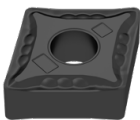


Nuevos productos para técnicos en mecanizado

NEW Torneado de acero inoxidable CTCM120 y CTCM130



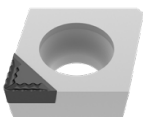
Complementando la calidad todoterreno CTPM125, las calidades de torneado para acero inoxidable CTCM120 y CTCM130, ofrecen ahora una opción más resistente al desgaste y más tenaz para una mayor adaptación al material a mecanizar. Además, la gama de inoxidables ofrece intercambiabilidad geométrica en las tres calidades.

NEW StandardLine



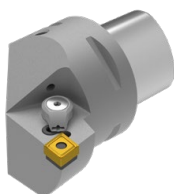
Plaquetas intercambiables para el mecanizado de acero a precios atractivos – ¡Nuestra gama estándar de torneado ISO destaca por su fantástico rendimiento, no solo por el precio!

NEW Actualización CBN/PCD



La gama CBN y PCD se ha mejorado con varias preparaciones de filo de corte y rompevirutas, y ofrece así una especialista para cada aplicación.

NEW Portaherramientas MaxiLock con conexión PSC



Nuestros portaherramientas MaxiLock con conexión PSC ofrecen las condiciones más estables para su proceso de mecanizado. Disponibles también con refrigeración de alto rendimiento para una mayor vida útil de herramienta y un control de viruta óptimo.

NEW Sistema de cabeza intercambiable



Nuestro sistema modular de cabeza intercambiable ofrece una amplia gama de cabezas de corte intercambiables para portaherramientas PSC y HSK-T. Además, puede optar por el porta antivibratorio, que facilita considerablemente el mecanizado durante las operaciones de torneado interior.



1 Brocas HSS

2 Brocas de metal duro integral

Taladrado

3 Brocas de plaquitas intercambiables

4 Escariadores y avellanadores

5 Cabezales de mandrinado de precisión

6 Machos de corte y laminación

Roscado

7 Fresas de roscar por interpolación

8 Roscado en torno con plaquitas

9 Herramientas de torneado de plaquitas

9

Torneado

10 Herramientas multifunción – EcoCut y FreeTurn

11 Herramientas de tronzado y ranurado

12 Torneado mini

13 Fresas HSS

Fresado

14 Fresas de metal duro integral

15 Fresado con plaquitas intercambiables

Sujeción

16 Portaherramientas para máquina y Accesorios

17 Sujeción de piezas

18 Ejemplo de materiales e Índice de artículos

Índice

Explicación de los símbolos / Codificación del rompevirutas	3
Toolfinder – Aplicaciones	2+3
Toolfinder – Plaquitas negativas	4+5
Toolfinder – Plaquitas positivas	6+7
Toolfinder – Portaherramientas	8
Gama de producto	9-195
Información técnica	
Datos de corte	196-217
Gama de usos de las calidades CBN	218
Diamante como material de corte	219
Rompevirutas	220-227
Masterfinish – Indicaciones – Filo rascador	228+229
Sistema de designación ISO	230-235
Tipos de desgaste en plaquitas	236+237
Vista general de las calidades	238+239

CERATIZIT \ Performance

Herramientas de calidad Premium para conseguir el mejor rendimiento.

Las herramientas de calidad Premium de la línea de productos **CERATIZIT Performance** se han creado para usos especiales y destacan por su excelente rendimiento.

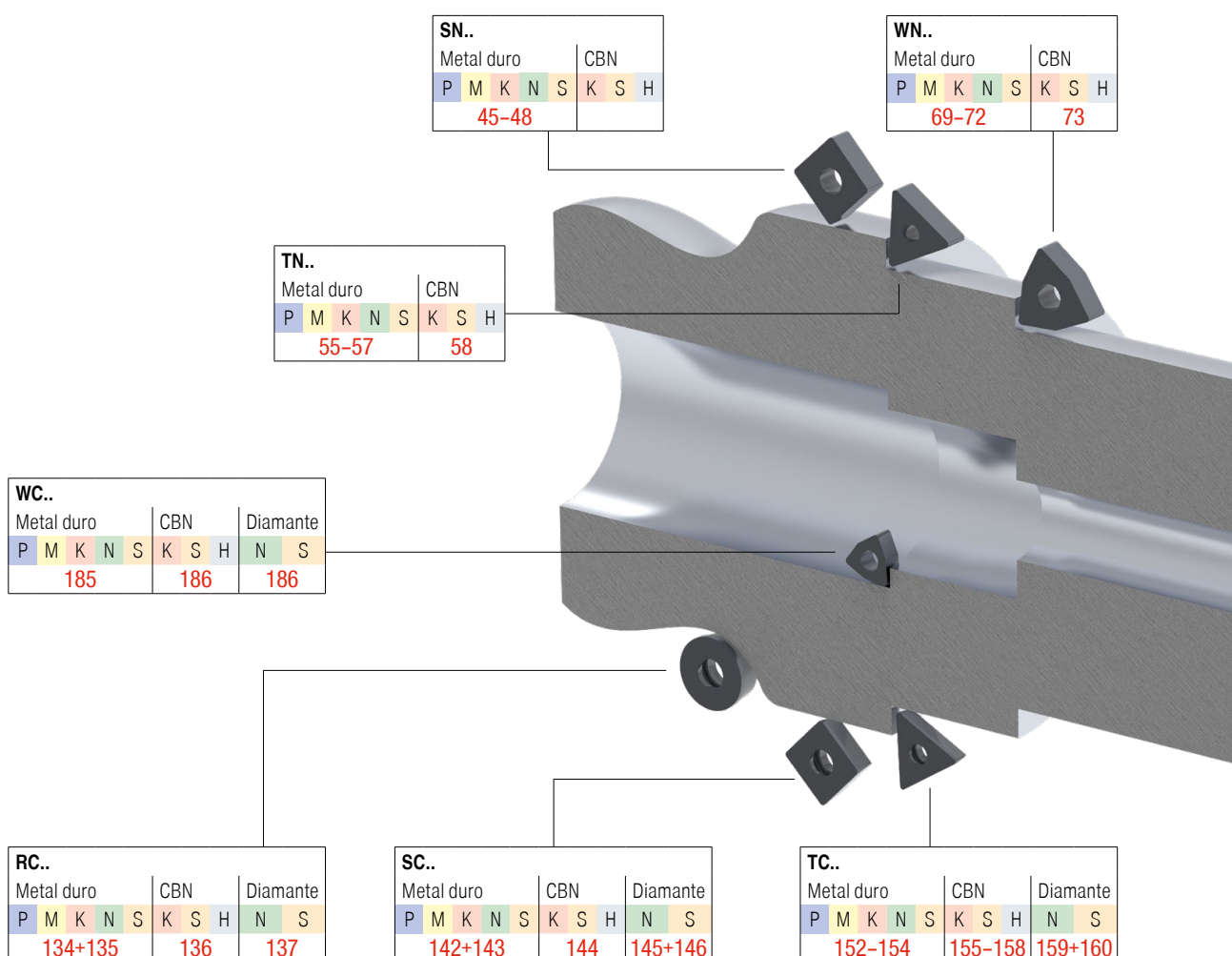
Si requiere un rendimiento elevado en su producción y los mejores resultados, le recomendamos las herramientas Premium de esta gama.

CERATIZIT \ Standard

Herramientas de calidad para aplicaciones estándar.

Las herramientas de la línea de productos **CERATIZIT Standard** son de alta calidad, potentes, fiables y cuentan con la confianza ciega de clientes de todo el mundo. Las herramientas de esta gama son la primera opción para llevar a cabo muchas tareas estándar. Le garantizan los mejores resultados.

Toolfinder – Aplicaciones



Codificación de los rompevirutas

Todos los rompevirutas nuevos siguen el siguiente sistema de códigos:

-M50

Forma básica de las plaquitas	Gama de aplicaciones	Material		Valores de amplitud
	F = Acabado	1 = Acero	5 = Resistente al calor	1 = Estrecho
0 N = Plaquita negativa	M = Medio	2 = Inoxidable	6 = Duro	
5 P = Plaquita positiva	R = Desbaste	3 = Hierro fundido	7 = Universal	
		4 = Metales no férricos		9 = Ancho

 Encontrará información detallada sobre los rompevirutas en el anexo técnico que se encuentra en → **Páginas 220–227**

Explicación de los símbolos

CTCP125
Calidad de metal duro

F Mecanizado de acabado

M Mecanizado medio

R Mecanizado de desbaste

Corte continuo

Corte irregular

Corte interrumpido

 Encontrará una vista general detallada de las calidades en el anexo técnico que se encuentra en la → **Página 238**

CN..
Metal duro | CBN | Diamante

P	M	K	N	S	K	S	H	N	S
9–14					15–18			19	

DN..
Metal duro | CBN | Diamante

P	M	K	N	S	K	S	H	N	S
27–31					32+33			34	

VN..
Metal duro | CBN

P	M	K	N	S	K	S	H
62–64					65		

KN..
Metal duro | CBN

P	M	K	N	S	K	S	H
---	---	---	---	---	---	---	---

CC..
Metal duro | CBN | Diamante

P	M	K	N	S	K	S	H	N	S
78–82					83–89			90–94	

VC..
Metal duro | CBN | Diamante

P	M	K	N	S	K	S	H	N	S
164–167					168–171			172–174	

DC..
Metal duro | CBN | Diamante

P	M	K	N	S	K	S	H	N	S
105–109					110–117			118–122	

 Estos artículos los encontrará en nuestra tienda Online cuttingtools.ceratizit.com

cuttingtools.ceratizit.com

09|3

9

Toolfinder – Plaquitas negativas



		Geometría						
		Acero	Acero inoxidable	Hierro fundido	Materiales no férricos	Aleaciones resistentes al calor	Materiales endurecidos	Materiales no metálicos
		P	M	K	N	S	H	O
		CN..	DN..	KN..	SN..	TN..	VN..	WN..
Uso principal: Acero y hierro fundido	Afilado							
	Acabado	-CF / -CF20		● ○ ○				
		-F40		● ○				
		-F50		● ○				
		-TFQ		● ○ ○				
		-XU		● ○				
		-FMS		● ○				
		-M40		● ○				
		-M50		● ○ ○				
		-TMQ		● ○				
		-MRS		● ○				
		-M70 -11, -12		● ○ ○				
		.NMA		● ○				
		-R28		● ○ ○				
		-R58		● ○ ○				
		-R88		● ○ ○				
	Estable							
Uso principal: Acero inoxidable	Afilado							
	Acabado	-F30		○ ● ○ ○				
		-M30		○ ● ○ ○				
		-M42		○ ● ○ ●				
		-M60		○ ● ○ ○				
	Estable							
Uso principal: Aleaciones resistentes al calor	Afilado							
	Acabado	-F32		● ○ ● ○				
		-M34		● ● ○ ●				
		-M42		○ ● ○ ●				
		-M52		● ○ ○ ●				
	Estable							

Estos artículos los encontrará en nuestra tienda Online cuttingtools.ceratizit.com

Toolfinder – Plaquitas negativas

										Geometría						
			Acero	Acero inoxidable	Hierro fundido	Materiales no férricos	Aleaciones resistentes al calor	Materiales endurecidos	Materiales no metálicos							
			P	M	K	N	S	H	O	CN..	DN..	KN..	SN..	TN..	VN..	WN..
Uso principal: Hierro fundido, Aceros sinterizados, Aleaciones resistentes al calor, Endurecidos	Acabado	CTBS05U			•											73
		CTBS10U			•		•			15+16						
		CTBS10C			•		•			15+16						
		CTBS20U			•		•			15+16	32					
		CTBS20C			•		•			15+16	32					73
		CTBH15U						•								
		CTBH15C						•		17	32					
		CTBH20U						•		17	32			58		
		CTBH20C	48-62 HRC					•		17	33			58	65	73
		CTBH21U	52-65 HRC					•								
	Desbaste	CTBH40U	54-65 HRC					•		18	33			58	65	
		CTBH40C	48-65 HRC					•		18	33			58	65	73
		CTBH41U	48-65 HRC					•		18						
	Diamante	CTD PD20				•		•		19	34					
		CTD PS30				•		•		19						

 Con las calidades PCBN CTB S10 y CTB S20, también se pueden mecanizar aceros sinterizados. Puede encontrar los datos de corte en → **Página 200-203**

Toolfinder – Plaquitas positivas



		Acero Acero inoxidable Hierro fundido Materiales no férricos Aleaciones resistentes al calor Materiales endurecidos Materiales no metálicos								Geometría							
		P	M	K	N	S	H	O									
Uso principal: Acero y hierro fundido	Acabado	-CF05		●	○	○			78	105		142		152		164	
		-SF		●	○	○			78+79	105		142		152		164	185
	Medio	-CF55		●	○	○			78	105		142		152		164	
		-SMF		●	○	○			78+79	105	134	142		152+153		164+165	
		-FMS		●	○				82	109						167	
		-SM		●	○	●			79	105+106	134	142		153		165	
		-SMQ		●		○			79+80	106							
		-MRS		●	○				82	109						167	
		EN, EL, ER		●	○	●						142					
Uso principal: Acero inoxidable	Acabado	-F43		○	●		●										
		-M81		○	●		○										
	Medio	-M25		○	●		●		80	106				153		165	
		-M55		○	●		●		80	106		143		153		165	
Uso principal: Metales no férricos	Acabado	-23P				○	●		80	107							
		-25P		●	●	○	●	●	80	107		143				166	
	Medio	-25Q		●	●	○	●	●	80	107						166	
		-27		●	●	○	●	●	80+81	107+108	135	143		154		166	
		-29				○	●		81	108						166	
Uso principal: Aleaciones resistentes al calor	Acabado	-F05		●	●		●	●		108						166	
		-F23			●	○	○	●									

