952	02828428	HP 16	0.375	1.083	0.669	8,0
5672250317	02828429	HP 25	0.125	1.339	1.024	8,0
5672250476	02828434	HP 25	0.188	1.339	1.024	8,0
5672250635	02828435	HP 25	0.250	1.339	1.024	8,0
5672250793	02828436	HP 25	0.313	1.339	1.024	8,0
5672250952	02828446	HP 25	0.375	1.339	1.024	8,0
567225127	02828387	HP 25	0.500	1.339	1.024	8,0
5672320317	02828448	HP 32	0.125	1.575	1.299	8,0
5672320635	02828452	HP 32	0.250	1.575	1.299	8,0
5672320952	02828453	HP 32	0.375	1.575	1.299	8,0
567232127	02828388	HP 32	0.500	1.575	1.299	8,0
5672321587	02828455	HP 32	0.625	1.575	1.299	8,0
5672321905	02828456	HP 32	0.750	1.575	1.299	8,0

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

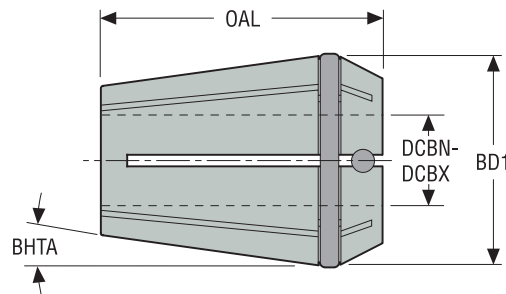
Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Estando  
 – Métrico/ Pulg.

Similar a ISO 15488-B



–Salto máximo de 3 µm a 3 x ØDCBN-DCBX cuando se monta en un portapinzas HP, ERHP 5672.  
 –Solo diámetro de amarre nominal (sin rango de amarre): tolerancia del mango de la herramienta h8 máximo  
 –Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

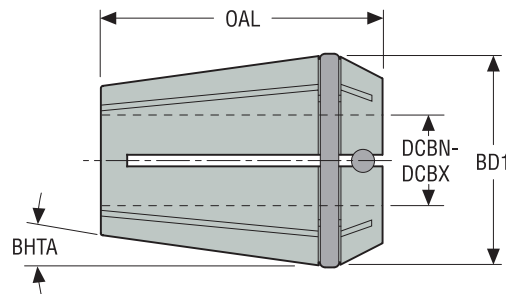
BT JIS	Referencia	Código de producto	Lado máquina Tamaño	Lado pieza Capacidad DCBN-DCBX		OAL	BD1	BHTA°
				mm	pulg.			
CAT	5672S1103	02892583	HP 11	3,0 0.118		18,0 0.709	11,5 0.453	8,0
	5672S1104	02892584	HP 11	4,0 0.157		18,0 0.709	11,5 0.453	8,0
	5672S1105	02892585	HP 11	5,0 0.197		18,0 0.709	11,5 0.453	8,0
Combimaster	5672S1106	02892586	HP 11	6,0 0.236		18,0 0.709	11,5 0.453	8,0
	5672S1603	02845288	HP 16	3,0 0.118		27,5 1.083	17,0 0.669	8,0
	5672S1604	02845289	HP 16	4,0 0.157		27,5 1.083	17,0 0.669	8,0
Graflex	5672S1605	02845290	HP 16	5,0 0.197		27,5 1.083	17,0 0.669	8,0
	5672S1606	02845291	HP 16	6,0 0.236		27,5 1.083	17,0 0.669	8,0
	5672S1607	02845292	HP 16	7,0 0.276		27,5 1.083	17,0 0.669	8,0
Seco-Capto™	5672S1608	02845293	HP 16	8,0 0.315		27,5 1.083	17,0 0.669	8,0
	5672S1609	02845294	HP 16	9,0 0.354		27,5 1.083	17,0 0.669	8,0
	5672S1610	02845295	HP 16	10,0 0.394		27,5 1.083	17,0 0.669	8,0
Otras	5672S2503	02845297	HP 25	3,0 0.118		34,0 1.339	26,0 1.024	8,0
	5672S2504	02845298	HP 25	4,0 0.157		34,0 1.339	26,0 1.024	8,0
	5672S2505	02845299	HP 25	5,0 0.197		34,0 1.339	26,0 1.024	8,0
	5672S2506	02845300	HP 25	6,0 0.236		34,0 1.339	26,0 1.024	8,0
	5672S2507	02845301	HP 25	7,0 0.276		34,0 1.339	26,0 1.024	8,0
	5672S2508	02845302	HP 25	8,0 0.315		34,0 1.339	26,0 1.024	8,0
Equipamiento adicional	5672S2509	02845303	HP 25	9,0 0.354		34,0 1.339	26,0 1.024	8,0
	5672S2510	02845304	HP 25	10,0 0.394		34,0 1.339	26,0 1.024	8,0
	5672S2511	02845305	HP 25	11,0 0.433		34,0 1.339	26,0 1.024	8,0

Referencia	Código de producto	Lado máquina Tamaño	Lado pieza Capacidad DCBN-DCBX		OAL	BD1	BHTA°	
			mm	mm				
			<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>				
5672S2512	02845306	HP 25	12,0 0.472	34,0 1.339	26,0 1.024	8,0		Guía
5672S2513	02845307	HP 25	13,0 0.512	34,0 1.339	26,0 1.024	8,0		HSK-A
5672S2514	02845308	HP 25	14,0 0.551	34,0 1.339	26,0 1.024	8,0		HSK-E
5672S2515	02845309	HP 25	15,0 0.591	34,0 1.339	26,0 1.024	8,0		HSK-E
5672S2516	02845310	HP 25	16,0 0.630	34,0 1.339	26,0 1.024	8,0		HSK-E
5672S3203	02845314	HP 32	3,0 0.118	40,0 1.575	33,0 1.299	8,0		DIN
5672S3204	02845315	HP 32	4,0 0.157	40,0 1.575	33,0 1.299	8,0		DIN
5672S3205	02845316	HP 32	5,0 0.197	40,0 1.575	33,0 1.299	8,0		DIN
5672S3206	02845317	HP 32	6,0 0.236	40,0 1.575	33,0 1.299	8,0		DIN
5672S3207	02845318	HP 32	7,0 0.276	40,0 1.575	33,0 1.299	8,0		BT JIS
5672S3208	02845319	HP 32	8,0 0.315	40,0 1.575	33,0 1.299	8,0		BT JIS
5672S3209	02845320	HP 32	9,0 0.354	40,0 1.575	33,0 1.299	8,0		BT JIS
5672S3210	02845321	HP 32	10,0 0.394	40,0 1.575	33,0 1.299	8,0		CAT
5672S3211	02845322	HP 32	11,0 0.433	40,0 1.575	33,0 1.299	8,0		CAT
5672S3212	02845323	HP 32	12,0 0.472	40,0 1.575	33,0 1.299	8,0		CAT
5672S3213	02845324	HP 32	13,0 0.512	40,0 1.575	33,0 1.299	8,0		Combimaster
5672S3214	02845325	HP 32	14,0 0.551	40,0 1.575	33,0 1.299	8,0		Combimaster
5672S3215	02845326	HP 32	15,0 0.591	40,0 1.575	33,0 1.299	8,0		Combimaster
5672S3216	02845327	HP 32	16,0 0.630	40,0 1.575	33,0 1.299	8,0		Graflex
5672S3217	02845328	HP 32	17,0 0.669	40,0 1.575	33,0 1.299	8,0		Graflex
5672S3218	02845329	HP 32	18,0 0.709	40,0 1.575	33,0 1.299	8,0		Graflex
5672S3219	02845330	HP 32	19,0 0.748	40,0 1.575	33,0 1.299	8,0		Seco-Capto™
5672S3220	02845331	HP 32	20,0 0.787	40,0 1.575	33,0 1.299	8,0		Seco-Capto™

Guía
HSK-A
HSK-E
HSK-E
DIN
DIN
DIN
BT JIS
BT JIS
BT JIS
CAT
CAT
CAT
Combimaster
Combimaster
Combimaster
Graflex
Graflex
Graflex
Seco-Capto™
Seco-Capto™
Otras
Equipamiento adicional
Fijación térmica

Estanco  
– Pulg.

Similar a ISO 15488-B



- Salto máximo de 3 µm a 3 x ØDCBN-DCBX cuando se monta en un portapinzas HP, ERHP 5672.
- Solo diámetro de amarre nominal (sin rango de amarre): tolerancia del mango de la herramienta h8 máximo
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

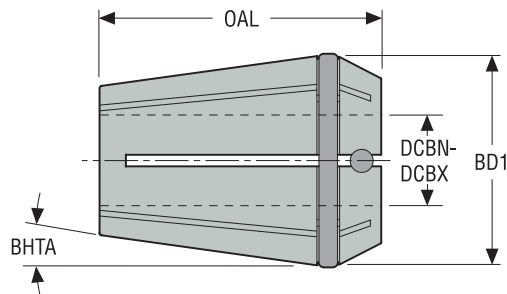
Referencia	Código de producto	Lado máquina Tamaño	Lado pieza	OAL	BD1	BHTA°
			Capacidad DCBN-DCBX			
			<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	
5672S110317	02892587	HP 11	0.125	0.709	0.453	8,0
5672S110476	02892588	HP 11	0.188	0.709	0.453	8,0
5672S110635	02892589	HP 11	0.250	0.709	0.453	8,0
5672S160317	02845332	HP 16	0.125	1.083	0.669	8,0
5672S160476	02845333	HP 16	0.188	1.083	0.669	8,0
5672S160635	02845334	HP 16	0.250	1.083	0.669	8,0
5672S160793	02845335	HP 16	0.313	1.083	0.669	8,0
5672S160952	02845336	HP 16	0.375	1.083	0.669	8,0
5672S250317	02845337	HP 25	0.125	1.339	1.024	8,0
5672S250476	02845338	HP 25	0.188	1.339	1.024	8,0
5672S250635	02845339	HP 25	0.250	1.339	1.024	8,0
5672S250793	02845340	HP 25	0.313	1.339	1.024	8,0
5672S250952	02845341	HP 25	0.375	1.339	1.024	8,0
5672S25127	02845342	HP 25	0.500	1.339	1.024	8,0
5672S251587	02845343	HP 25	0.625	1.339	1.024	8,0
5672S320317	02845344	HP 32	0.125	1.575	1.299	8,0
5672S320476	02845345	HP 32	0.188	1.575	1.299	8,0
5672S320635	02845346	HP 32	0.250	1.575	1.299	8,0
5672S320793	02845347	HP 32	0.313	1.575	1.299	8,0
5672S320952	02845348	HP 32	0.375	1.575	1.299	8,0
5672S32127	02845349	HP 32	0.500	1.575	1.299	8,0
5672S321587	02845350	HP 32	0.625	1.575	1.299	8,0
5672S321905	02845351	HP 32	0.750	1.575	1.299	8,0

Equipamiento  
adicional

Fijación té-  
mica

Con refrigeración a través de la herramienta  
 – Métrico/ Pulg.

Similar a ISO 15488-B



- Salto máximo de 3  $\mu\text{m}$  a 3 x  $\varnothing$ DCBN-DCBX cuando se monta en un portapinzas HP, ERHP 5672.
- Solo diámetro de amarre nominal (sin rango de amarre): tolerancia del mango de la herramienta h8 máximo
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	Lado máquina Tamaño	Lado pieza Capacidad DCBN-DCBX		OAL	BD1	BHTA°
			mm	pulg.			
5672S1604L	03070197	HP 16	4,0	0.157	27,5	17,0	8,0
5672S1606L	03070198	HP 16	6,0	0.236	27,5	17,0	8,0
5672S1608L	03070199	HP 16	8,0	0.315	27,5	17,0	8,0
5672S2504L	03070200	HP 25	4,0	0.157	34,0	26,0	8,0
5672S2506L	03070201	HP 25	6,0	0.236	34,0	26,0	8,0
5672S2508L	03070202	HP 25	8,0	0.315	34,0	26,0	8,0
5672S2510L	03070203	HP 25	10,0	0.394	34,0	26,0	8,0
5672S2512L	03070204	HP 25	12,0	0.472	34,0	26,0	8,0
5672S2514L	03070205	HP 25	14,0	0.551	34,0	26,0	8,0
5672S3204L	03070206	HP 32	4,0	0.157	40,0	33,0	8,0
5672S3206L	03070207	HP 32	6,0	0.236	40,0	33,0	8,0
5672S3208L	03070208	HP 32	8,0	0.315	40,0	33,0	8,0
5672S3210L	03070209	HP 32	10,0	0.394	40,0	33,0	8,0
5672S3212L	03070210	HP 32	12,0	0.472	40,0	33,0	8,0
5672S3214L	03070211	HP 32	14,0	0.551	40,0	33,0	8,0
5672S3216L	03070212	HP 32	16,0	0.630	40,0	33,0	8,0
5672S3218L	03070213	HP 32	18,0	0.709	40,0	33,0	8,0
5672S3220L	03070214	HP 32	20,0	0.787	40,0	33,0	8,0

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

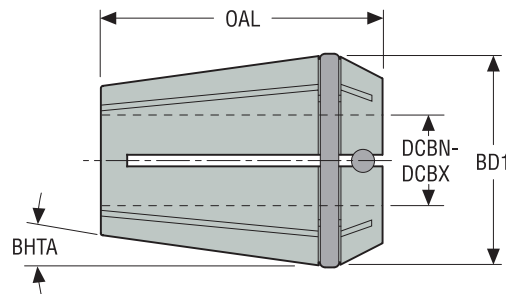
Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Con refrigeración a través de la herramienta  
- Pulg.

Similar a ISO 15488-B



- Salto máximo de 3 µm a 3 x ØDCBN-DCBX cuando se monta en un portapinzas HP, ERHP 5672.
- Solo diámetro de amarre nominal (sin rango de amarre): tolerancia del mango de la herramienta h8 máximo
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

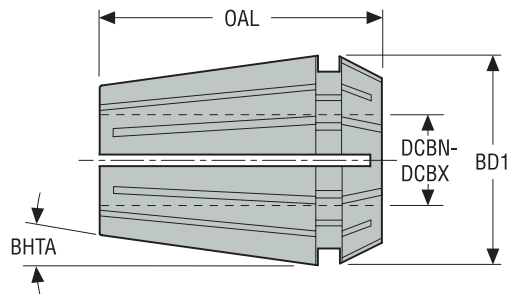
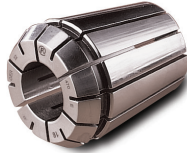
Referencia	Código de producto	Lado máquina Tamaño	Lado pieza	OAL	BD1	BHTA°
			Capacidad DCBN-DCBX			
			<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	
5672S160317L	03070215	HP 16	0.125	1.083	0.669	8,0
5672S160476L	03070216	HP 16	0.187	1.083	0.669	8,0
5672S160635L	03070217	HP 16	0.250	1.083	0.669	8,0
5672S250317L	03070219	HP 25	0.125	1.339	1.024	8,0
5672S250476L	03070220	HP 25	0.187	1.339	1.024	8,0
5672S250635L	03070221	HP 25	0.250	1.339	1.024	8,0
5672S250793L	03070222	HP 25	0.312	1.339	1.024	8,0
5672S250952L	03070223	HP 25	0.375	1.339	1.024	8,0
5672S251111L	03070225	HP 25	0.437	1.339	1.024	8,0
5672S25127L	03070226	HP 25	0.500	1.339	1.024	8,0
5672S251428L	03070227	HP 25	0.562	1.339	1.024	8,0
5672S320317L	03070228	HP 32	0.125	1.575	1.299	8,0
5672S320476L	03070229	HP 32	0.187	1.575	1.299	8,0
5672S320635L	03070230	HP 32	0.250	1.575	1.299	8,0
5672S320793L	03070231	HP 32	0.312	1.575	1.299	8,0
5672S320952L	03070232	HP 32	0.375	1.575	1.299	8,0
5672S321111L	03070233	HP 32	0.437	1.575	1.299	8,0
5672S32127L	03070234	HP 32	0.500	1.575	1.299	8,0
5672S321428L	03070235	HP 32	0.562	1.575	1.299	8,0
5672S321587L	03070236	HP 32	0.625	1.575	1.299	8,0
5672S321746L	03070237	HP 32	0.687	1.575	1.299	8,0
5672S321905L	03070238	HP 32	0.750	1.575	1.299	8,0

Equipamiento adicional

Fijación térmica



– Métrico/ Pulg.