Estos artículos los encontrará en nuestra tienda Online cuttingtools.ceratizit.com

Toolfinder – Plaquitas positivas



			Acero	Acero inoxidable	Hierro fundido	Materiales no férricos	Aleaciones resistentes al calor	Materiales endurecidos	Materiales no metálicos	Geometría								
			P	M	K	N	S	H	O	CC..	DC..	RC..	SC..	SP..	TC..	TP..	VC..	WC..
Uso principal: Hierro fundido, Aceros sinterizados, Aleaciones resistentes al calor, Endurecidos	Acabado	CTBS10U			•		•			83	110	136	144		155+156		168+169	186
		CTBS10C			•		•				111+112							
		CTBS20U			•		•			84+85	111+112				155+156		168+169	
		CTBS20C			•		•			84+85	111+112				155+156		168+169	
		CTBH15U	< 32 HRC					•		86	111-113				155+156		168+169	186
		CTBH15C	< 32 HRC					•		86	113				157+158		168+169	
		CTBH21U	52-65 HRC					•		87	113-115						170	
		CTBH21C	52-65 HRC					•			114+115							
		CTBH20U						•		87	114+115				155+156		170	186
		CTBH20C	48-62 HRC					•		84-88	113-115				157+158		170	
	Desbaste	CTBH40U	54-65 HRC					•		88	114-117				157+158		171	186
		CTBH40C	48-65 HRC					•		89	116+117				157+158		171	
		CTBH41U	48-65 HRC					•									171	
		CTBH41C	48-65 HRC					•			116+117							
	Diamante	CTD PD20				•		•		90+91	118+120	137	145		159		172+173	186
		CTD PS30				•		•		92+93	119-121	137	145+146		159+160		173	
		CTD PU20				•		•		93	119-122		146		160		173+174	
		CTD CD10				•		•		94	122				160		174	
		CTD MD05				•		•		90	118						172	



Con las calidades PCBN CTB S10 y CTB S20, también se pueden mecanizar aceros sinterizados. Puede encontrar los datos de corte en → **Página 200-203**

Toolfinder – Portaherramientas

Portaherramientas y portas de torneado interior para plaquitas negativas



Geometría	Portaherramientas	Portas de torneado interior	HSK-T	PSC	Sistema de cabeza intercambiable	
					Cabezas intercambiables	Portas base
CN..	20-22	25+26	23	24	191	188-190
DN..	35+36	43+44	37-39	39-42	191+192	188-190
SN..	49-53	54	53			
TN..	59+60	61				
VN..	66		67	67+68		
WN..	74	76+77	75	75+77	192	188-190

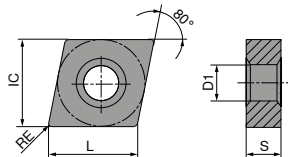
Portaherramientas y portas de torneado interior para plaquitas positivas



Geometría	Portaherramientas	Portas de torneado interior	HSK-T	PSC	Sistema de cabeza intercambiable	
					Cabezas intercambiables	Portas base
CC..	95-97	100-104	98+104	99	193	188-190
DC..	123-125	129-133	126+133	127+128	193+194	188-190
RC..	138-140		141			
SC..	147-149	150+151				
TC..	161+162	163				
VC..	175-178	182-184	178-184	180+181		
WC..		187				

CNMG / CNMA / CNMM

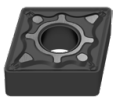
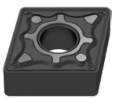
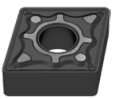
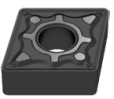
Designación	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
CNMG 0903..	9,7	3,18	3,81	9,52
CNM. 1204..	12,9	4,76	5,16	12,70
CNM. 1606..	16,1	6,35	6,35	15,87
CNM. 1906..	19,3	6,35	7,94	19,05
CNMM 2509..	25,8	9,52	9,12	25,40



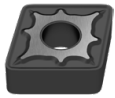
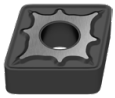
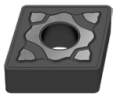
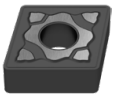
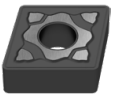
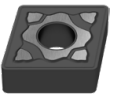
CNMG

		-CF TCM10		-CF20 CTEP110		-TFQ CTEP110		-F50 CTCP115		-F50 CTCP125		-F50 CTCP135		-TFQ CTCP115	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F		F		F		F		F		F		F	
		CERMET CNMG		CERMET CNMG		CERMET CNMG		CNMG		CNMG		CNMG		CNMG	
		70 101 ...		76 101 ...		76 110 ...		76 132 ...		76 132 ...		76 132 ...		76 110 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/78		EUR 1A/78		EUR 1A/78		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
090304EN	0,4							7,79	316	7,82	516	7,79	716		
090308EN	0,8							7,79	318	7,82	518	7,79	718		
120404EN	0,4	10,16	904	10,62	028	12,34	028	11,99	328	11,99	528	11,99	728	13,74	328
120408EN	0,8	10,16	908	10,62	030	12,34	030	11,99	330	11,99	530	11,99	730	13,74	330
120412EN	1,2					12,34	032	11,99	332	11,99	532	11,99	732	13,74	320
P		●		●		●		●		●		●		●	
M		○		○		○		○		○		○		○	
K		○		○		○		○		○		○		○	
N															
S															
H															
O															

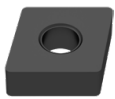
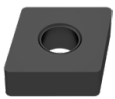
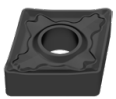
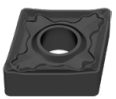
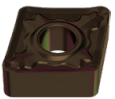
CNMG

		-TFQ CTCP125		-XU CTCP115		-XU CTCP125		-M50 CTCK110		-M50 CTCK120		-M50 CTCP115		-M50 CTCP125	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
															
		F CNMG		M CNMG		M CNMG		M CNMG		M CNMG		M CNMG		M CNMG	
		76 110 ...		76 290 ...		76 290 ...		70 132 ...		70 132 ...		76 135 ...		76 135 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
120404EN	0,4	13,74	528	12,03	328	12,03	528	11,99	028	11,99	530	11,99	328	11,99	528
120408EN	0,8	13,74	530	12,03	330	12,03	530	11,99	030	11,99	530	11,99	330	11,99	530
120412EN	1,2	13,74	532	12,03	332	12,03	532	11,99	032	11,99	532	11,99	320	11,99	532
120416EN	1,6									11,99	532	11,99	334	11,99	534
160608EN	0,8											19,38	342	19,38	542
160612EN	1,2											19,38	344	19,38	544
160616EN	1,6											19,38	346	19,38	546
P			●		●		●		○		○		●		●
M															
K			○		○		○		●		●		○		○
N															
S															
H															
O															

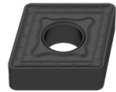
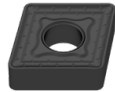
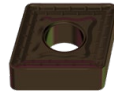
CNMG

		-M50 CTCP135		-TMQ CTCP115		-TMQ CTCP125		-M70 CTCK110		-M70 CTCK120		-M70 CTCP115		-M70 CTCP125	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
															
		M CNMG		M CNMG		M CNMG		M CNMG		M CNMG		M CNMG		M CNMG	
		76 135 ...		76 196 ...		76 196 ...		70 119 ...		70 119 ...		76 119 ...		76 119 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
120404EN	0,4	11,99	728									11,99	330	11,99	530
120408EN	0,8	11,99	730	13,74	33000	13,74	530	11,99	030	11,99	530	11,99	330	11,99	530
120412EN	1,2	11,99	732	13,74	320	13,74	532	11,99	032	11,99	532	11,99	320	11,99	532
120416EN	1,6	11,99	734					11,99	034	11,99	534	11,99	334	11,99	534
160608EN	0,8	19,38	742					19,38	042	19,38	542	19,38	342	19,38	542
160612EN	1,2	19,38	744					19,38	044	19,38	544	19,38	344	19,38	544
160616EN	1,6	19,38	746					19,38	046	19,38	546	19,38	346	19,38	546
160624EN	2,4											19,38	348	19,38	548
190608EN	0,8											27,37	354	27,37	554
190612EN	1,2							27,37	056	27,37	556	27,37	356	27,37	556
190616EN	1,6							27,37	058	27,37	558	27,37	358	27,37	558
190624EN	2,4									27,37	560	27,37	360	27,37	560
P			●		●		●		○		○		●		●
M			○												
K					○		○		●		●		○		○
N															
S															
H															
O															

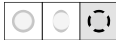
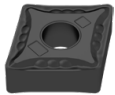
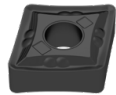
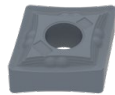
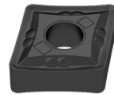
CNMG / CNMA / CNMM

		-M70 CTCP135		CTCK110		CTCK120		-R28 CTCP115		-R28 CTCP125		-R28 CTCP135		-R58 CTCP115	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
															
		M		R		R		R		R		R		R	
		CNMG		CNMA		CNMA		CNMM		CNMM		CNMM		CNMM	
		76 119 ...		70 100 ...		70 100 ...		76 114 ...		76 114 ...		76 114 ...		76 115 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
120404EN	0,4			11,99	028	11,99	528							12,21	330
120408EN	0,8	11,99	730	11,99	030	11,99	530	12,21	330	12,21	530			12,21	330
120412EN	1,2	11,99	732	11,99	032	11,99	532	12,21	332	12,21	532	12,21	732	12,21	332
120416EN	1,6	11,99	734	11,99	034	11,99	534	12,21	334	12,21	534	12,21	734	12,21	334
160608EN	0,8	19,38	742	19,38	042	19,38	542								
160612EN	1,2	19,38	744	19,38	044	19,38	544	19,38	344	19,38	544	19,38	744	19,38	344
160616EN	1,6	19,38	746	19,38	046	19,38	546	19,38	346	19,38	546	19,38	746	19,38	346
160624EN	2,4	19,38	748											19,38	348
190608EN	0,8	27,37	754												
190612EN	1,2	27,37	756	27,37	056	27,37	556	27,37	356	27,37	556	27,37	756	27,37	356
190616EN	1,6	27,37	758	27,37	058	27,37	558	27,37	358	27,37	558	27,37	758	27,37	358
190624EN	2,4	27,37	760					27,37	360	27,37	560	27,37	760	27,37	360
250924EN	2,4							63,19	38400	63,19	58400	63,19	78400	63,19	384
P			●		○		○		●		●		●		●
M			○										○		
K					●		●		○		○				○
N															
S															
H															
O															

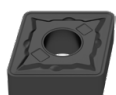
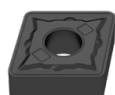
CNMM

		-R58 CTCP125 DRAGONSKIN   R CNMM 76 115 ...		-R58 CTCP135 DRAGONSKIN   R CNMM 76 115 ...		-R88 CTCP115 DRAGONSKIN   R CNMM 76 133 ...		-R88 CTCP125 DRAGONSKIN   R CNMM 76 133 ...		-R88 CTCP135 DRAGONSKIN   R CNMM 76 133 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
120408EN	0,8	12,21	530	12,21	730						
120412EN	1,2	12,21	532	12,21	732						
120416EN	1,6	12,21	534	12,21	734						
160612EN	1,2	19,38	544	19,38	744						
160616EN	1,6	19,38	546	19,38	746						
160624EN	2,4	19,38	548	19,38	748						
160624SN	2,4					19,38	348	19,38	548	19,38	748
190612EN	1,2	27,37	556	27,37	756						
190616EN	1,6	27,37	558	27,37	758						
190616SN	1,6					27,37	358	27,37	558	27,37	758
190624EN	2,4	27,37	524	27,37	760						
190624SN	2,4					27,37	360	27,37	560	27,37	760
250924EN	2,4	63,19	584	63,19	784						
250924SN	2,4					63,19	384	63,19	584	63,19	784
P			●		●		●		●		●
M					○						○
K			○				○		○		
N											
S											
H											
O											

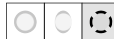
CNMG

		NEW				NEW		NEW				NEW	
		-F30		-F30		-F30		-M30		-M30		-M30	
		CTCM120		CTPM125		CTCM130		CTCM120		CTPM125		CTCM130	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
													
													
		F		F		F		M		M		M	
		CNMG		CNMG		CNMG		CNMG		CNMG		CNMG	
		75 010 ...		75 010 ...		75 010 ...		75 011 ...		75 011 ...		75 011 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
ISO	RE mm												
120404EN	0,4	11,99	12800	11,99	280	11,99	32800	11,99	13000	11,99	230	11,99	33000
120408EN	0,8	11,99	13000	11,99	230	11,99	33000	11,99	13200	11,99	232	11,99	33200
120412EN	1,2							11,99	13400	11,99	234	11,99	33400
120416EN	1,6												
P			○		○		○		○		○		○
M			●		●		●		●		●		●
K													
N													
S							○						○
H													
O													

CNMG

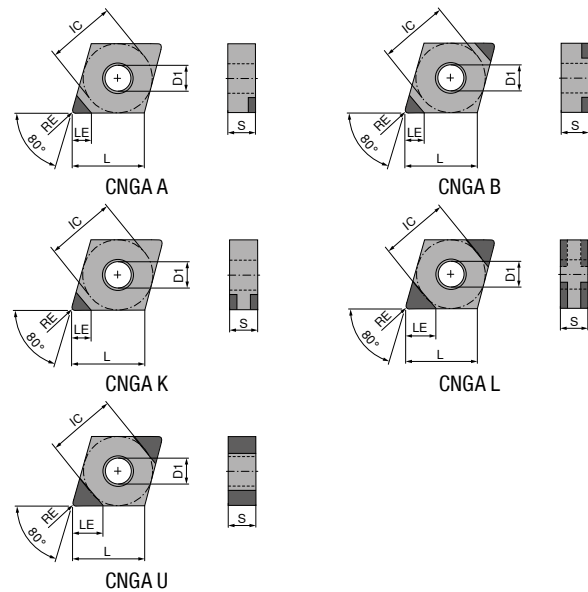
		NEW				NEW		NEW	
		-M60		-M60		-M60		-M34	
		CTCM120		CTPM125		CTCM130		CTPX710	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
									
									
		M		M		M		M	
		CNMG		CNMG		CNMG		CNMG	
		75 012 ...		75 012 ...		75 012 ...		75 003 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
ISO	RE mm								
120404EN	0,4							11,29	62800
120408EN	0,8	11,99	13000	11,99	230	11,99	33000	11,29	63000
120412EN	1,2	11,99	13200	11,99	232	11,99	33200	11,29	63200
120416EN	1,6	11,99	13400	11,99	234	11,99	33400	11,29	63400
P			○		○		○		●
M			●		●		●		●
K									
N									○
S							○		●
H									
O									

CNMG

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-FMS CT-P15		-FMS CT-P25		-MRS CT-P15		-MRS CT-P25		-MRS CT-P35	
											
											
		F		F		M		M		M	
		CNMG		CNMG		CNMG		CNMG		CNMG	
		75 302 ...		75 302 ...		75 303 ...		75 303 ...		75 303 ...	
ISO	RE mm	EUR 1S/1N		EUR 1S/1N		EUR 1S/1N		EUR 1S/1N		EUR 1S/1N	
120404EN	0,4	3,59	02809	3,59	12809						
120408EN	0,8	3,59	03009	3,59	13009	3,59	03009	3,59	13009	3,59	23009
120412EN	1,2	3,59	03209	3,59	13209	3,59	03209	3,59	13209	3,59	23209
120416EN	1,6					3,59	03409	3,59	13409	3,59	23409
160612EN	1,2					5,26	04409	5,26	14409	5,26	24409
160616EN	1,6					5,26	04609	5,26	14609	5,26	24609
190612EN	1,2					7,82	05609	7,82	15609	7,82	25609
190616EN	1,6					7,82	05809	7,82	15809	7,82	25809
P			●		●		●		●		●
M			○		○		○		○		○
K											
N											
S											
H											
O											

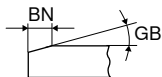
CNGA

Designación	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
CNGA 1204..	12,9	4,76	5,13	12,7



CNGA

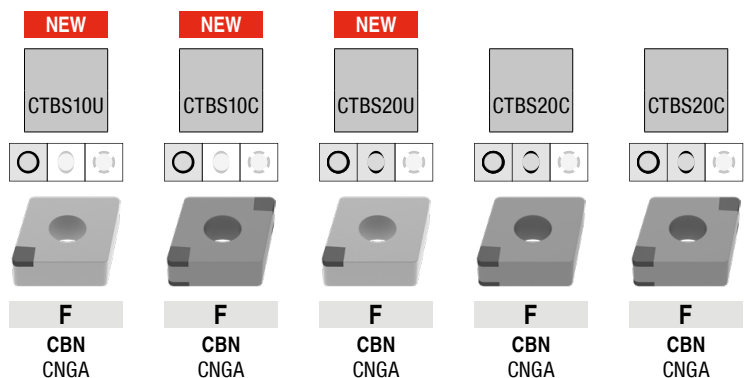
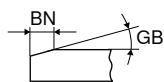
▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte

[illegible]

P					
M					
K		•	•	•	•
N					
S		•	•	•	•
H					
O					

CNGA

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte

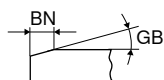


ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	71 406 ... EUR Y0	71 408 ... EUR Y0	71 406 ... EUR Y0	71 400 ... EUR Y0	71 401 ... EUR Y0
120408SN	0,8	0,11	15°	L (4)	2,5					61,52 16300
120408SN	0,8	0,09	20°	L (4)	2,5					61,52 154
120408TN	0,8	0,11	20°	L (4)	2,5		74,70 80400			
120408TN	0,8	0,12	20°	A (1)	2,8	41,08 10500				
120408SN	0,8	0,14	20°	K (2)	2,5				37,60 164	
120408SN	0,8	0,14	20°	L (4)	2,5					61,52 17200
120408TN	0,8	0,15	25°	L (4)	2,5		74,70 80500			
120408SN	0,8	0,16	25°	L (4)	2,5					61,52 18000
120408SN	0,8	0,18	30°	K (2)	2,5				37,60 184	
120408SN	0,8	0,18	30°	L (4)	2,5					61,52 184
120408FN	0,8			A (1)	2,8	41,08 10400				
120412SN	1,2	0,09	10°	L (4)	2,2					61,52 126
120412TN	1,2	0,09	15°	L (4)	2,2		74,70 80600			
120412SN	1,2	0,09	15°	L (4)	2,2					61,52 136
120412SN	1,2	0,11	15°	K (2)	2,2				37,60 146	
120412SN	1,2	0,11	15°	L (4)	2,2					61,52 16400
120412SN	1,2	0,09	20°	L (4)	2,2					61,52 156
120412TN	1,2	0,12	20°	A (1)	2,5	41,08 10700				
120412SN	1,2	0,14	20°	K (2)	2,2				37,60 166	
120412SN	1,2	0,14	20°	L (4)	2,2					61,52 17300
120412TN	1,2	0,15	25°	L (4)	2,2		74,70 80700			
120412SN	1,2	0,18	30°	K (2)	2,2				37,60 186	
120412FN	1,2			A (1)	2,5	41,08 10600		41,08 20100		
120412SN	1,2	0,18	30°	L (4)	2,2					61,52 186

P					
M					
K		•	•	•	•
N					
S		•	•	•	•
H					
O					

CNGA

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte

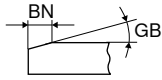


						CTBH15C		CTBH15C		NEW CTBH20U		CTBH20C		CTBH20C		NEW -Q CTBH20C	
						F		F		F		F		F		F	
						CBN		CBN		CBN		CBN		CBN		CBN	
						CNGA		CNGA		CNGA		CNGA		CNGA		CNGA	
						71 003 ...		71 005 ...		71 406 ...		71 400 ...		71 401 ...		71 407 ...	
ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0	
120402FN	0,2			A (1)	3,4					41,08 40000							
120402TN	0,2	0,12	20°	A (1)	3,4					41,08 40100							
120404TN	0,4	0,09	15°	K (2)	2,8							37,60 222					
120404TN	0,4	0,09	15°	L (4)	2,8								61,52 21200				
120404SN	0,4	0,11	15°	B (2)	3,0	71,93	32814										
120404SN	0,4	0,11	20°	K (2)	2,8							37,60 25800					
120404SN	0,4	0,11	20°	L (4)	2,8								61,52 242				
120404TN	0,4	0,12	20°	A (1)	3,1					41,08 40300							
120404TN	0,4	0,11	25°	K (2)	2,8							37,60 252					
120404FN	0,4			K (2)	2,8							37,60 212					
120404FN	0,4			A (1)	3,1					41,08 40200							
120404TN	0,4	0,11	25°	L (4)	2,8								61,52 25200				
120404SN	0,4	0,13	25°	L (4)	2,8								61,52 262				
120404SN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,0	71,93	32829										
120404RN	0,4			B (2)	3,0	71,93	22800										
120404FN	0,4			L (4)	2,8									61,52 20200			
120408TN	0,8	0,09	15°	K (2)	2,5							37,60 224					
120408SN	0,8	0,11	15°	B (2)	2,7	71,93	33014										
120408TN	0,8	0,09	20°	K (2)	2,5							37,60 234					
120408SN	0,8	0,11	20°	K (2)	2,5							37,60 26000					
120408SN	0,8	0,11	20°	L (4)	2,5								61,52 244				
120408TN	0,8	0,12	20°	A (1)	2,8					41,08 40500							
120408TN	0,8	0,11	25°	K (2)	2,5							37,60 254					
120408TN	0,8	0,11	25°	L (4)	2,5								61,52 25300				
120408FN	0,8			L (4)	2,5								61,52 20300				
120408FN	0,8			A (1)	2,8					41,08 40400							
120408SN	0,8	0,13	25°	L (4)	2,5								61,52 264				
120408SN	0,8	0,14	25°	B (2)	2,7	71,93	33029										
120408SN	0,8	0,14	30°	L (4)	2,5								61,52 274				
120408RN	0,8			B (2)	2,7	71,93	23000										
120408FN	0,8			K (2)	2,5											41,50 30000	
120412TN	1,2	0,09	15°	K (2)	2,2							37,60 226					
120412SN	1,2	0,11	15°	B (2)	2,4			71,93	33214								
120412SN	1,2	0,11	20°	K (2)	2,2							37,60 26200					
120412SN	1,2	0,11	20°	L (4)	2,2								61,52 246				
120412TN	1,2	0,11	25°	K (2)	2,2							37,60 256					
120412FN	1,2			K (2)	2,2							37,60 216					
120412TN	1,2	0,11	25°	L (4)	2,2								61,52 25400				
120412SN	1,2	0,13	25°	L (4)	2,2								61,52 266				
120412SN	1,2	0,14	25°	B (2)	2,4			71,93	33229								
120412RN	1,2			B (2)	2,4			71,93	23200								

P	
M	
K	
N	
S	
H	• • • • •
O	

CNGA

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte

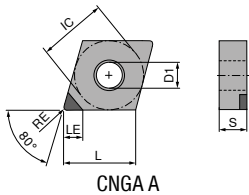


ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	71 406 ... EUR Y0	71 400 ... EUR Y0	71 401 ... EUR Y0	71 407 ... EUR Y0	71 409 ... EUR Y0
120402FN	0,2			A (1)	3,4	41,08 50000				
120402TN	0,2	0,12	25°	A (1)	3,4	41,08 50100				
120404SN	0,4	0,09	20°	L (4)	2,8			61,52 332		
120404SN	0,4	0,11	20°	L (4)	2,8			61,52 34200		
120404SN	0,4	0,11	25°	K (2)	2,8		37,60 352			
120404SN	0,4	0,11	25°	L (4)	2,8			61,52 352		
120404TN	0,4	0,12	25°	A (1)	3,1	41,08 50300				
120404TN	0,4	0,08	30°	U (2)	2,8					135,50 70000
120404SN	0,4	0,14	30°	L (4)	2,8			61,52 372		
120404SN	0,4	0,14	35°	L (4)	2,8			61,52 38000		
120404FN	0,4			A (1)	3,1	41,08 50200				
120404SN	0,4	0,14	35°	K (2)	2,8		37,60 382			
120408SN	0,8	0,09	15°	L (4)	2,5			61,52 31200		
120408EN	0,8			L (4)	2,5			61,52 30200		
120408SN	0,8	0,09	20°	L (4)	2,5			61,52 334		
120408SN	0,8	0,11	20°	L (4)	2,5			61,52 34300		
120408SN	0,8	0,11	20°	K (2)	2,5		37,60 35800			
120408SN	0,8	0,11	25°	K (2)	2,5		37,60 354			
120408SN	0,8	0,11	25°	L (4)	2,5			61,52 354		
120408TN	0,8	0,12	25°	A (1)	2,8	41,08 50500		61,52 364		
120408SN	0,8	0,13	25°	L (4)	2,5		37,60 36200			
120408SN	0,8	0,13	25°	K (2)	2,5					135,50 70100
120408TN	0,8	0,08	30°	U (2)	2,6			61,52 374		
120408SN	0,8	0,14	30°	L (4)	2,5		37,60 38800	61,52 38100		
120408SN	0,8	0,14	30°	K (2)	2,5		37,60 314		41,50 60000	
120408SN	0,8	0,14	35°	L (4)	2,5			61,52 376		
120408EN	0,8			K (2)	2,5	41,08 50400	37,60 384		74,70 60100	
120408FN	0,8			A (1)	2,8					
120408SN	0,8	0,14	35°	K (2)	2,5					
120412SN	1,2	0,09	20°	L (4)	2,2			61,52 336		
120412SN	1,2	0,11	25°	K (2)	2,2		37,60 356			
120412SN	1,2	0,11	25°	L (4)	2,2			61,52 356		
120412TN	1,2	0,12	25°	A (1)	2,5	41,08 50700				
120412SN	1,2	0,13	25°	L (4)	2,2			61,52 366		
120412TN	1,2	0,08	30°	U (2)	2,4					135,50 70200
120412SN	1,2	0,14	30°	L (4)	2,2			61,52 376		
120412FN	1,2			A (1)	2,5	41,08 50600				
120412SN	1,2	0,14	35°	K (2)	2,2		37,60 386			
P										
M										
K										
N										
S										
H										
O										

Para determinar de forma rápida y efectiva el filo más apropiado existen plaquitas de prueba CNGA. → **Página 218**

CNGA

Designación	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
CNGA 1204..	12,9	4,76	5,13	12,7



CNGA

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm
120404FN	0,4	A (1)	6,3
120408FN	0,8	A (1)	6,0
120412FN	1,2	A (1)	5,7

NEW

CTDPD20

F

DIAMOND

CNGA

71 127 ...

EUR

Y0

71,93 10001

71,93 10101

81,62 10201

NEW

CTDPS30

F

DIAMOND

CNGA

71 127 ...