- Salto máximo de 15 µm a 3 x ØDCBN-DCBX cuando se monta en un portapinzas ER
- Rango de amarre -0,5 o -1 mm
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 50

Referencia	Código de producto	Lado máquina Tamaño	DCBN	DCBX	OAL	BD1	BHTA°
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	
58800801	75042144	ER 08	0,5 0.020	1,0 0.039	13,5 0.531	8,5 0.335	8,0
588008015	75042145	ER 08	1,0 0.039	1,5 0.059	13,5 0.531	8,5 0.335	8,0
58800802	75042146	ER 08	1,5 0.059	2,0 0.079	13,5 0.531	8,5 0.335	8,0
588008025	75042147	ER 08	2,0 0.079	2,5 0.098	13,5 0.531	8,5 0.335	8,0
58800803	75042148	ER 08	2,5 0.098	3,0 0.118	13,5 0.531	8,5 0.335	8,0
588008035	75042149	ER 08	3,0 0.118	3,5 0.138	13,5 0.531	8,5 0.335	8,0
58800804	75042151	ER 08	3,5 0.138	4,0 0.157	13,5 0.531	8,5 0.335	8,0
588008045	75042152	ER 08	4,0 0.157	4,5 0.177	13,5 0.531	8,5 0.335	8,0
58800805	75042153	ER 08	4,5 0.177	5,0 0.197	13,5 0.531	8,5 0.335	8,0
58801101	75042154	ER 11	0,5 0.020	1,0 0.039	18,0 0.709	11,3 0.445	8,0
588011015	75042155	ER 11	1,0 0.039	1,5 0.059	18,0 0.709	11,3 0.445	8,0
58801102	75042156	ER 11	1,5 0.059	2,0 0.079	18,0 0.709	11,3 0.445	8,0
588011025	75042157	ER 11	2,0 0.079	2,5 0.098	18,0 0.709	11,3 0.445	8,0
58801103	75042158	ER 11	2,5 0.098	3,0 0.118	18,0 0.709	11,3 0.445	8,0
588011035	75042159	ER 11	3,0 0.118	3,5 0.138	18,0 0.709	11,3 0.445	8,0
58801104	75042161	ER 11	3,5 0.138	4,0 0.157	18,0 0.709	11,3 0.445	8,0
588011045	75042163	ER 11	4,0 0.157	4,5 0.177	18,0 0.709	11,3 0.445	8,0
58801105	75042164	ER 11	4,5 0.177	5,0 0.197	18,0 0.709	11,3 0.445	8,0
588011055	75042165	ER 11	5,0 0.197	5,5 0.217	18,0 0.709	11,3 0.445	8,0
58801106	75042166	ER 11	5,5 0.217	6,0 0.236	18,0 0.709	11,3 0.445	8,0
588011065	75042167	ER 11	6,0 0.236	6,5 0.256	18,0 0.709	11,3 0.445	8,0
58801107	75042168	ER 11	6,5 0.256	7,0 0.276	18,0 0.709	11,3 0.445	8,0

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

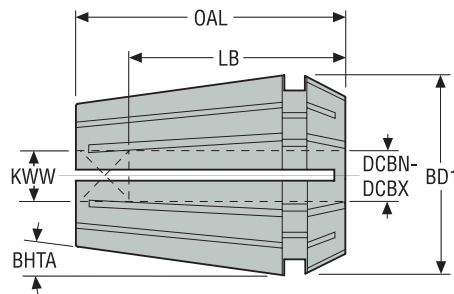
Fijación térmica

Guía	Referencia	Código de producto	Lado máquina Tamaño	DCBN	DCBX	OAL	BD1	BHTA°
				mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	
HSK-A	58801601	75042062	ER 16	0,5 0.020	1,0 0.039	27,0 1.063	17,0 0.669	8,0
	58801602	75042064	ER 16	1,5 0.059	2,0 0.079	27,0 1.063	17,0 0.669	8,0
	58801603	75042065	ER 16	2,0 0.079	3,0 0.118	27,0 1.063	17,0 0.669	8,0
HSK-E	58801604	75042066	ER 16	3,0 0.118	4,0 0.157	27,0 1.063	17,0 0.669	8,0
	58801605	75042067	ER 16	4,0 0.157	5,0 0.197	27,0 1.063	17,0 0.669	8,0
	58801606	75042068	ER 16	5,0 0.197	6,0 0.236	27,0 1.063	17,0 0.669	8,0
DIN	58801607	75042073	ER 16	6,0 0.236	7,0 0.276	27,0 1.063	17,0 0.669	8,0
	58801608	75042074	ER 16	7,0 0.276	8,0 0.315	27,0 1.063	17,0 0.669	8,0
	58801609	75042075	ER 16	8,0 0.315	9,0 0.354	27,0 1.063	17,0 0.669	8,0
BT JIS	58801610	75042076	ER 16	9,0 0.354	10,0 0.394	27,0 1.063	17,0 0.669	8,0
	58802001	02504419	ER 20	0,5 0.020	1,0 0.039	31,5 1.240	21,0 0.827	8,0
	58802002	02436302	ER 20	1,5 0.059	2,0 0.079	31,5 1.240	21,0 0.827	8,0
CAT	58802003	02428799	ER 20	2,0 0.079	3,0 0.118	31,5 1.240	21,0 0.827	8,0
	58802004	02428800	ER 20	3,0 0.118	4,0 0.157	31,5 1.240	21,0 0.827	8,0
	58802005	02428801	ER 20	5,0 0.197	5,0 0.197	31,5 1.240	21,0 0.827	8,0
Combimaster	58802006	02428802	ER 20	5,0 0.197	6,0 0.236	31,5 1.240	21,0 0.827	8,0
	58802007	14000856	ER 20	6,0 0.236	7,0 0.276	31,5 1.240	21,0 0.827	8,0
	58802008	02434262	ER 20	7,0 0.276	8,0 0.315	31,5 1.240	21,0 0.827	8,0
Graflex	58802009	14000857	ER 20	8,0 0.315	9,0 0.354	31,5 1.240	21,0 0.827	8,0
	58802010	02433824	ER 20	9,0 0.354	10,0 0.394	31,5 1.240	21,0 0.827	8,0
	58802011	14000380	ER 20	10,0 0.394	11,0 0.433	31,5 1.240	21,0 0.827	8,0
Seco-Capto™	58802012	14000381	ER 20	11,0 0.433	12,0 0.472	31,5 1.240	21,0 0.827	8,0
	58802013	14000382	ER 20	12,0 0.472	13,0 0.512	31,5 1.240	21,0 0.827	8,0
	58802502	75042081	ER 25	1,5 0.059	2,0 0.079	34,0 1.339	25,8 1.016	8,0
Otras	58802503	75042083	ER 25	2,0 0.079	3,0 0.118	34,0 1.339	25,8 1.016	8,0
	58802504	75042084	ER 25	3,0 0.118	4,0 0.157	34,0 1.339	25,8 1.016	8,0
	58802505	75042085	ER 25	4,0 0.157	5,0 0.197	34,0 1.339	25,8 1.016	8,0
Equipamiento adicional	58802506	75042086	ER 25	5,0 0.197	6,0 0.236	34,0 1.339	25,8 1.016	8,0
	58802507	75042087	ER 25	6,0 0.236	7,0 0.276	34,0 1.339	25,8 1.016	8,0
	58802508	75042088	ER 25	7,0 0.276	8,0 0.315	34,0 1.339	25,8 1.016	8,0
Fijación térmica	58802509	75042089	ER 25	8,0 0.315	9,0 0.354	34,0 1.339	25,8 1.016	8,0
	58802510	75042090	ER 25	9,0 0.354	10,0 0.394	34,0 1.339	25,8 1.016	8,0
	58802511	75042091	ER 25	10,0 0.394	11,0 0.433	34,0 1.339	25,8 1.016	8,0

Referencia	Código de producto	Lado máquina Tamaño	DCBN		DCBX		OAL	BD1	BHTA°	Guía
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.		
58802512	75042094	ER 25	11,0 0.433	12,0 0.472	12,0 0.472	13,0 0.512	34,0 1.339	25,8 1.016	8,0	HSK-A
58802513	75042095	ER 25	12,0 0.472	13,0 0.512	13,0 0.512	14,0 0.551	34,0 1.339	25,8 1.016	8,0	
58802514	75042097	ER 25	13,0 0.512	14,0 0.551	14,0 0.551	15,0 0.591	34,0 1.339	25,8 1.016	8,0	
58802515	75042098	ER 25	14,0 0.551	15,0 0.591	15,0 0.591	16,0 0.630	34,0 1.339	25,8 1.016	8,0	HSK-E
58802516	75042099	ER 25	15,0 0.591	16,0 0.630	16,0 0.630	17,0 0.669	34,0 1.339	25,8 1.016	8,0	
58803203	75041874	ER 32	2,0 0.079	3,0 0.118	3,0 0.118	4,0 0.157	40,0 1.575	33,0 1.299	8,0	DIN
58803204	75041875	ER 32	3,0 0.118	4,0 0.157	4,0 0.157	5,0 0.197	40,0 1.575	33,0 1.299	8,0	
58803205	75041876	ER 32	4,0 0.157	5,0 0.197	5,0 0.197	6,0 0.236	40,0 1.575	33,0 1.299	8,0	
58803206	75041886	ER 32	5,0 0.197	6,0 0.236	6,0 0.236	7,0 0.276	40,0 1.575	33,0 1.299	8,0	BT JIS
58803207	75041888	ER 32	6,0 0.236	7,0 0.276	7,0 0.276	8,0 0.315	40,0 1.575	33,0 1.299	8,0	
58803208	75041890	ER 32	7,0 0.276	8,0 0.315	8,0 0.315	9,0 0.354	40,0 1.575	33,0 1.299	8,0	
58803209	75041891	ER 32	8,0 0.315	9,0 0.354	9,0 0.354	10,0 0.394	40,0 1.575	33,0 1.299	8,0	CAT
58803210	75041892	ER 32	9,0 0.354	10,0 0.394	10,0 0.394	11,0 0.433	40,0 1.575	33,0 1.299	8,0	
58803211	75041894	ER 32	10,0 0.394	11,0 0.433	11,0 0.433	12,0 0.472	40,0 1.575	33,0 1.299	8,0	
58803212	75041895	ER 32	11,0 0.433	12,0 0.472	12,0 0.472	13,0 0.512	40,0 1.575	33,0 1.299	8,0	Combimaster
58803213	75041896	ER 32	12,0 0.472	13,0 0.512	13,0 0.512	14,0 0.551	40,0 1.575	33,0 1.299	8,0	
58803214	75041925	ER 32	13,0 0.512	14,0 0.551	14,0 0.551	15,0 0.591	40,0 1.575	33,0 1.299	8,0	
58803215	75042101	ER 32	14,0 0.551	15,0 0.591	15,0 0.591	16,0 0.630	40,0 1.575	33,0 1.299	8,0	Graflex
58803216	75041927	ER 32	15,0 0.591	16,0 0.630	16,0 0.630	17,0 0.669	40,0 1.575	33,0 1.299	8,0	
58803217	75042102	ER 32	16,0 0.630	17,0 0.669	17,0 0.669	18,0 0.709	40,0 1.575	33,0 1.299	8,0	
58803218	75042103	ER 32	17,0 0.669	18,0 0.709	18,0 0.709	19,0 0.748	40,0 1.575	33,0 1.299	8,0	Seco-Capto™
58803219	75042104	ER 32	18,0 0.709	19,0 0.748	19,0 0.748	20,0 0.787	40,0 1.575	33,0 1.299	8,0	
58803220	75041940	ER 32	19,0 0.748	20,0 0.787	20,0 0.787	21,0 0.826	40,0 1.575	33,0 1.299	8,0	
58804004	75042105	ER 40	3,0 0.118	4,0 0.157	4,0 0.157	5,0 0.197	46,0 1.811	41,0 1.614	8,0	Otras
58804005	75042106	ER 40	4,0 0.157	5,0 0.197	5,0 0.197	6,0 0.236	46,0 1.811	41,0 1.614	8,0	
58804006	75042109	ER 40	5,0 0.197	6,0 0.236	6,0 0.236	7,0 0.276	46,0 1.811	41,0 1.614	8,0	
58804007	75042112	ER 40	6,0 0.236	7,0 0.276	7,0 0.276	8,0 0.315	46,0 1.811	41,0 1.614	8,0	Equipamiento adicional
58804008	75042113	ER 40	7,0 0.276	8,0 0.315	8,0 0.315	9,0 0.354	46,0 1.811	41,0 1.614	8,0	
58804009	75042114	ER 40	8,0 0.315	9,0 0.354	9,0 0.354	10,0 0.394	46,0 1.811	41,0 1.614	8,0	
58804010	75042115	ER 40	9,0 0.354	10,0 0.394	10,0 0.394	11,0 0.433	46,0 1.811	41,0 1.614	8,0	Fijación térmica
58804011	75042118	ER 40	10,0 0.394	11,0 0.433	11,0 0.433	12,0 0.472	46,0 1.811	41,0 1.614	8,0	
58804012	75042119	ER 40	11,0 0.433	12,0 0.472	12,0 0.472	13,0 0.512	46,0 1.811	41,0 1.614	8,0	
58804013	75042121	ER 40	12,0 0.472	13,0 0.512	13,0 0.512	14,0 0.551	46,0 1.811	41,0 1.614	8,0	

Guía	Referencia	Código de producto	Lado máquina Tamaño	DCBN		DCBX		OAL	BD1	BHTA°
				mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	
HSK-A	58804014	75042122	ER 40	13,0 0.512	14,0 0.551	46,0 1.811	41,0 1.614	8,0		
	58804015	75042123	ER 40	14,0 0.551	15,0 0.591	46,0 1.811	41,0 1.614	8,0		
	58804016	75042124	ER 40	15,0 0.591	16,0 0.630	46,0 1.811	41,0 1.614	8,0		
HSK-E	58804017	75042125	ER 40	16,0 0.630	17,0 0.669	46,0 1.811	41,0 1.614	8,0		
	58804018	75042126	ER 40	17,0 0.669	18,0 0.709	46,0 1.811	41,0 1.614	8,0		
	58804019	75042127	ER 40	18,0 0.709	19,0 0.748	46,0 1.811	41,0 1.614	8,0		
DIN	58804020	75042128	ER 40	19,0 0.748	20,0 0.787	46,0 1.811	41,0 1.614	8,0		
	58804021	75042129	ER 40	20,0 0.787	21,0 0.827	46,0 1.811	41,0 1.614	8,0		
	58804022	75042130	ER 40	21,0 0.827	22,0 0.866	46,0 1.811	41,0 1.614	8,0		
BT JIS	58804023	75042131	ER 40	22,0 0.866	23,0 0.906	46,0 1.811	41,0 1.614	8,0		
	58804024	75042132	ER 40	23,0 0.906	24,0 0.945	46,0 1.811	41,0 1.614	8,0		
	58804025	75042133	ER 40	24,0 0.945	25,0 0.984	46,0 1.811	41,0 1.614	8,0		
CAT	58804026	00042134	ER 40	25,0 0.984	26,0 1.024	46,0 1.811	41,0 1.614	8,0		
Combimaster										
Graflex										
Seco-Capto™										
Otras										
Equipamiento adicional										
Fijación térmica										

- Métrico/ Pulg.