EUR

Y0

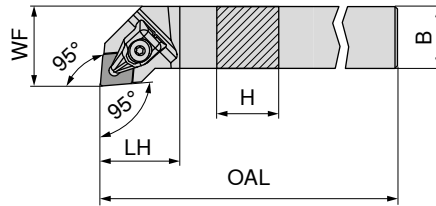
71,93 20001

71,93 20101

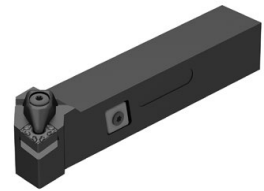
81,62 20201

P		
M		
K		
N	•	•
S		
H		
O	•	•

MaxiLock-D – DCLN 95° – Portaherramientas con brida superior



Las figuras muestran la versión a derechas

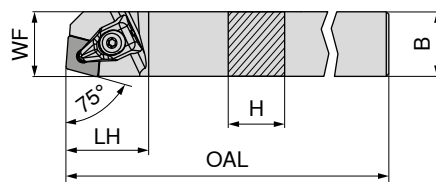


Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
								70 509 ...		70 508 ...	
								EUR 2A/24		EUR 2A/24	
DCLN R/L 1616 H09	16	16	100	23	20	2	CN.. 0903	78,62	516	78,62	516
DCLN R/L 2020 K09	20	20	125	24	25	2	CN.. 0903	87,59	520	87,59	520
DCLN R/L 2020 K12	20	20	125	32	25	4	CN.. 1204	87,59	620	87,59	620
DCLN R/L 2525 M12	25	25	150	32	32	4	CN.. 1204	90,61	625	90,61	625
DCLN R/L 3225 P12	32	25	170	32	32	4	CN.. 1204	97,20	632	97,20	632
DCLN R/L 2525 M16	25	25	150	38	32	6,5	CN.. 1606	90,61	725	90,61	725
DCLN R/L 3232 P16	32	32	170	36	40	6,5	CN.. 1606	122,40	732	122,40	732
DCLN R/L 3232 P19	32	32	170	42	40	6,5	CN.. 1906	122,40	832	122,40	832
DCLN R/L 4040 S19	40	40	250	42	50	6,5	CN.. 1906	152,10	940	152,10	940
DCLN R/L 4040 S25	40	40	250	60	50	6,5	CN.. 2509	152,10	440	152,10	440

Piezas de repuesto
Para N° de artículo

70 508 516 / 70 509 516	24,82	823	T09 - IP	11,58	126	M3x7 - IP	3,30	819	7,48	848
70 508 520 / 70 509 520	24,82	823	T09 - IP	11,58	126	M3x7 - IP	3,30	819	7,48	848
70 508 620 / 70 509 620	24,48	824	T15 - IP	12,25	128	M4,5x12 - IP	3,13	820	8,28	810
70 508 625 / 70 509 625	24,48	824	T15 - IP	12,25	128	M4,5x12 - IP	3,13	820	8,28	810
70 508 632 / 70 509 632	24,48	824	T15 - IP	12,25	128	M4,5x12 - IP	3,13	820	8,28	810
70 508 725 / 70 509 725	27,49	825	T20 - IP	12,92	129	M5x14 - IP	4,44	821	12,65	814
70 508 732 / 70 509 732	27,49	825	T20 - IP	12,92	129	M5x14 - IP	4,44	821	12,65	814
70 508 832 / 70 509 832	30,07	826	T20 - IP	12,92	129	M5x14 - IP	4,44	821	13,56	816
70 508 940 / 70 509 940	30,07	826	T20 - IP	12,92	129	M5x14 - IP	4,44	821	13,56	816
70 508 440 / 70 509 440	47,74	827	T25 - IP	14,94	130	M6x16 - IP	8,44	822	25,99	625

MaxiLock-D – DCBN 75° – Portaherramientas con brida superior



Las figuras muestran la versión a derechas

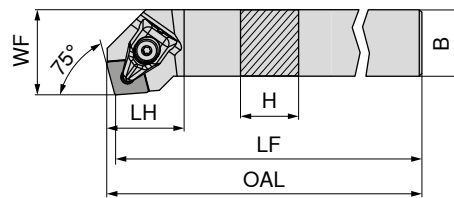


Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
								70 501 ...		70 500 ...	
								EUR 2A/24		EUR 2A/24	
DCBN R/L 2525 M12	25	25	150	32	22	4	CN.. 1204	87,59	825	87,59	825

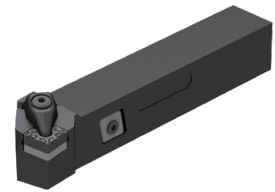
Piezas de repuesto
Para N° de artículo

70 501 825 / 70 500 825		24,48	824	T15 - IP	12,25	128	M4,5x12 - IP	3,13	820	8,28	810
-------------------------	--	-------	-----	----------	-------	-----	--------------	------	-----	------	-----

MaxiLock-D – DCKN 75° – Portaherramientas con brida superior



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LF mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita
DCKN R/L 2525 M12	25	25	152,9	150	28,9	32	4	CN.. 1204

A izquierdas	A derechas
70 505 ...	70 504 ...
EUR 2A/24	EUR 2A/24
87,59 825	87,59 825

Piezas de repuesto
Para N° de artículo
70 505 825 / 70 504 825



Surtido de bridas

70 950 ...

EUR
2A/28
24,48 824

Destornillador

80 950 ...

EUR
Y7
12,25 128

Tornillo de sujeción

70 950 ...

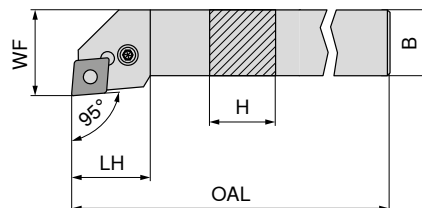
EUR
2A/28
3,13 820

Placa base MD-C

70 950 ...

EUR
2A/28
8,28 810

MaxiLock-N – PCLN 95° – Portaherramientas con palanca de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita
PCLN R/L 1616 H12	16	16	100	26,2	20	4	CN.. 1204
PCLN R/L 2020 K12	20	20	125	27,5	25	4	CN.. 1204
PCLN R/L 2525 M12	25	25	150	28,1	32	4	CN.. 1204
PCLN R/L 3225 P12	32	25	170	28,1	32	4	CN.. 1204
PCLN R/L 2525 M16	25	25	150	32,7	32	4	CN.. 1606
PCLN R/L 3232 P16	32	32	170	32,6	40	4	CN.. 1606
PCLN R/L 3232 P19	32	32	170	38,0	40	8	CN.. 1906
PCLN R/L 4040 S19	40	40	250	38,0	50	8	CN.. 1906
PCLN R/L 4040 S25	40	40	250	50,0	50	8	CN.. 2509

A izquierdas	A derechas
70 509 ...	70 508 ...
EUR 2A/24	EUR 2A/24
78,62 016	78,62 016
87,59 020	87,59 020
90,61 025	90,61 025
97,20 032	97,20 032
90,61 125	90,61 125
122,40 132	122,40 132
122,40 232	122,40 232
152,10 54000	152,10 54000
152,10 340	152,10 340

Piezas de repuesto
Para N° de artículo

		70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
		EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28
70 508 016 / 70 509 016	SW3	2,57 176	1,85 198	1,28 192	13,22 187	3,68 209	8,28 233
70 508 020 / 70 509 020	SW3	2,57 176	1,85 198	1,28 192	13,22 187	3,68 209	8,28 233
70 508 025 / 70 509 025	SW3	2,57 176	1,85 198	1,28 192	13,22 187	3,68 209	8,28 233
70 508 032 / 70 509 032	SW3	2,57 176	1,85 198	1,28 192	13,22 187	3,68 209	8,28 233
70 508 125 / 70 509 125	SW3	2,57 176	1,18 391	1,28 394	13,10 385	3,99 388	13,10 380
70 508 132 / 70 509 132	SW3	2,57 176	1,18 391	1,28 394	13,10 385	3,99 388	13,10 380
70 508 232 / 70 509 232	SW4	2,70 396	1,85 392	1,28 395	20,07 386	3,99 389	20,17 381
70 508 54000 / 70 509 54000	SW4	2,70 396	1,85 392	1,28 395	20,07 386	3,99 389	20,17 381
70 508 340 / 70 509 340	SW5	3,86 265	1,18 621	1,98 623	27,12 620	2,39 622	25,99 624



Llave "L"

70 950 ...

EUR
2A/28

Pasador para placa base

70 950 ...

EUR
2A/28

Útil de montaje

70 950 ...

EUR
2A/28

Palanca de sujeción

70 950 ...

EUR
2A/28

Tornillo de sujeción

70 950 ...

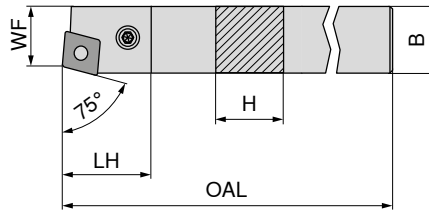
EUR
2A/28

Placa base MD-C

70 950 ...

EUR
2A/28

MaxiLock-N – PCBN 75° – Portaherramientas con palanca de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita
PCBN R/L 2525 M12	25	25	150	27,70	22	4	CN.. 1204
PCBN R/L 2525 M16	25	25	150	31,81	22	4	CN.. 1606
PCBN R/L 3232 P19	32	32	170	38,00	27	8	CN.. 1906

A izquierdas	A derechas
70 501 ...	70 500 ...
EUR 2A/24	EUR 2A/24
87,59	87,59
12500	125
122,40	032
	122,40
	032

Piezas de repuesto
Para N° de artículo

	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28
70 500 025 / 70 501 025	2,57	1,85	1,28	13,22	3,68	8,28
70 500 125 / 70 501 12500	2,57	1,18	1,28	13,10	3,99	13,10
70 500 032 / 70 501 032	2,70	1,85	1,28	20,07	3,99	20,17



Llave "L"



Pasador para placa base



Útil de montaje



Palanca de sujeción

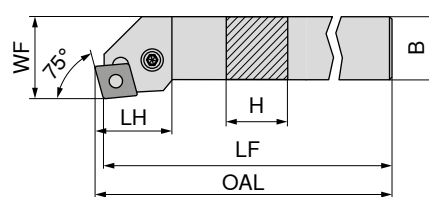


Tornillo de sujeción

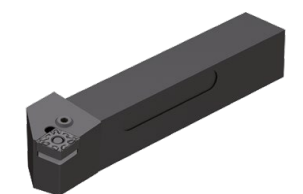


Placa base MD-C

MaxiLock-N – PCKN 75° – Portaherramientas con palanca de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LF mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita
PCKN R/L 2525 M12	25	25	153,07	150	31,4	32	4	CN.. 1204

A izquierdas	A derechas
70 505 ...	70 504 ...
EUR 2A/24	EUR 2A/24
87,59	87,59
025	025

Piezas de repuesto
Para N° de artículo

	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28
70 505 025 / 70 504 025	2,57	1,85	1,28	13,22	3,68	8,28



Llave "L"



Pasador para placa base



Útil de montaje



Palanca de sujeción

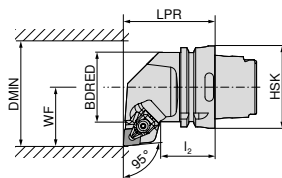


Tornillo de sujeción



Placa base MD-C

MaxiLock-D – DCLN 95° – Portaherramientas con brida superior



Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	I ₂ mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									74 504 ...		74 503 ...	
									EUR 2D/80		EUR 2D/80	
HSK T63 DCLN R/L 12	HSK-T 63	70	42	53	45	100	4	CN.. 1204	236,00	512	236,00	512
HSK T63 DCLN R/L 16	HSK-T 63	70	42	53	45	125	4	CN.. 1606	236,00	516	236,00	516
HSK T63 DCLN R/L 19	HSK-T 63	70	42	53	45	125	8	CN.. 1906	236,00	519	236,00	519
HSK T100 DCLN R/L 12	HSK-T 100	80	45	88	55	125	4	CN.. 1204	277,00	712	277,00	712
HSK T100 DCLN R/L 19	HSK-T 100	80	45	88	55	125	8	CN.. 1906	277,00	719	277,00	719



Surtido de bridas

70 950 ...

EUR 2A/28



Destornillador

80 950 ...

EUR Y7



Tornillo de sujeción

70 950 ...

EUR 2A/28



Placa base MD-C

70 950 ...

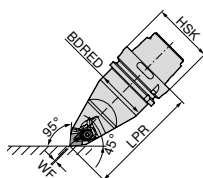
EUR 2A/28

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

74 504 512 / 74 503 512	24,48	824	T15 - IP	12,25	128	M4,5x12 - IP	3,13	820	8,28	810
74 504 516 / 74 503 516	27,49	825	T20 - IP	12,92	129	M5x14 - IP	4,44	821	12,65	814
74 504 519 / 74 503 519	30,07	826	T20 - IP	12,92	129	M5x14 - IP	4,44	821	13,56	816
74 504 712 / 74 503 712	24,48	824	T15 - IP	12,25	128	M4,5x12 - IP	3,13	820	8,28	810
74 504 719 / 74 503 719	30,07	826	T20 - IP	12,92	129	M5x14 - IP	4,44	821	13,56	816

MaxiLock-D – DCMN 95° – Portaherramientas con brida superior



Neutro

74 506 ...

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	BDRED mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	Neutro	
							74 506 ...	
							EUR 2D/80	
HSK T63 DCMN N 12	HSK-T 63	115	53	0	4	CN.. 1204	323,60	512
HSK T100 DCMN N 12	HSK-T 100	150	88	0	4	CN.. 1204	380,60	712



Surtido de bridas

70 950 ...

EUR 2A/28



Destornillador

80 950 ...

EUR Y7



Tornillo de sujeción

70 950 ...

EUR 2A/28



Placa base MD-C

70 950 ...