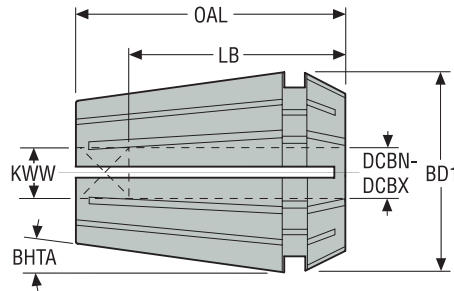
- Para portamachos TCER 5867
- \* Sin cuadradillo en la pinza (utilizar el cuadradillo de dentro del portamachos TCER)
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	Lado máquina Tamaño	DCBN-DCBX		OAL		LB		BD1		KWW	*	BHTA°
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.					
393.14-11D025X021	03131636	ER 11	2,5 0.098	18,0 0.709	12,0 0.472	11,3 0.445	2,1 0.083						8,0
393.14-11D028X021	02926995	ER 11	2,8 0.110	18,0 0.709	12,0 0.472	11,3 0.445	2,1 0.083						8,0
393.14-11D035X027	02926996	ER 11	3,5 0.138	18,0 0.709	14,0 0.551	11,3 0.445	2,7 0.106						8,0
393.14-11D040X030	02926997	ER 11	4,0 0.157	18,0 0.709	14,0 0.551	11,3 0.445	3,0 0.118						8,0
393.14-11D040X0315	03131670	ER 11	4,0 0.157	18,0 0.709	14,0 0.551	11,3 0.445	3,1 0.122						8,0
393.14-11D045X034	02926998	ER 11	4,5 0.177	18,0 0.709	14,0 0.551	11,3 0.445	3,4 0.134						8,0
393.14-11D050X040	03131671	ER 11	5,0 0.197	18,0 0.709	14,0 0.551	11,3 0.445	4,0 0.157						8,0
393.14-11D060X049	02926999	ER 11	6,0 0.236	18,0 0.709	14,0 0.551	11,3 0.445	4,9 0.193						8,0
393.14-20D035X027	03131672	ER 20	3,5 0.138	31,5 1.240	14,0 0.551	20,8 0.819	2,7 0.106						8,0
393.14-20D040X0315	03131673	ER 20	4,0 0.157	31,5 1.240	15,0 0.591	20,8 0.819	3,15 0.124						8,0
393.14-20D045X034	02927000	ER 20	4,5 0.177	31,5 1.240	18,0 0.709	20,8 0.819	3,4 0.134						8,0
393.14-20D050X040	03131674	ER 20	5,0 0.197	31,5 1.240	18,0 0.709	20,8 0.819	4,0 0.157						8,0
393.14-20D055X043	03131675	ER 20	5,5 0.217	31,5 1.240	18,0 0.709	20,8 0.819	4,3 0.169						8,0
393.14-20D060X049	02927001	ER 20	6,0 0.236	31,5 1.240	18,0 0.709	20,8 0.819	4,9 0.193						8,0
393.14-20D063X050	03131676	ER 20	6,3 0.248	31,5 1.240	18,0 0.709	20,8 0.819	5,0 0.197						8,0
393.14-20D070X055	02927002	ER 20	7,0 0.276	31,5 1.240	18,0 0.709	20,8 0.819	5,5 0.217						8,0
393.14-20D071X056	03131677	ER 20	7,1 0.280	31,5 1.240	18,0 0.709	20,8 0.819	5,6 0.220						8,0
393.14-20D080X063	02927003	ER 20	8,0 0.315	31,5 1.240	22,0 0.866	20,8 0.819	6,3 0.248						8,0
393.14-20D090X071	02927004	ER 20	9,0 0.354	31,5 1.240	22,0 0.866	20,8 0.819	7,1 0.280						8,0
393.14-20D100X080	02927005	ER 20	10,0 0.394	31,5 1.240	25,0 0.984	20,8 0.819	8,0 0.315						8,0
393.14-25D060X049	03131691	ER 25	6,0 0.236	34,0 1.339	18,0 0.709	25,8 1.016	4,9 0.193						8,0
393.14-25D070X055	03131692	ER 25	7,0 0.276	34,0 1.339	18,0 0.709	25,8 1.016	5,5 0.217						8,0

Guía  
HSK-A  
HSK-E  
DIN  
BT JIS  
CAT  
Combimaster  
Graffex  
Seco-Capto™  
Otras  
Equipamiento adicional  
Fijación térmica

Guía	Referencia	Código de producto	Lado máquina Tamaño	DCBN-DCBX	OAL	LB	BD1	KWW	*	BHTA°
				mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.		
HSK-A	393.14-25D080X063	02927006	ER 25	8,0 0.315	34,0 1.339	22,0 0.866	25,8 1.016	6,3 0.248		8,0
	393.14-25D090X071	02728005	ER 25	9,0 0.354	34,0 1.339	22,0 0.866	25,8 1.016	7,1 0.280		8,0
	393.14-25D100X080	02927007	ER 25	10,0 0.394	34,0 1.339	25,0 0.984	25,8 1.016	8,0 0.315		8,0
HSK-E	393.14-25D110X090	02927008	ER 25	11,0 0.433	34,0 1.339	25,0 0.984	25,8 1.016	9,0 0.354		8,0
	393.14-25D112X090	03131693	ER 25	11,2 0.441	34,0 1.339	24,8 0.976	25,8 1.016	9,0 0.354		8,0
	393.14-25D120X090	02927009	ER 25	12,0 0.472	34,0 1.339	25,0 0.984	25,8 1.016	9,0 0.354		8,0
DIN	393.14-25D125X100	03131694	ER 25	12,5 0.492	34,0 1.339	24,8 0.976	25,8 1.016	10,0 0.394		8,0
	393.14-25D140X112	02927010	ER 25	14,0 0.551	34,0 1.339	25,0 0.984	25,8 1.016	11,2 0.441		8,0
	393.14-25D160X120	02927011	ER 25	16,0 0.630	34,0 1.339	25,0 0.984	25,8 1.016	12,0 0.472		8,0
BT JIS	393.14-40D120X090	02927012	ER 40	12,0 0.472	46,0 1.811	25,0 0.984	41,0 1.614	9,0 0.354		8,0
	393.14-40D125X100	03131695	ER 40	12,5 0.492	46,0 1.811	24,8 0.976	41,0 1.614	10,0 0.394		8,0
	393.14-40D140X112	02927013	ER 40	14,0 0.551	46,0 1.811	25,0 0.984	41,0 1.614	11,2 0.441		8,0
CAT	393.14-40D160X125	02927015	ER 40	16,0 0.630	46,0 1.811	25,0 0.984	41,0 1.614	12,5 0.492		8,0
	393.14-40D180X145	02927016	ER 40	18,0 0.709	46,0 1.811	25,0 0.984	41,0 1.614	14,5 0.571		8,0
	393.14-40D200X160	02927017	ER 40	20,0 0.787	46,0 1.811	28,0 1.102	41,0 1.614	16,0 0.630		8,0
Combimaster	393.14-40D220X180	02927018	ER 40	22,0 0.866	46,0 1.811	28,0 1.102	41,0 1.614	18,0 0.709		8,0
	393.14-50D220X180	03131696	ER 50	22,0 0.866	60,0 2.362	41,0 1.614	50,0 1.969	18,0 0.709		8,0
	393.14-50D250X200	03131697	ER 50	25,0 0.984	60,0 2.362	41,0 1.614	50,0 1.969	20,0 0.787		8,0
Graflex	393.14-50D280X220	03131698	ER 50	28,0 1.102	60,0 2.362	41,0 1.614	50,0 1.969	22,0 0.866		8,0
	393.14-50D320X240	03131699	ER 50	32,0 1.260	60,0 2.362	41,0 1.614	50,0 1.969	24,0 0.945		8,0
	393.14-50360	03131700	ER 50	36,0 1.417	60,0 2.362	41,0 1.614	50,0 1.969	-	*	8,0
Seco-Capto™										
Otras										
Equipamiento adicional										
Fijación térmica										

- Pulg.



-Para portamachos TCER 5867

-Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	Lado máquina Tamaño	DCBN-DCBX	OAL	LB	BD1	KWW	BHTA°
			<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	<i>pulg.</i>	
A393.14-11-0-6NO	03131719	ER 11	0.141	0.709	0.551	0.445	0.110	8,0
A393.14-11-8NO	03131720	ER 11	0.168	0.709	0.551	0.445	0.131	8,0
A393.14-11-10NO	03131721	ER 11	0.194	0.709	0.551	0.445	0.152	8,0
A393.14-20-8NO	03131722	ER 20	0.168	1.240	0.709	0.819	0.131	8,0
A393.14-20-10NO	03131723	ER 20	0.194	1.240	0.701	0.819	0.152	8,0
A393.14-20-12NO	03131724	ER 20	0.220	1.240	0.701	0.819	0.165	8,0
A393.14-20-1/4	03131725	ER 20	0.255	1.240	0.701	0.819	0.191	8,0
A393.14-20-5/16	03131726	ER 20	0.318	1.240	0.858	0.819	0.238	8,0
A393.14-20-7/16	03131727	ER 20	0.323	1.240	0.858	0.819	0.242	8,0
A393.14-20-1/2	03131728	ER 20	0.367	1.240	0.866	0.819	0.275	8,0
A393.14-20-3/8	03131733	ER 20	0.381	1.240	0.858	0.819	0.286	8,0
A393.14-25-1/4	03131738	ER 25	0.255	1.339	0.701	1.016	0.191	8,0
A393.14-25-5/16	03131739	ER 25	0.318	1.339	0.858	1.016	0.238	8,0
A393.14-25-7/16	03131741	ER 25	0.323	1.339	0.858	1.016	0.242	8,0
A393.14-25-1/2	03131742	ER 25	0.367	1.339	0.858	1.016	0.275	8,0
A393.14-25-3/8	03131743	ER 25	0.381	1.339	0.858	1.016	0.286	8,0
A393.14-25-9/16	03131744	ER 25	0.429	1.339	0.976	1.016	0.322	8,0
A393.14-25-1/8P	03131745	ER 25	0.437	1.339	0.976	1.016	0.328	8,0
A393.14-25-5/8	03131746	ER 25	0.480	1.339	0.976	1.016	0.360	8,0
A393.14-25-3/4	03131747	ER 25	0.590	1.339	0.976	1.016	0.442	8,0
A393.14-40-5/8	03131748	ER 40	0.480	1.811	0.976	1.614	0.360	8,0
A393.14-40-1/2P	03131749	ER 40	0.687	1.811	0.976	1.614	0.515	8,0
A393.14-40-M18	03131750	ER 40	0.542	1.811	0.976	1.614	0.406	8,0
A393.14-40-1/8P	03131751	ER 40	0.562	1.811	0.976	1.614	0.421	8,0
A393.14-40-3/4	03131752	ER 40	0.590	1.811	0.976	1.614	0.442	8,0
A393.14-40-M20	03131753	ER 40	0.652	1.811	0.976	1.614	0.489	8,0
A393.14-40-7/8	03131754	ER 40	0.697	1.811	0.976	1.614	0.523	8,0
A393.14-40-3/8P	03131755	ER 40	0.700	1.811	0.976	1.614	0.531	8,0
A393.14-40-M24	03131756	ER 40	0.760	1.811	1.094	1.614	0.570	8,0
A393.14-40-1	03131757	ER 40	0.800	1.811	1.094	1.614	0.600	8,0

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Guía

– Métrico/ Pulg.

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

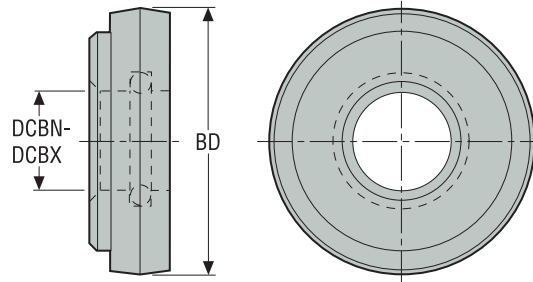
Graflex

Seco-Capto™

Otras

Equipamiento adicional

Fijación térmica



- Para montar con tuercas estancas tipo ER, portamachos TCER 5867 y portapinzas tipo ER 5675
- Para tuercas selladoras, ver accesorios en páginas de portapinzas o portamachos tipo ER
- ER40 y ER50 bajo pedido, ER08 y ER11 no disponibles
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	Para tamaño tuerca estanca	DCBN	DCBX	BD
			mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.
01B58751605	00029961	ER 16	4,5 0.177	5,0 0.197	13,0 0.512
01B58751606	00030314	ER 16	5,5 0.217	6,0 0.236	13,0 0.512
01B58751607	00029963	ER 16	6,5 0.256	7,0 0.276	13,0 0.512
01B58751608	00030315	ER 16	7,5 0.295	8,0 0.315	13,0 0.512
01B58751609	00029967	ER 16	8,5 0.335	9,0 0.354	13,0 0.512
01B58751610	00029968	ER 16	9,5 0.374	10,0 0.394	13,0 0.512
01B587520045	03131184	ER 20	4,0 0.157	4,5 0.177	16,0 0.630
01B58752005	03131182	ER 20	4,5 0.177	5,0 0.197	16,0 0.630
01B58752006	02427909	ER 20	5,5 0.217	6,0 0.236	16,0 0.630
01B58752007	02451138	ER 20	6,5 0.256	7,0 0.276	16,0 0.630
01B587520075	03131185	ER 20	7,0 0.276	7,5 0.295	16,0 0.630
01B58752008	02465404	ER 20	7,5 0.295	8,0 0.315	16,0 0.630
01B58752009	02700032	ER 20	8,5 0.335	9,0 0.354	16,0 0.630
01B58752010	02685743	ER 20	9,5 0.374	10,0 0.394	16,0 0.630
01B58752505	00029973	ER 25	4,5 0.177	5,0 0.197	21,0 0.827
01B58752506	00029978	ER 25	5,5 0.217	6,0 0.236	21,0 0.827
01B58752507	00029981	ER 25	6,5 0.256	7,0 0.276	21,0 0.827
01B58752508	00029982	ER 25	7,5 0.295	8,0 0.315	21,0 0.827
01B58752509	00029983	ER 25	8,5 0.335	9,0 0.354	21,0 0.827
01B58752510	00029992	ER 25	9,5 0.374	10,0 0.394	21,0 0.827
01B58752511	00029998	ER 25	10,5 0.413	11,0 0.433	21,0 0.827
01B58752512	00030000	ER 25	11,5 0.453	12,0 0.472	21,0 0.827



Referencia	Código de producto	Para tamaño tuerca estanca	DCBN		DCBX		BD		Guía
			mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	
01B58752514	00088809	ER 25	13,5	0.531	14,0	0.551	21,0	0.827	HSK-A
01B58752516	00030010	ER 25	15,5	0.610	16,0	0.630	21,0	0.827	
01B58753205	00030017	ER 32	4,5	0.177	5,0	0.197	27,0	1.063	HSK-E
01B58753206	00030316	ER 32	5,5	0.217	6,0	0.236	27,0	1.063	
01B58753207	00030020	ER 32	6,5	0.256	7,0	0.276	27,0	1.063	HSK-E
01B58753208	00030023	ER 32	7,5	0.295	8,0	0.315	27,0	1.063	
01B58753209	00030026	ER 32	8,5	0.335	9,0	0.354	27,0	1.063	DIN
01B58753210	00030028	ER 32	9,5	0.374	10,0	0.394	27,0	1.063	
01B58753211	00030317	ER 32	10,5	0.413	11,0	0.433	27,0	1.063	DIN
01B58753212	00003370	ER 32	11,5	0.453	12,0	0.472	27,0	1.063	
01B58753214	00057876	ER 32	13,5	0.531	14,0	0.551	27,0	1.063	BT JIS
01B58753216	00030319	ER 32	15,5	0.610	16,0	0.630	27,0	1.063	
01B58753218	00030320	ER 32	17,5	0.689	18,0	0.709	27,0	1.063	CAT
01B58753220	00030321	ER 32	19,5	0.768	20,0	0.787	27,0	1.063	
									Combimaster
									Graflex
									Seco-Capto™
									Otras
									Equipamiento adicional
									Fijación térmica

Guía

– Métrico/ Pulg.