EUR 2A/28

Piezas de repuesto

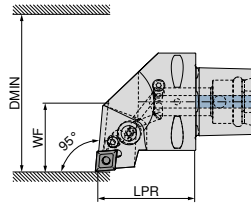
Para N° de artículo

74 506 512	24,48	824	T15 - IP	12,25	128	M4,5x12 - IP	3,13	820	8,28	810
74 506 712	24,48	824	T15 - IP	12,25	128	M4,5x12 - IP	3,13	820	8,28	810

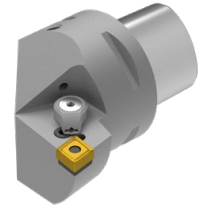
MaxiLock-N – PCLN 95° – Portaherramientas con palanca de sujeción

Incluye:

Porta **sin** Set de refrigeración de alto rendimiento



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	Compatible con Direct Cooling	NEW A izquierdas 84 657 ...		NEW A derechas 84 656 ...	
								EUR Y8		EUR Y8	
PSC40 PCLN R/L 50050-12	PSC 40	50	27	50	5	CN.. 1204	DC	229,30	01295	229,30	01295
PSC50 PCLN R/L 65060-12	PSC 50	60	35	65	5	CN.. 1204	DC	252,50	01294	252,50	01294
PSC63 PCLN R/L 80065-12	PSC 63	65	45	80	5	CN.. 1204	DC	286,70	01293	286,70	01293

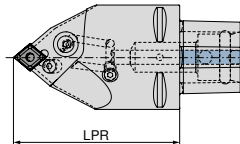
El set de refrigeración de alto rendimiento con el número de artículo 84 950 27400 se puede pedir opcionalmente → **Página 42.**

	 Pasador para placa base	 Tornillo de palanca articulada	 Palanca de sujeción	 Placa base MD-C
	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
Piezas de repuesto	EUR	EUR	EUR	EUR
Tamaño de cono	Y8	Y8	Y8	Y8
PSC 40	1,16 29200	M8X1/L17 SW3 4,55 28700	13,47 29000	13,38 27800
PSC 50	1,16 29200	M8X1/L17 SW3 4,55 28700	13,47 29000	13,38 27800
PSC 63	1,16 29200	M8X1/L17 SW3 4,55 28700	13,47 29000	13,38 27800

MaxiLock-N – PCMN 50° – Portaherramientas con palanca de sujeción

Incluye:

Porta **sin** Set de refrigeración de alto rendimiento

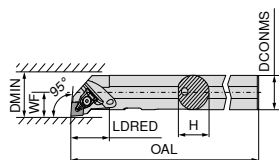


Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	Compatible con Direct Cooling	NEW Neutro 84 675 ...	
						EUR Y8	
PSC63 PCMN N 0100-12	PSC 63	100	5	CN.. 1204	DC	286,70	01293
PSC63 PCMN N 0130-12	PSC 63	130	5	CN.. 1204	DC	286,70	11293

El set de refrigeración de alto rendimiento con el número de artículo 84 950 27400 se puede pedir opcionalmente → **Página 42.**

				
	Pasador para placa base	Tornillo de palanca articulada	Palanca de sujeción	Placa base MD-C
	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
Piezas de repuesto	EUR	EUR	EUR	EUR
Tamaño de cono	Y8	Y8	Y8	Y8
PSC 63	1,16 29200	M8X1/L17 SW3 4,55 28700	13,47 29000	13,38 27800

MaxiLock-D – DCLN 95° – Porta de torneado interior con brida superior



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									70 557 ...		70 556 ...	
									EUR 2A/24		EUR 2A/24	
A20Q DCLN R/L 09	20	19	180	35	13	25	2	CN.. 0903	205,40	720	205,40	720
A25R DCLN R/L 12	25	24	200	36	17	32	4	CN.. 1204	228,90	825	228,90	825
A32S DCLN R/L 12	32	31	250	40	22	40	4	CN.. 1204	236,70	832	236,70	832
A40T DCLN R/L 12	40	39	300	45	27	50	4	CN.. 1204	263,70	840	263,70	840
A40U DCLN L 16	50	47	350	45	35	63	6,5	CN.. 1606	326,30	85000		



Surtido de bridas

70 950 ...



Destornillador

80 950 ...



Tornillo de sujeción

70 950 ...



Placa base MD-C

70 950 ...

Piezas de repuesto

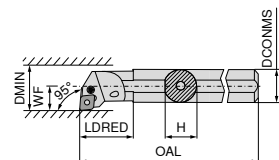
Para N° de artículo

	EUR 2A/28		EUR Y7		EUR 2A/28		EUR 2A/28	
70 556 720 / 70 557 720	24,82	823	T09 - IP	11,58	126	M3x7 - IP	3,30	819
70 556 825 / 70 557 825	24,48	824	T15 - IP	12,25	128	M4,5x12 - IP	3,13	820
70 556 832 / 70 557 832	24,48	824	T15 - IP	12,25	128	M4,5x12 - IP	3,13	820
70 556 840 / 70 557 840	24,48	824	T15 - IP	12,25	128	M4,5x12 - IP	3,13	820
70 557 85000	27,49	825	T20 - IP	12,92	129	M5x14 - IP	4,44	821

MaxiLock-N – PCLN 95° – Porta de torneado interior con palanca de sujeción

▲ A... = con agujero de refrigeración interna

▲ S... = sin agujero de refrigeración interna



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									70 557 ...		70 556 ...	
									EUR 2A/24		EUR 2A/24	
A25R PCLN R/L 12	25	23	200	36,0	17	32	4	CN.. 1204	228,90	225	228,90	225
S25T PCLN R/L 12	25	23	300	22,0	17	32	4	CN.. 1204	228,90	025	228,90	025
A32S PCLN R/L 12	32	30	250	50,0	22	40	4	CN.. 1204	236,70	232	236,70	232
S32U PCLN R/L 12	32	30	350	24,1	22	40	4	CN.. 1204	236,70	032	236,70	032
A40T PCLN R/L 12	40	38	300	60,0	27	50	4	CN.. 1204	263,70	240	263,70	240
S40V PCLN R/L 12	40	38	400	24,1	27	50	4	CN.. 1204	263,70	040	263,70	04000 ¹⁾
S50W PCLN R/L 16	50	47	450	31,0	35	63	4	CN.. 1606	326,30	050	326,30	050

1) Niquelado



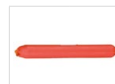
Llave "L"

70 950 ...



Pasador para placa base

70 950 ...



Útil de montaje

70 950 ...



Palanca de sujeción

70 950 ...



Tornillo de sujeción

70 950 ...



Placa base MD-C

70 950 ...

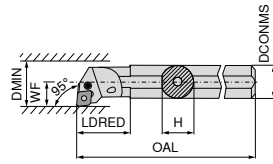
Piezas de repuesto

Para N° de artículo

	EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28	
70 556 225 / 70 557 225	2,57	176	1,85	198	1,28	192	13,22	187	4,49	205	8,28	233
70 556 025 / 70 557 025	2,57	176	1,85	198	1,28	192	13,22	187	4,49	205	8,28	233
70 556 232 / 70 557 232	2,57	176	1,85	198	1,28	192	13,22	187	4,49	205	8,28	233
70 556 032 / 70 557 032	2,57	176	1,85	198	1,28	192	13,22	187	4,49	205	8,28	233
70 556 240 / 70 557 240	2,57	176	1,85	198	1,28	192	13,22	187	3,68	209	8,28	233
70 556 04000 / 70 557 040	2,57	176	1,85	198	1,28	192	13,22	187	3,68	209	8,28	233
70 556 050 / 70 557 050	2,57	176	1,18	391	1,28	394	13,10	385	3,99	388	13,10	380

MaxiLock-N – PCLN 95° – Porta de torneado interior con palanca de sujeción

▲ Con núcleo de metal duro



Las figuras muestran la versión a derechas



									A izquierdas			A derechas		
									70 559 ...			70 558 ...		
Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	EUR 2A		EUR 2A			
E-A25R PCLN R/L 12	25	23	200	40	17	31	4	CN.. 1204	745,10	025	745,10	025		
E-A32S PCLN R/L 12	32	30	250	50	22	39	4	CN.. 1204	983,50	032	983,50	032		
E-A40T PCLN R/L 12	40	38	300	60	27	48	4	CN.. 1204	1.174,00	040	1.174,00	040		



Llave "L"



Pasador para
placa base



Útil de montaje



Palanca de
sujeción



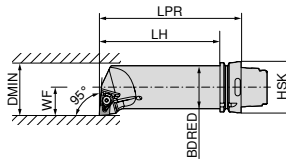
Tornillo de
sujeción



Placa base MD-C

70 950 ...			70 950 ...			70 950 ...			70 950 ...			70 950 ...			70 950 ...			
Piezas de repuesto			EUR			EUR			EUR			EUR			EUR			
Para N° de artículo			2A/28			2A/28			2A/28			2A/28			2A/28			
70 558 025 / 70 559 025			2,57	176		1,85	198		1,28	192		13,22	187		4,49	205	8,28	233
70 558 032 / 70 559 032			2,57	176		1,85	198		1,28	192		13,22	187		4,49	205	8,28	233
70 558 040 / 70 559 040			2,57	176		1,85	198		1,28	192		13,22	187		3,68	209	8,28	233

MaxiLock-D – DCLN 95° – Porta de torneado interior con brida superior



Las figuras muestran la versión a derechas



									A izquierdas		A derechas	
									74 529 ...		74 528 ...	
Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	LH mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	EUR 2D/80		EUR 2D/80	
HSK T63 50Q DCLN R/L 12	HSK-T 63	175	149	50	35	63	4	CN.. 1204	323,60	512	323,60	512



Surtido de bridas

70 950 ...

EUR 2A/28

74 528 512 / 74 529 512

24,48 824



Destornillador

80 950 ...

EUR Y7

T15 - IP

12,25 128



Tornillo de sujeción

70 950 ...

EUR 2A/28

M4,5x12 - IP

3,13 820



Placa base MD-C

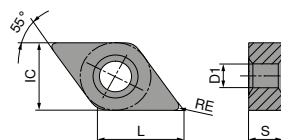
70 950 ...

EUR 2A/28

8,28 810

DNMG / DNMA / DNMM

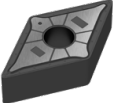
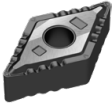
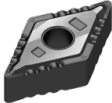
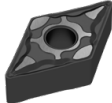
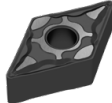
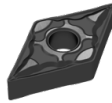
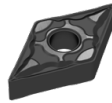
Designación	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
DNMG 1104..	11,6	4,76	3,81	9,52
DNMG 1504..	15,5	4,76	5,16	12,70
DNM. 1506..	15,5	6,35	5,16	12,70



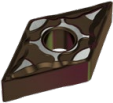
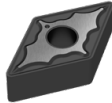
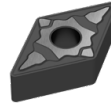
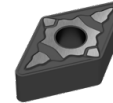
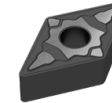
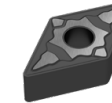
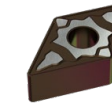
DNMG

		-CF TCM10	-CF20 CTEP110	-TFQ CTEP110	-F50 CTCP115	-F50 CTCP125	-F50 CTCP135	-TFQ CTCP115
		F	F	F	F	F	F	F
		CERMET DNMG	CERMET DNMG	CERMET DNMG	DNMG	DNMG	DNMG	DNMG
		70 155 ...	76 102 ...	76 153 ...	76 134 ...	76 134 ...	76 134 ...	76 153 ...
ISO	RE mm	EUR 1A/78	EUR 1A/78	EUR 1A/78	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08
110402EN	0,2				12,80 302	12,80 502	12,80 702	
110404EN	0,4	12,21 904	12,80 004		12,80 304	12,80 504	12,80 704	
110408EN	0,8		12,80 006		12,80 306	12,80 506	12,80 706	
110412EN	1,2				12,80 308	12,80 508	12,80 708	
150404EN	0,4				15,51 316	15,51 516	15,51 716	
150408EN	0,8				15,51 318	15,51 518	15,51 718	
150412EN	1,2				15,51 320	15,51 520	15,51 720	
150604EN	0,4	15,99 914	16,80 028	18,68 028	16,80 328	16,80 528	16,80 728	19,38 32800
150608EN	0,8		16,80 030	18,68 030	16,80 330	16,80 530	16,80 730	19,38 330
150612EN	1,2		16,80 032		16,80 332	16,80 532	16,80 732	
P		●	●	●	●	●	●	●
M		○	○	○			○	
K		○	○	○	○	○		○
N								
S								
H								
O								

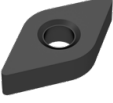
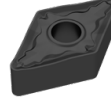
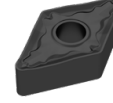
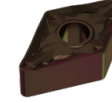
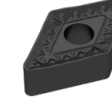
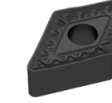
DNMG

		-TFQ CTCP125		-XU CTCP115		-XU CTCP125		-M50 CTCK110		-M50 CTCK120		-M50 CTCP115		-M50 CTCP125	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
															
															
		F		M		M		M		M		M		M	
		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG	
		76 153 ...		76 291 ...		76 291 ...		70 133 ...		70 133 ...		76 136 ...		76 136 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
110404EN	0,4											12,80	304	12,80	504
110408EN	0,8											12,80	306	12,80	506
110412EN	1,2											12,80	308	12,80	508
150404EN	0,4											15,51	316	15,51	514
150408EN	0,8							15,51	018	15,51	518	15,51	318	15,51	518
150412EN	1,2							15,51	020	15,51	520	15,51	320	15,51	516
150416EN	1,6											15,51	322	15,51	522
150604EN	0,4	19,38	528	16,80	328	16,80	528					16,80	328	16,80	528
150608EN	0,8	19,38	530	16,80	330	16,80	530	16,80	030	16,80	530	16,80	330	16,80	530
150612EN	1,2			16,80	332	16,80	532	16,80	032	16,80	532	16,80	332	16,80	532
150616EN	1,6											16,80	334	16,80	534
P			●		●		●		○		○		●		●
M															
K			○		○		○		●		●		○		○
N															
S															
H															
O															