HSK-A

Diseño 1



Diseño 2



Diseño 3



Diseño 4



Diseño 5



HSK-E

DIN

– Los dispositivos Tool Boy se componen de una base y una cabeza de amarre  
– Todas las cabezas pueden intercambiarse  
– Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

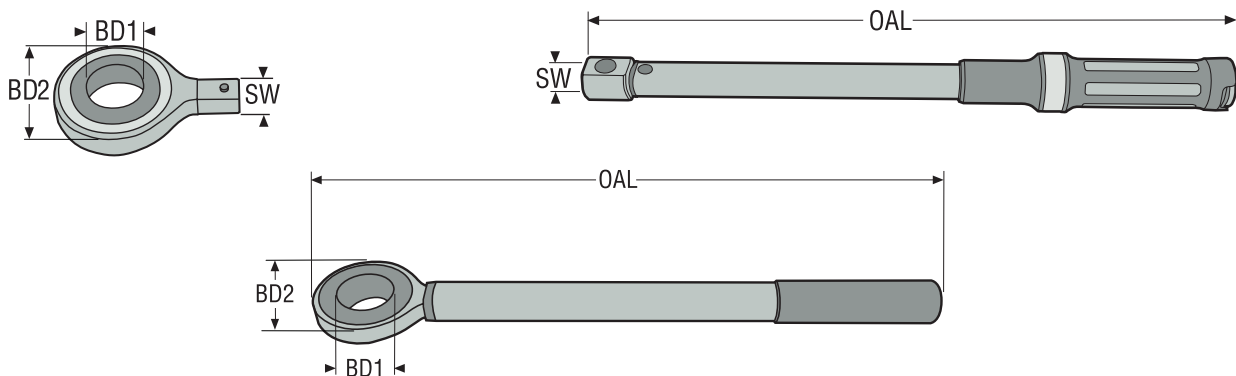
BT JIS

Referencia	Código de producto	Para tamaño de soportes	Diseño	Peso
				kg lbs
M211H32	00029893	HSK-A32	1	7,2 15.870
M211H40	00029894	HSK-A40	1	7,2 15.870
M211H50	00029895	HSK-A50	1	7,4 16.310
M211H63	00029897	HSK-A63	1	6,3 13.890
M211H10	00029892	HSK-A100	1	8,4 18.520
M100H125A	03229707	HSK-A125	2	3,6 7.940
M211S30	00029888	DIN30, DIN30 TF, BT30, BT30 TF, CAT30, CAT30 TF	3	6,6 14.550
M211S40	00029889	DIN40, DIN40 TF, BT40, BT40 TF, CAT40, CAT40 TF	3	6,4 14.110
M211S50	00029891	DIN50, DIN50 TF, BT50, BT50 TF, CAT50, CAT50 TF	3	9,2 20.280
M211H40E	02432816	HSK-E40	4	7,2 15.870
M211C3	02753746	Seco-Capto C3	4	7,2 15.870
M211C4	02753747	Seco-Capto C4	4	7,2 15.870
M211C5	02753748	Seco-Capto C5	4	7,4 16.310
M211C6	02753749	Seco-Capto C6	4	6,3 13.890
M211C8	02753750	Seco-Capto C8	4	7,5 16.530
M211V30	02754029	VDI30	5	6,3 13.890
M211V40	02754031	VDI40	5	6,6 14.550
M211V50	02754032	VDI50	5	7,4 16.310

Equipamiento adicional

Fijación térmica

Llave dinamométrica para portapinzas (llave de vaso/llave dinamométrica) y llave fija clásica para portapinzas ER – Métrico/ Pulg.



—\* Capacidad de par de apriete en Nm / ft/lb.

—Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

	Referencia	Código de producto	Para tamaño	Min*	Máx.*	Para tuerca BD1		OAL	BD2	SW	Diseño
				Nm ft/lb.	Nm ft/lb.	Ø					
						mm pulg.	mm pulg.	mm pulg.	mm		
Conexión para llave dinamométrica	03ER016	03070411	ER HP 11, ER 11R	–	–	–	16,0 0.630	–	36,0 1.417	–	1
	03ER022	03070412	ER 16R	–	–	–	22,0 0.866	–	47,0 1.850	–	1
	03ER024	03070444	ER HP 16 R	–	–	–	24,0 0.945	–	47,0 1.850	–	1
	03ER030B	03312521	ER HP 16	–	–	–	30,0 1.181	–	55,0 2.165	14x18	1
	03ER032B	03312522	ER 16	–	–	–	32,0 1.260	–	55,0 2.165	14x18	1
	03ER040	03070415	ER HP 25	–	–	–	40,0 1.575	–	80,0 3.150	14x18	1
	03ER050	03070417	ER HP 32, ER 32	–	–	–	50,0 1.969	–	80,0 3.150	14x18	1
	03ER063	03070418	ER 40	–	–	–	63,0 2.480	–	90,0 3.543	14x18	1
Llave dinamométrica recomendada	03DYD010100	02828217		20 177.0	100	885.1	–	375,0 14.764	–	–	2
	03DYD010100B	03312520		20 177.0	100	885.1	–	375,0 14.764	–	14x18	2
	03DYD020200	02828219		40 354.0	200	1770.1	–	470,0 18.504	–	14x18	2
Llave fija	03BR016	03070420	ER HP 11, ER 11R	–	–	–	16,0 0.630	188,0 7.402	34,0 1.339	–	3
	03BR022	03070446	ER 16R	–	–	–	22,0 0.866	211,5 8.327	47,0 1.850	–	3
	03BR024	03070421	ER HP 16R	–	–	–	24,0 0.945	211,5 8.327	47,0 1.850	–	3
	03BR040	03070423	ER HP 25	–	–	–	40,0 1.575	471,0 18.543	80,0 3.150	–	3
	03BR050	03070425	ER HP 32, ER 32	–	–	–	50,0 1.969	472,0 18.583	80,0 3.150	–	3
	03BR063	03070426	ER 40	–	–	–	63,0 2.480	487,5 19.193	95,0 3.740	–	3

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

Otras

 Equipamiento  
adicional

Fijación térmica



## Dispositivos térmicos

Nuestra gama de dispositivos de fijación térmica puede satisfacer las necesidades de cualquier fabricante, ofreciendo un rendimiento rápido y una precisión extraordinariamente fiable. Estos sistemas incorporan ciclos de calentamiento automático y ciclos de refrigeración eficiente que utilizan campanas de refrigeración forzada por aire o agua. Además, el uso de varillas tope para el ajuste de altura garantiza aún más estabilidad, fiabilidad y precisión.

- Easyshrink EVO con la última tecnología
- Funcionamiento fácil y rápido gracias a una interfaz sencilla
- Mayor vida útil del soporte gracias a ajustes de calor específicos optimizados
- El ajuste ergonómico de la herramienta garantiza la seguridad debido al diseño de la máquina
- Versatilidad y flexibilidad con una solución todo en uno

– Métrico/ Pulg.



Contenido del envío – 1 dispositivo Easyshrink Evo incluye:  
5 tapas de focalización del calor para Ø3 a 32 mm  
8 varillas de tope  
2 conos de refrigeración  
1 par de guantes  
1 instrucciones de funcionamiento

- El dispositivo solo acepta el voltaje:  
AC 3 x 400V (+/-10%) + PEN/25A/50-60Hz  
AC 3 x 400V (+/-10%) + N + PE/25A/50-60Hz
- Para otros voltajes, puede solicitarse por separado un dispositivo específico.
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	Metal duro	Acero/HSS	Tiempo de calentamiento, aprox. (s)	Ancho	Prof.	Altura	Peso
		mm	mm		mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	kg <i>lbs</i>
ZFM30IN10	03309162	3-32	6-32	10	317,0 12.480	943,0 37.126	920,0 36.220	110,0 242.510

– Métrico/ Pulg.



Contenido del envío – 1 unidad de refrigeración, incluyendo:  
1 columna para soporte de tubos  
2 campanas de refrigeración con tubos de conexión  
1 mesa de extensión

- Para el uso de la unidad de refrigeración, se necesitan los manguitos de contacto, consulte la página(s) 414, 415
- Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Referencia	Código de producto	Cono de refrigeración Cantidad	Tiempo de enfriamiento aprox. (minutes)	Ancho	Prof.	Altura	Peso
				mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	mm <i>pulg.</i>	kg <i>lbs</i>
ZFM30RE1	03309164	2	1	490,0 19.291	630,0 24.803	285,0 11.220	25,0 55.120

Guía

HSK-A

HSK-E

DIN

BT JIS

CAT

Combimaster

Graflex

Seco-Capto™

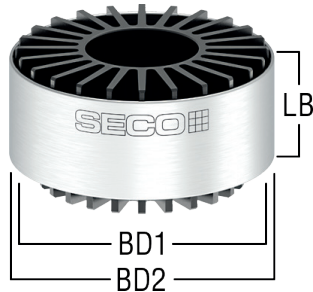
Otras

Equipamiento adicional

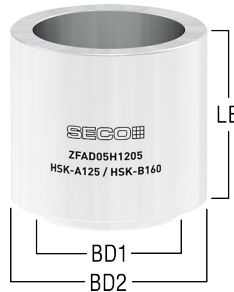
Fijación térmica

– Métrico/ Pulg.