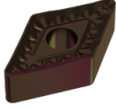
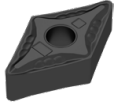
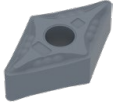
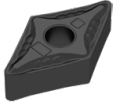
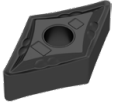
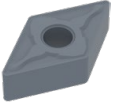
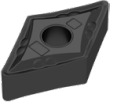
DNMG

		-M50 CTCP135		-TMQ CTCP125		-M70 CTCK110		-M70 CTCK120		-M70 CTCP115		-M70 CTCP125		-M70 CTCP135	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
															
															
		M DNMG		M DNMG		M DNMG		M DNMG		M DNMG		M DNMG		M DNMG	
		76 136 ...		76 197 ...		70 263 ...		70 263 ...		76 263 ...		76 263 ...		76 263 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
110404EN	0,4	12,80	704							12,80	306	12,80	506	12,80	706
110408EN	0,8	12,80	706							12,80	308	12,80	508	12,80	708
110412EN	1,2	12,80	708												
150404EN	0,4	15,51	716												
150408EN	0,8	15,51	718			15,51	018	15,51	518	15,51	318	15,51	518	15,51	718
150412EN	1,2	15,51	720			15,51	020	15,51	520	15,51	320	15,51	520	15,51	720
150416EN	1,6	15,51	722							15,51	322	15,51	522	15,51	722
150604EN	0,4	16,80	728												
150608EN	0,8	16,80	730	19,38	530	16,80	030	16,80	530	16,80	330	16,80	530	16,80	730
150612EN	1,2	16,80	732	19,38	532	16,80	032	16,80	532	16,80	332	16,80	532	16,80	732
150616EN	1,6	16,80	734			16,80	034	16,80	534	16,80	334	16,80	534	16,80	734
P			●		●		○		○		●		●		●
M			○												○
K					○		●		●		○		○		
N															
S															
H															
O															

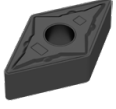
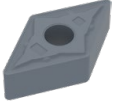
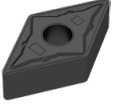
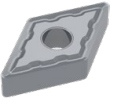
DNMA / DNMM

		CTCK110		CTCK120		-R28 CTCP115		-R28 CTCP125		-R28 CTCP135		-R58 CTCP115		-R58 CTCP125	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
															
															
		R DNMA		R DNMA		R DNMM		R DNMM		R DNMM		R DNMM		R DNMM	
		70 156 ...		70 156 ...		76 165 ...		76 165 ...		76 165 ...		76 166 ...		76 166 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
150408EN	0,8	15,51	018	15,51	518										
150412EN	1,2	15,51	020	15,51	520										
150608EN	0,8	16,80	030	16,80	530										
150612EN	1,2	16,80	032	16,80	532	16,80	332	16,80	532	16,80	732	16,80	332	16,80	532
150616EN	1,6					16,80	334	16,80	534	16,80	734	16,80	334	16,80	534
P			○		○		●		●		●		●		●
M											○				
K			●		●		○		○				○		○
N															
S															
H															
O															

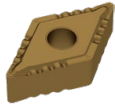
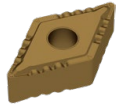
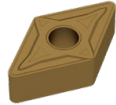
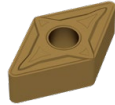
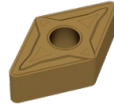
DNMM / DNMG

		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-R58 CTCP135	-F30 CTCM120	-F30 CTPM125	-F30 CTCM130	-M30 CTCM120	-M30 CTPM125	-M30 CTCM130	
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	
									
		R DNMM	F DNMG	F DNMG	F DNMG	M DNMG	M DNMG	M DNMG	
		76 166 ...	75 013 ...	75 013 ...	75 013 ...	75 014 ...	75 014 ...	75 014 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	
110404EN	0,4		12,80 10400	12,80 204	12,80 30400	12,80 10600	12,80 206	12,80 30600	
110408EN	0,8		12,80 10600	12,80 206	12,80 30600	12,80 10800	12,80 208	12,80 30800	
110412EN	1,2								
150604EN	0,4		16,80 12800	16,80 228	16,80 32800				
150608EN	0,8		16,80 13000	16,80 230	16,80 33000	16,80 13000	16,80 230	16,80 33000	
150612EN	1,2	16,80 732				16,80 13200	16,80 232	16,80 33200	
150616EN	1,6	16,80 734							
P		●	○	○	○	○	○	○	
M		○	●	●	●	●	●	●	
K									
N									
S					○			○	
H									
O									

DNMG

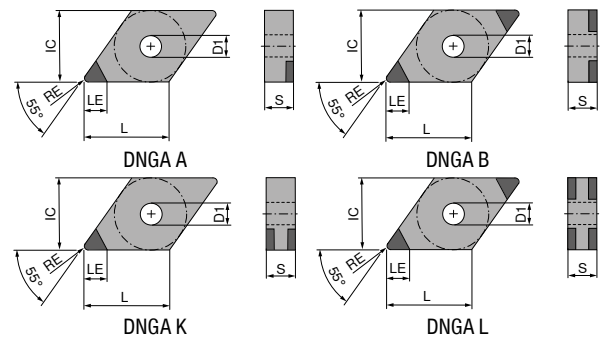
		NEW		NEW		NEW	
		-M60 CTCM120	-M60 CTPM125	-M60 CTCM130	-M34 CTPX710		
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN		
							
		M DNMG	M DNMG	M DNMG	M DNMG		
		75 015 ...	75 015 ...	75 015 ...	75 004 ...		
ISO	RE mm	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08		
150404EN	0,4				16,20 61600		
150408EN	0,8				16,20 61800		
150412EN	1,2				16,20 62000		
150608EN	0,8	16,80 13000	16,80 230	16,80 33000	17,75 63000		
150612EN	1,2	16,80 13200	16,80 232	16,80 33200	17,75 63200		
P		○	○	○	●		
M		●	●	●	●		
K							
N					○		
S					○		
H							
O							

DNMG

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-FMS CT-P15		-FMS CT-P25		-MRS CT-P15		-MRS CT-P25		-MRS CT-P35	
											
											
		F		F		M		M		M	
		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG	
		75 306 ...		75 306 ...		75 307 ...		75 307 ...		75 307 ...	
ISO	RE mm	EUR 1S/1N		EUR 1S/1N		EUR 1S/1N		EUR 1S/1N		EUR 1S/1N	
150404EN	0,4	4,62	01609	4,62	11609						
150408EN	0,8	4,62	01809	4,62	11809	4,62	01809	4,62	11809		
150604EN	0,4	4,85	02809	4,85	12809						
150608EN	0,8	4,85	03009	4,85	13009	4,85	03009	4,85	13009	4,85	23009
150612EN	1,2	4,85	03209	4,85	13209	4,85	03209	4,85	13209	4,85	23209
150616EN	1,6					4,85	03409	4,85	13409	4,85	23409
P			●		●		●		●		●
M			○		○		○		○		○
K											
N											
S											
H											
O											

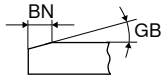
DNGA

Designación	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
DNGA 1504..	15,5	4,76	5,13	12,7
DNGA 1506..	15,5	6,35	5,16	12,7
DNGA 1506..	15,5	6,35	5,13	12,7



DNGA

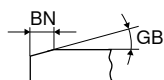
▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte



ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	71 410 ...		71 411 ...		71 403 ...		71 017 ...		71 410 ...	
						EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0	
150604SN	0,4	0,09	10°	L (4)	2,8					61,52	122				
150604SN	0,4	0,09	15°	L (4)	2,8					61,52	132				
150604TN	0,4	0,09	15°	A (1)	3,5	41,08	20000					71,93	32814		
150604SN	0,4	0,11	15°	B (2)	2,8										
150604SN	0,4	0,09	20°	L (4)	2,8					61,52	152				
150404SN	0,4	0,09	20°	L (4)	2,8					61,52	10200				
150604SN	0,4	0,09	20°	K (2)	2,8			41,50	20000						
150604TN	0,4	0,12	20°	A (1)	3,5									41,08	40500
150404TN	0,4	0,12	20°	A (1)	3,5							71,93	32829	41,08	40100
150604SN	0,4	0,14	25°	B (2)	2,8									41,08	40400
150604FN	0,4			A (1)	3,5									41,08	40400
150604SN	0,4	0,18	30°	L (4)	2,8					61,52	182			41,08	40000
150404FN	0,4			A (1)	3,5										
150608SN	0,8	0,09	10°	L (4)	2,6					61,52	124				
150608SN	0,8	0,09	15°	L (4)	2,6					61,52	134				
150608TN	0,8	0,09	15°	A (1)	3,0	41,08	20100								
150608TN	0,8	0,09	15°	A (1)	5,0	73,04	20200								
150608SN	0,8	0,11	15°	K (2)	2,6			41,50	20100			71,93	33014		
150608SN	0,8	0,11	15°	B (2)	2,6										
150608SN	0,8	0,09	20°	L (4)	2,6					61,52	154				
150408SN	0,8	0,09	20°	L (4)	2,6					61,52	10300				
150608TN	0,8	0,12	20°	A (1)	3,0									41,08	40700
150408TN	0,8	0,12	20°	A (1)	3,0							71,93	33029	41,08	40300
150608SN	0,8	0,14	25°	B (2)	2,6										
150608SN	0,8	0,16	25°	K (2)	2,6			41,50	20200						
150608SN	0,8	0,18	30°	L (4)	2,6					61,52	184			41,08	40600
150608FN	0,8			A (1)	3,0									41,08	40200
150408FN	0,8			A (1)	3,0										
150612SN	1,2	0,11	15°	B (2)	2,8							71,93	33214		
150612SN	1,2	0,14	25°	B (2)	2,8							71,93	33229		
P															
M															
K															
N															
S															
H															
O															

DNGA

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte

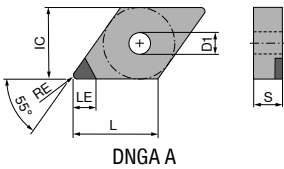


ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	71 402 ...		71 403 ...		71 410 ...		71 402 ...		71 403 ...	
						EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0	
150604FN	0,4			A (1)	3,5					41,08	50400				
150604TN	0,4	0,09	15°	K (2)	2,8	37,60	222								
150604SN	0,4	0,09	20°	K (2)	2,8							37,60	32600		
150404SN	0,4	0,09	20°	L (4)	2,8									61,52	30200
150604SN	0,4	0,09	20°	L (4)	2,8									61,52	332
150404SN	0,4	0,11	20°	L (4)	2,8									61,52	30300
150604SN	0,4	0,11	20°	K (2)	2,8	37,60	24200								
150604SN	0,4	0,11	20°	L (4)	2,8			61,52	242						
150604SN	0,4	0,11	25°	K (2)	2,8							37,60	352		
150404TN	0,4	0,11	25°	L (4)	2,8			61,52	20200						
150604TN	0,4	0,11	25°	L (4)	2,8			61,52	24800						
150404SN	0,4	0,11	25°	L (4)	2,8									61,52	30400
150604TN	0,4	0,11	25°	K (2)	2,8	37,60	252							61,52	352
150604SN	0,4	0,11	25°	L (4)	2,8										
150404TN	0,4	0,12	25°	A (1)	3,5					41,08	50100				
150604TN	0,4	0,12	25°	A (1)	3,5					41,08	50500				
150604SN	0,4	0,13	25°	L (4)	2,8			61,52	262						
150404FN	0,4			A (1)	3,5					41,08	50000				
150404SN	0,4	0,13	25°	L (4)	2,8			61,52	20300						
150604SN	0,4	0,14	30°	L (4)	2,8									61,52	372
150604SN	0,4	0,14	35°	K (2)	2,8							37,60	382		
150604FN	0,4			L (4)	2,8			61,52	29300						
150604FN	0,4			K (2)	2,8	37,60	212							61,52	37500
150604SN	0,4	0,14	35°	L (4)	2,8										
150408FN	0,8			A (1)	3,0					41,08	50200				
150608TN	0,8	0,09	15°	K (2)	2,6	37,60	224								
150608SN	0,8	0,09	20°	L (4)	2,6									61,52	334
150608SN	0,8	0,11	20°	K (2)	2,6	37,60	24300					37,60	34200		
150608SN	0,8	0,11	20°	L (4)	2,6			61,52	244					61,52	34400
150408SN	0,8	0,11	20°	L (4)	2,6									61,52	30500
150608SN	0,8	0,11	25°	K (2)	2,6							37,60	354		
150408TN	0,8	0,11	25°	L (4)	2,6			61,52	20500						
150608TN	0,8	0,11	25°	L (4)	2,6			61,52	24900						
150408SN	0,8	0,11	25°	L (4)	2,6									61,52	30600
150608TN	0,8	0,11	25°	K (2)	2,6	37,60	254							61,52	354
150608SN	0,8	0,11	25°	L (4)	2,6										
150408TN	0,8	0,12	25°	A (1)	3,0					41,08	50300				
150608FN	0,8			A (1)	3,0					41,08	50600				
150608TN	0,8	0,12	25°	A (1)	3,0					41,08	50700				
150608SN	0,8	0,13	25°	K (2)	2,6	37,60	26000								
150608SN	0,8	0,13	25°	L (4)	2,6			61,52	264					61,52	364
150408SN	0,8	0,14	30°	L (4)	2,6									61,52	30700
150608SN	0,8	0,14	30°	L (4)	2,6			61,52	274					61,52	374
150608SN	0,8	0,14	35°	K (2)	2,6							37,60	384		
150608FN	0,8			L (4)	2,6			61,52	29400						
150408FN	0,8			L (4)	2,6			61,52	20400						
150608FN	0,8			K (2)	2,6	37,60	214								
150608SN	0,8	0,14	35°	L (4)	2,6									61,52	37600

P
M
K
N
S
H
O

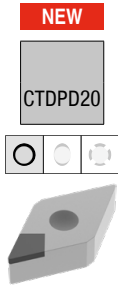
DNGA

Designación	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
DNGA 1504..	15,5	4,76	5,13	12,7
DNGA 1506..	15,5	6,35	5,13	12,7



DNGA

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte

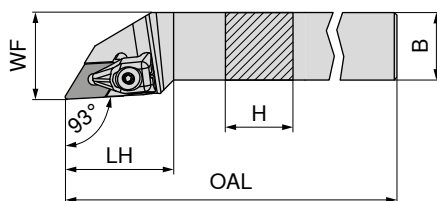


F
DIAMOND
DNGA
71 128 ...
EUR
Y0
10001
10101
10201
10301
10401
10501

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm
150404FN	0,4	A (1)	6,4
150408FN	0,8	A (1)	6,0
150412FN	1,2	A (1)	5,6
150604FN	0,4	A (1)	6,4
150608FN	0,8	A (1)	6,0
150612FN	1,2	A (1)	5,6

P	
M	
K	
N	●
S	
H	
O	●

MaxiLock-D – DDJN 93° – Portaherramientas con brida superior



Las figuras muestran la versión a derechas

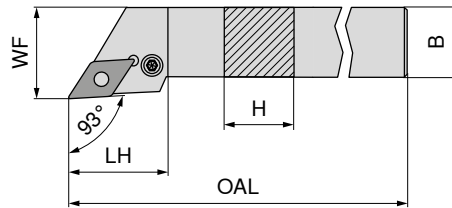


Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
								70 541 ...		70 540 ...	
								EUR 2A/24		EUR 2A/24	
DDJN R/L 1616 H11	16	16	100	33	20	2	DN.. 1104	78,62	816	78,62	816
DDJN R/L 2020 K11	20	20	125	33	25	2	DN.. 1104	87,59	820	87,59	820
DDJN R/L 2525 M11	25	25	150	33	32	2	DN.. 1104	90,61	825	90,61	825
DDJN R/L 2020 K15	20	20	125	40	25	4	DN.. 1504 / 1506	87,59	720	87,59	720
DDJN R/L 2525 M15	25	25	150	40	32	4	DN.. 1504 / 1506	90,61	725	90,61	725
DDJN R/L 3225 P15	32	25	170	40	32	4	DN.. 1504 / 1506	97,20	832	97,20	832

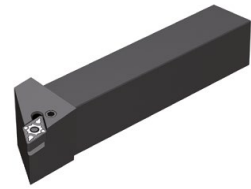
1 Cuando se utilizan plaquitas DN.. 1504, se usa la placa base N° de artículo 70 950 40000.

				
	Surtido de bridas	Destornillador	Tornillo de sujeción	Placa base MD-D
	70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
Piezas de repuesto	EUR	EUR	EUR	EUR
Para N° de artículo	2A/28	Y7	2A/28	2A/28
70 541 816 / 70 540 816	29,62 835	T09 - IP 11,58 126	M3x7 - IP 3,30 819	3,71 808
70 541 820 / 70 540 820	29,62 835	T09 - IP 11,58 126	M3x7 - IP 3,30 819	3,71 808
70 541 825 / 70 540 825	29,62 835	T09 - IP 11,58 126	M3x7 - IP 3,30 819	3,71 808
70 541 720 / 70 540 720	24,48 824	T15 - IP 12,25 128	M4,5x12 - IP 3,13 820	8,28 811
70 541 725 / 70 540 725	24,48 824	T15 - IP 12,25 128	M4,5x12 - IP 3,13 820	8,28 811
70 541 832 / 70 540 832	24,48 824	T15 - IP 12,25 128	M4,5x12 - IP 3,13 820	8,28 811

MaxiLock-N – PDJN 93° – Portaherramientas con palanca de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas

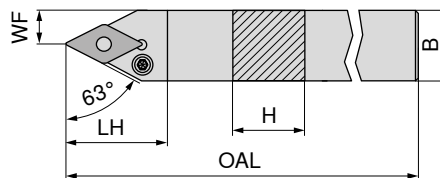


Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
								70 541 ...		70 540 ...	
								EUR 2A/24		EUR 2A/24	
PDJN R/L 1616 H11	16	16	100	30,0	20	3	DN.. 1104	78,62	116	78,62	116
PDJN R/L 2020 K11	20	20	125	30,0	25	3	DN.. 1104	87,59	12000 ¹⁾	87,59	12000 ¹⁾
PDJN R/L 2525 M11	25	25	150	30,0	32	3	DN.. 1104	90,61	12500 ¹⁾	90,61	12500 ¹⁾
PDJN R/L 2020 K15	20	20	125	34,9	25	3,2	DN.. 1506	87,59	020	87,59	020
PDJN R/L 2525 M15	25	25	150	35,4	32	3,2	DN.. 1506	90,61	025	90,61	025
PDJN R/L 3225 P15	32	25	170	35,4	32	3,2	DN.. 1506	97,20	032	97,20	032
PDJN R/L 3232 P15	32	32	170	34,7	40	3,2	DN.. 1506	122,40	13200	122,40	13200

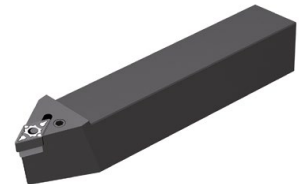
1) Niquelado

Piezas de repuesto Para N° de artículo	70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28	
70 540 116 / 70 541 116	2,57	175	2,16	122	1,28	191	15,72	121	3,35	208	7,57	120
70 540 12000 / 70 541 12000	2,57	175	2,16	122	1,28	191	15,72	121	3,35	208	7,57	120
70 540 12500 / 70 541 12500	2,57	175	2,16	122	1,28	191	15,72	121	3,35	208	7,57	120
70 540 020 / 70 541 020	2,57	176	1,85	198	1,28	192	14,36	188	3,99	388	8,28	236
70 540 025 / 70 541 025	2,57	176	1,85	198	1,28	192	14,36	188	3,99	388	8,28	236
70 540 032 / 70 541 032	2,57	176	1,85	198	1,28	192	14,36	188	3,99	388	8,28	236
70 540 13200 / 70 541 13200	2,57	176	1,85	198	1,28	192	14,36	188	3,99	388		

MaxiLock-N – PDNN 63° – Portaherramientas con palanca de sujeción



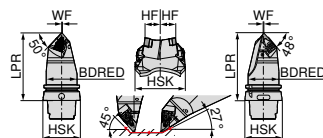
Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
								70 537 ...		70 536 ...	
								EUR 2A/24		EUR 2A/24	
PDNN R/L 2525 M11	25	25	150	30,0	12,5	3	DN.. 1104	90,61	125	90,61	125
PDNN R/L 2525 M15	25	25	150	36,5	12,5	3,2	DN.. 1506	90,61	025	90,61	025

Piezas de repuesto Para N° de artículo	70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28	
70 537 125 / 70 536 125	2,57	175	2,16	122	1,28	191	15,72	121	3,35	208	7,57	120
70 537 025 / 70 536 025	2,57	176	1,85	198	1,28	192	14,36	188	3,99	388	8,28	236

MaxiLock-D – DCMN + DDMN – Portaherramientas con brida superior



Neutro

74 600 ...

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	BDRED mm	WF mm	HF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	EUR	
HSK T63 DCMN L 12 + DDMN L 15	HSK-T 63	115	53	0,5	20	4	CN.. 1204 / DN.. 1506	2D/80	501
HSK T100 DCMN L 12 + DDMN L 15	HSK-T 100	150	88	0,5	20	4	CN.. 1204 / DN.. 1506	610,70	701
								697,40	

1 Máximo diámetro en refrentado 78 mm



Surtido de bridas

70 950 ...



Destornillador

80 950 ...



Tornillo de sujeción

70 950 ...



Placa base MD-D

70 950 ...



Placa base MD-C

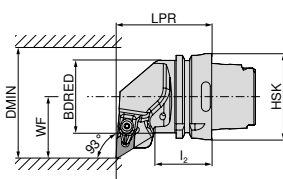
70 950 ...

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

	EUR			EUR		EUR		EUR	
74 600 501	2A/28	24,48	824	T15 - IP	12,25	128	M4,5x12 - IP	3,13	820
74 600 701	2A/28	24,48	824	T15 - IP	12,25	128	M4,5x12 - IP	3,13	820

MaxiLock-D – DDUN 93° – Portaherramientas con brida superior



Las figuras muestran la versión a derechas

A izquierdas

74 516 ...

A derechas

74 515 ...

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	EUR		EUR	
HSK T63 DDUN R/L 15	HSK-T 63	70	42	53	45	125	4	DN.. 1506	2D/80	515	236,00	515
HSK T100 DDUN R/L 15	HSK-T 100	80	45	88	55	125	4	DN.. 1506	2D/80	715	277,00	715



Surtido de bridas

70 950 ...



Destornillador

80 950 ...



Tornillo de sujeción

70 950 ...



Placa base MD-D

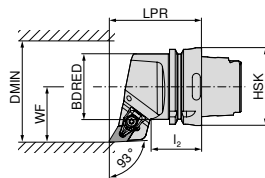
70 950 ...

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

	EUR			EUR		EUR		EUR	
74 516 515 / 74 515 515	2A/28	24,48	824	T15 - IP	12,25	128	M4,5x12 - IP	3,13	820
74 516 715 / 74 515 715	2A/28	24,48	824	T15 - IP	12,25	128	M4,5x12 - IP	3,13	820

MaxiLock-D – DDJN 93° – Portaherramientas con brida superior



Las figuras muestran la versión a derechas

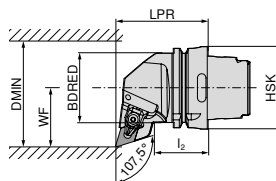
Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	I ₂ mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									74 512 ...		74 511 ...	
HSK T63 DDJN R/L 15	HSK-T 63	75	42	53	45	125	4	DN.. 1506	EUR 2D/80 236,00	515	EUR 2D/80 236,00	515
HSK T100 DDJN R/L 15	HSK-T 100	85	45	88	55	125	4	DN.. 1506	EUR 2D/80 277,00	715	EUR 2D/80 277,00	715

Piezas de repuesto
Para N° de artículo

	70 950 ...		80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	EUR 2A/28 24,48	824	EUR Y7 12,25	128	EUR 2A/28 3,13	820	EUR 2A/28 8,28	811
74 512 515 / 74 511 515	24,48	824	12,25	128	3,13	820	8,28	811
74 512 715 / 74 511 715	24,48	824	12,25	128	3,13	820	8,28	811



MaxiLock-D – DDHN 107,5° – Portaherramientas con brida superior



Las figuras muestran la versión a derechas

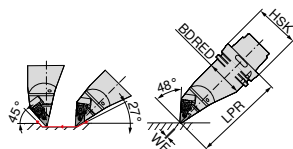
Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	I ₂ mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									74 508 ...		74 507 ...	
HSK T63 DDHN R/L 15	HSK-T 63	70	42	53	45	125	4	DN.. 1506	EUR 2D/80 236,00	515	EUR 2D/80 236,00	515

Piezas de repuesto
Para N° de artículo

74 508 515 / 74 507 515	24,48	824	T15- IP	12,25	128	M4,5x12- IP	3,13	820	8,28	811
-------------------------	-------	-----	---------	-------	-----	-------------	------	-----	------	-----



MaxiLock-D – DDMN 48° – Portaherramientas con brida superior



A izquierdas

74 519 ...

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	BDRED mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita		
HSK T63 DDMN L 15	HSK-T 63	130	53	0	4	DN.. 1506		
HSK T100 DDMN L 15	HSK-T 100	160	88	0	4	DN.. 1506		

EUR
2D/80

323,60

380,60

515

715



Surtido de bridas

70 950 ...

EUR
2A/28

24,48

824



Destornillador

80 950 ...

EUR
Y7

12,25

128



Tornillo de sujeción

70 950 ...

EUR
2A/28

3,13

820



Placa base MD-D

70 950 ...

EUR
2A/28

8,28

811

Piezas de repuesto
Para N° de artículo

74 519 515

74 519 715

T15 - IP

T15 - IP

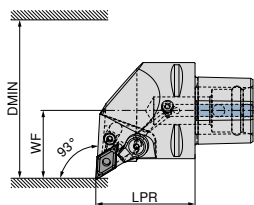
M4,5x12 - IP

M4,5x12 - IP

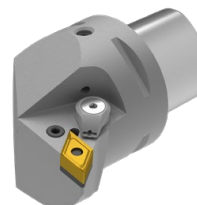
MaxiLock-N – PDUN 93° – Portaherramientas con palanca de sujeción

Incluye:

Porta sin Set de refrigeración de alto rendimiento



Las figuras muestran la versión a derechas



NEW

A izquierdas

84 661 ...

EUR
Y8

229,30

01595

NEW

A derechas

84 660 ...