Grupo 1A  
Collarín con aletas



Grupo 1B  
Asistencia



Grupo 2  
Manguitos de contacto para  
campanas de refrigeración



–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Grupo	Referencia	Código de producto	Para soporte térmico y $\varnothing$ del mango de hta. mm	BD1	BD2	LB	Peso
				mm	mm	mm	kg
				pulg.	pulg.	pulg.	lbs
1A	ZFAD05H32	02464615	HSK-A32 / HSK-C32 / HSK-E32 / HSK-B40 / HSK-D40	90,0 3.543	114,0 4.488	60,0 2.362	1,1 2.430
1A	ZFAD05H40	02464616	HSK-A40 / HSK-C40 / HSK-E40 / HSK-B50 / HSK-D50 / HSK-F50	90,0 3.543	114,0 4.488	60,0 2.362	1,0 2.200
1A	ZFAD05H50	02464618	HSK-A50 / HSK-C50 / HSK-E50 / HSK-B63 / HSK-D63 / HSK-F63	90,0 3.543	114,0 4.488	50,0 1.969	0,9 1.980
1A	ZFAD05H63	02464622	HSK-A63 / HSK-C63 / HSK-E63 / HSK-B80 / HSK-D80 / HSK-F80	90,0 3.543	114,0 4.488	50,0 1.969	0,8 1.760
1A	ZFAD05H10	02464611	HSK-A100 / HSK-C100 / HSK-B125 / HSK-D125	90,0 3.543	114,0 4.488	50,0 1.969	0,7 1.540
1A	ZFAD05S30	02464625	SA30	90,0 3.543	114,0 4.488	50,0 1.969	0,9 1.980
1A	ZFAD05S40	02464626	SA40	90,0 3.543	114,0 4.488	50,0 1.969	0,8 1.760
1A	ZFAD05S50	02464628	SA50	90,0 3.543	114,0 4.488	110,0 4.331	1,3 2.870
1A	ZFAD05C3	02549220	Seco-Capto C3	90,0 3.543	114,0 4.488	50,0 1.969	0,7 1.540
1A	ZFAD05C4	02549221	Seco-Capto C4	90,0 3.543	114,0 4.488	50,0 1.969	0,9 1.980
1A	ZFAD05C5	02549222	Seco-Capto C5	90,0 3.543	114,0 4.488	50,0 1.969	0,7 1.540
1A	ZFAD05C6	02549223	Seco-Capto C6	90,0 3.543	114,0 4.488	50,0 1.969	0,8 1.760
1A	ZFAD05C8	02549225	Seco-Capto C8	90,0 3.543	114,0 4.488	50,0 1.969	0,7 1.540
1B	ZFAD05H1205	03267331	HSK-A125 / HSK-B160	90,0 3.543	125,0 4.921	110,0 4.331	2,5 5.510
2	ZFAR10D103	02414213	5801 - $\varnothing$ 3	-	-	-	0,6 1.320
2	ZFAR10D104	02414214	5801 - $\varnothing$ 4	-	-	-	0,6 1.320
2	ZFAR10D105	02414215	5801 - $\varnothing$ 5	-	-	-	0,6 1.320
2	ZFAR10D106	02414216	5801 - $\varnothing$ 6	-	-	-	0,6 1.320
2	ZFAR10D108	02414217	5801 - $\varnothing$ 8	-	-	-	0,6 1.320
2	ZFAR10D110	02414218	5801 - $\varnothing$ 10	-	-	-	0,6 1.320
2	ZFAR10D112	02414219	5801 - $\varnothing$ 12	-	-	-	0,6 1.320
2	ZFAR10D114	02414220	5801 - $\varnothing$ 14	-	-	-	0,6 1.320

Grupo	Referencia	Código de producto	Para soporte térmico y Ø del mango de hta. mm	BD1 mm pulg.	BD2 mm pulg.	LB mm pulg.	Peso kg lbs
2	ZFAR10D116	02414221	5801 - Ø16	-	-	-	0,6 1.320
2	ZFAR10D306	02414222	5603 - Ø6, Ø8	-	-	-	0,6 1.320
2	ZFAR10D310	02422100	5603 - Ø10, Ø12 & 5600 - Ø6, Ø8	-	-	-	0,5 1.100
2	ZFAR10D314	02414223	5603 - Ø14, Ø16 & 5600 - Ø10, Ø12	-	-	-	0,6 1.320
2	ZFAR10D318	02414225	5603 - Ø18, Ø20 & 5600 - Ø14, Ø16	-	-	-	0,5 1.100
2	ZFAR10D325	02414226	5603 - Ø25, Ø32 & 5600 - Ø18, Ø20	-	-	-	0,3 0.660
2	ZFAR10D425	02857518	5600 - Ø25, Ø32	-	-	-	0,3 0.660

Guía
HSK-A
HSK-E
DIN
BT JIS
CAT
Combimaster
Graflex
Seco-Capto™
Otras
Equipamiento adicional
Fijación térmica

– Métrico/ Pulg.

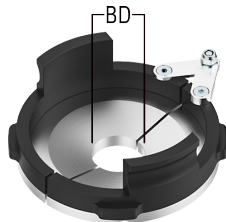
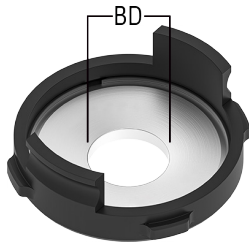
Grupo 1  
Disco enfoque térmico

Grupo 2  
Discos de focalización del calor para herramientas con un diámetro más grande\*

Grupo 3  
Juego de varillas tope

Grupo 4  
Par de guantes de protección

Grupo 5  
Conos de refrigeración



–\* El tamaño máximo de diámetro de herramienta que puede pasar por el inductor es de 65 mm  
–Para obtener detalles explicativos de la nomenclatura de atributos ISO, ver página 15

Grupo	Referencia	Código de producto	Para mango de hta. Ø	BD mm pulg.	BD1 mm pulg.	Rosca/ Ø frontal mm	Para capacidad long., min mm pulg.	Para capacidad long., máx mm pulg.	Peso kg lbs
1	ZFAT30C01	03309165	3-6 mm	7,0 0.276	–	–	–	–	0,4 0.880
	ZFAT30C02	03309166	8-14 mm	15,0 0.591	–	–	–	–	0,4 0.880
	ZFAT30C03	03309167	16-18 mm	20,0 0.787	–	–	–	–	0,3 0.660
	ZFAT30C04	03309168	20-25 mm	27,0 1.063	–	–	–	–	0,2 0.440
	ZFAT30C05	03309169	32 mm	33,0 1.299	–	–	–	–	0,2 0.440
	ZFAT30C06	03309170	3-8 mm	8,5 0.335	–	–	–	–	0,4 0.880
2	ZFAT30H01	03309171	3-6 mm	6,5 0.256	–	–	–	–	0,4 0.880
	ZFAT30H02	03309172	8-14 mm	15,0 0.591	–	–	–	–	0,4 0.880
	ZFAT30H03	03309173	16-18 mm	20,0 0.787	–	–	–	–	0,3 0.660
	ZFAT30H04	03309174	20-25 mm	27,0 1.063	–	–	–	–	0,2 0.440
	ZFAT30H05	03309175	32 mm	34,0 1.339	–	–	–	–	0,2 0.440
3	ZFS07IN018	02518546	3-5 mm	–	2,5 0.098	2,5	0,0 0.0	240,0 9.449	0,1 0.220
	ZFS07IN043	02753706	6-32 mm	–	4,2 0.165	4,2	0,0 0.0	240,0 9.449	0,2 0.440
4	ZFAG01	00032423	–	–	–	–	–	–	0,3 0.660
	ZFAR03C	02774585	–	–	110,0 4.331	–	–	–	0,1 0.220



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  
ST20246799 ES  
© Seco Tools AB, 2024.  
Todos los derechos reservados.

Las especificaciones técnicas están sujetas a  
cambios sin previo aviso.