EUR
Y8

229,30

01595

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	WF mm	DMN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	Compatible con Direct Cooling		
PSC40 PDUN R/L 50050-15	PSC 40	50	27	50	5	DN.. 1506	DC		
PSC50 PDUN R/L 65060-15	PSC 50	60	35	65	5	DN.. 1506	DC		
PSC63 PDUN R/L 80065-15	PSC 63	65	45	80	5	DN.. 1506	DC		

286,70

01593

286,70

01593

El set de refrigeración de alto rendimiento con el número de artículo 84 950 27400 se puede pedir opcionalmente → **Página 42.**

Pasador para placa base

84 950 ...

EUR
Y8

1,16

29200



Tornillo de palanca articulada

84 950 ...

EUR
Y8

4,55

28700



Palanca de sujeción

84 950 ...

EUR
Y8

15,67

28900



Placa base MD-D

84 950 ...

EUR
Y8

24,61

27900

Piezas de repuesto
Tamaño de cono

PSC 40

PSC 50

PSC 63

M8X1/L17 SW3

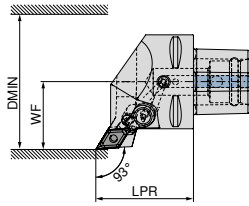
M8X1/L17 SW3

M8X1/L17 SW3

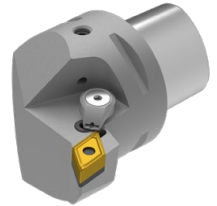
MaxiLock-N – PDJN 93° – Portaherramientas con palanca de sujeción

Incluye:

Porta **sin** Set de refrigeración de alto rendimiento



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	Compatible con Direct Cooling	NEW A izquierdas 84 665 ...		NEW A derechas 84 664 ...	
								EUR Y8		EUR Y8	
PSC40 PDJN R/L 50050-15	PSC 40	50	27	50	5	DN.. 1506	DC	229,30	01595	229,30	01595
PSC50 PDJN R/L 65060-15	PSC 50	60	35	65	5	DN.. 1506	DC	252,50	01594	252,50	01594
PSC63 PDJN R/L 80065-15	PSC 63	65	45	80	5	DN.. 1506	DC	286,70	01593	286,70	01593

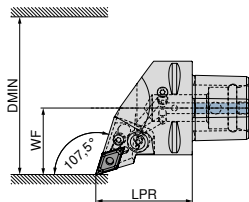
1 El set de refrigeración de alto rendimiento con el número de artículo 84 950 27400 se puede pedir opcionalmente → **Página 42.**

				
	Pasador para placa base	Tornillo de palanca articulada	Palanca de sujeción	Placa base MD-D
	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
Piezas de repuesto	EUR	EUR	EUR	EUR
Tamaño de cono	Y8	Y8	Y8	Y8
PSC 40	1,16 29200	M8X1/L17 SW3 4,55 28700	15,67 28900	24,61 27900
PSC 50	1,16 29200	M8X1/L17 SW3 4,55 28700	15,67 28900	24,61 27900
PSC 63	1,16 29200	M8X1/L17 SW3 4,55 28700	15,67 28900	24,61 27900

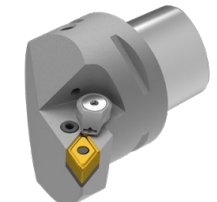
MaxiLock-N – PDHN 107,5° – Portaherramientas con palanca de sujeción

Incluye:

Porta **sin** Set de refrigeración de alto rendimiento



Las figuras muestran la versión a derechas



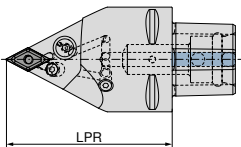
Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	Compatible con Direct Cooling	NEW A izquierdas 84 669 ...		NEW A derechas 84 668 ...	
								EUR Y8		EUR Y8	
PSC40 PDHN R/L 50050-15	PSC 40	50	27	50	5	DN.. 1506		229,30	01595	229,30	01595
PSC50 PDHN R/L 65060-15	PSC 50	60	35	65	5	DN.. 1506		252,50	01594	252,50	01594
PSC63 PDHN R/L 80065-15	PSC 63	65	45	80	5	DN.. 1506	DC	286,70	01593	286,70	01593

1 El set de refrigeración de alto rendimiento con el número de artículo 84 950 27400 se puede pedir opcionalmente → **Página 42.**

				
	Pasador para placa base	Tornillo de palanca articulada	Palanca de sujeción	Placa base MD-D
	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
Piezas de repuesto	EUR	EUR	EUR	EUR
Tamaño de cono	Y8	Y8	Y8	Y8
PSC 40	1,16 29200	M8X1/L17 SW3 4,55 28700	15,67 28900	24,61 27900
PSC 50	1,16 29200	M8X1/L17 SW3 4,55 28700	15,67 28900	24,61 27900
PSC 63	1,16 29200	M8X1/L17 SW3 4,55 28700	15,67 28900	24,61 27900

MaxiLock-N – PDNN 62,5° – Portaherramientas con palanca de sujeción

Incluye:
Porta **sin** Set de refrigeración de alto rendimiento



NEW
Neutro
84 676 ...
EUR
Y8
286,70 01593
286,70 11593

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	Compatible con Direct Cooling
PSC63 PDNN N 0100-15	PSC 63	100	5	DN.. 1506	DC
PSC63 PDNN N 0130-15	PSC 63	130	5	DN.. 1506	DC

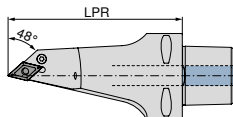
i El set de refrigeración de alto rendimiento con el número de artículo 84 950 27400 se puede pedir opcionalmente → **Página 42.**

Tamaño de cono
PSC 63


Tornillo de sujeción
84 950 ...
EUR
Y8
3,20 27600

MaxiLock-N – PDMN 48° – Portaherramientas con palanca de sujeción

Incluye:
Porta **sin** Set de refrigeración de alto rendimiento



NEW
Neutro
84 680 ...
EUR
Y8
353,20 11593

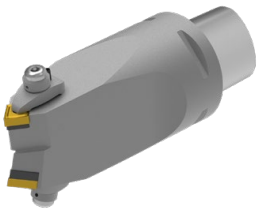
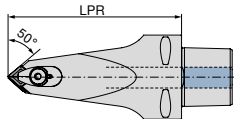
Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	Compatible con Direct Cooling
PSC63 PDMN L 0130-15	PSC 63	130	5	DN.. 1506	DC

i El set de refrigeración de alto rendimiento con el número de artículo 84 950 27400 se puede pedir opcionalmente → **Página 42.**

Tamaño de cono
PSC 63


Tornillo de sujeción
84 950 ...
EUR
Y8
3,20 27600

MaxiLock-D – DCMN + DDMN 50°/48° – Portaherramientas con brida superior



NEW
Neutro

84 683 ...

EUR
Y8

448,70 01293

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita
PSC63 DCMN-DDMN L 0130-12/15	PSC 63	130	10	CN.. 1204 / DN.. 1506

						
	Tornillo de sujeción	Brida de sujeción	Boquilla concéntrica	Tornillo de sujeción	Placa base MD-D	Placa base MD-C
	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
Piezas de repuesto	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
Tamaño de cono						
PSC 63	M6X28 SW4 20,47 28300	24,25 28500	7,81 28400	4,83 27500	24,61 27900	13,38 27800

Set de refrigeración de alto rendimiento

- ▲ El uso del kit DC bloquea la otra salida de refrigerante para que toda la presión se concentre en el kit.
- ▲ Se puede utilizar hasta 100 bar.

Incluye:

Boquilla y junta tórica Direct Cooling



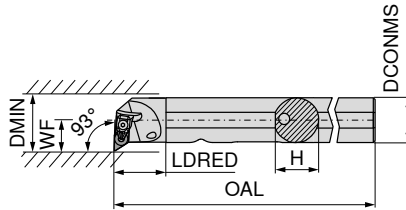
84 950 ...

EUR
Y8

Jgo. de refrigeración

103,50 27400

MaxiLock-D – DDUN 93° – Porta de torneado interior con brida superior



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									70 569 ...		70 568 ...	
A25R DDUN R/L 11	25	24	200	30	17	32	2	DN.. 1104	EUR 2A/24 228,90	725	EUR 2A/24 228,90	725
A32S DDUN R/L 11	32	31	250	40	22	40	2	DN.. 1104	EUR 2A/24 236,70	732	EUR 2A/24 236,70	732
A40T DDUN R/L 15	40	39	300	45	27	50	4	DN.. 1506	EUR 2A/24 263,70	840	EUR 2A/24 263,70	840



Surtido de bridas

70 950 ...

EUR
2A/28

Destornillador

80 950 ...

EUR
Y7Tornillo de
sujeción

70 950 ...

EUR
2A/28

Placa base MD-D

70 950 ...

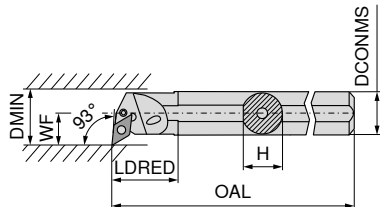
EUR
2A/28Piezas de repuesto
Para N° de artículo

70 568 725 / 70 569 725	29,62	835	T09 - IP	11,58	126	M3x7 - IP	3,30	819	3,71	808
70 568 732 / 70 569 732	29,62	835	T09 - IP	11,58	126	M3x7 - IP	3,30	819	3,71	808
70 568 840 / 70 569 840	24,48	824	T15 - IP	12,25	128	M4,5x12 - IP	3,13	820	8,28	811

MaxiLock-N – PDUN 93° – Porta de torneado interior con palanca de sujeción

▲ A... = con agujero de refrigeración interna

▲ S... = sin agujero de refrigeración interna



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									70 569 ...		70 568 ...	
A20Q PDUN R/L 11	20	18,5	180	36	16,0	28	3	DN.. 1104	EUR 2A/24 205,40	12000 ¹⁾	EUR 2A/24 205,40	12000 ¹⁾
A25R PDUN R/L 11	25	23,0	200	36	18,5	32	3	DN.. 1104	EUR 2A/24 228,90	125	EUR 2A/24 228,90	12500 ¹⁾
A32S PDUN R/L 11	32	30,0	250	36	22,0	40	3	DN.. 1104	EUR 2A/24 236,70	13200 ¹⁾	EUR 2A/24 236,70	132
A32S PDUN R/L 15	32	30,0	250	50	22,0	40	3,2	DN.. 1506	EUR 2A/24 236,70	232	EUR 2A/24 236,70	232
A40T PDUN R/L 15	40	38,0	300	60	27,0	50	3,2	DN.. 1506	EUR 2A/24 263,70	240	EUR 2A/24 263,70	240
S50W PDUN R/L 15	50	47,0	450	31	35,0	63	3,2	DN.. 1506	EUR 2A/24 326,30	050	EUR 2A/24 326,30	050

1) Niquelado

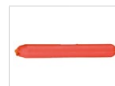


Llave "L"

70 950 ...

EUR
2A/28Pasador para
placa base

70 950 ...

EUR
2A/28

Útil de montaje

70 950 ...

EUR
2A/28Palanca de
sujeción

70 950 ...

EUR
2A/28Tornillo de
sujeción

70 950 ...

EUR
2A/28

Placa base MD-D

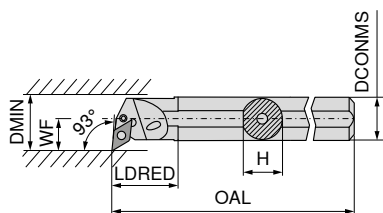
70 950 ...

EUR
2A/28Piezas de repuesto
Para N° de artículo

70 568 12000 / 70 569 12000	SW2,5	2,57	175					15,72	125	2,28	126	
70 568 12500 / 70 569 125	SW2,5	2,57	175	2,16	122	1,28	191	15,72	121	3,35	208	7,57 120
70 568 132 / 70 569 13200	SW2,5	2,57	175	2,16	122	1,28	191	15,72	121	3,35	208	7,57 120
70 568 232 / 70 569 232	SW3	2,57	176	1,85	198	1,28	192	14,36	188	3,68	209	8,28 236
70 568 240 / 70 569 240	SW3	2,57	176	1,85	198	1,28	192	14,36	188	3,68	209	8,28 236
70 568 050 / 70 569 050	SW3	2,57	176	1,85	198	1,28	192	14,36	188	3,99	388	8,28 236

MaxiLock-N – PDUN 93° – Porta de torneado interior con palanca de sujeción

▲ Con núcleo de metal duro



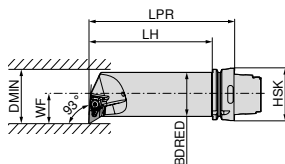
Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									70 563 ...		70 562 ...	
E-A25R PDUN R/L 11	25	23	200	40	17	31	3	DN.. 1104	EUR 2A		EUR 2A	
E-A32S PDUN R/L 15	32	30	250	50	22	39	3,2	DN.. 1506	745,10	025	745,10	025
E-A40T PDUN R/L 15	40	38	300	60	27	48	3,2	DN.. 1506	983,50	032	983,50	032
									1.174,00	040	1.174,00	040

Piezas de repuesto Para N° de artículo	Llave "L"		Pasador para placa base		Útil de montaje		Palanca de sujeción		Tornillo de sujeción		Placa base MD-D	
	70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28	
70 562 025 / 70 563 025		SW2,5	2,57	175	2,16	122	1,28	191	15,72	121	3,35	208
70 562 032 / 70 563 032		SW3	2,57	176	1,85	198	1,28	192	14,36	188	3,99	388
70 562 040 / 70 563 040		SW3	2,57	176	1,85	198	1,28	192	14,36	188	3,99	388

MaxiLock-D – DDUN 93° – Porta de torneado interior con brida superior



Las figuras muestran la versión a derechas

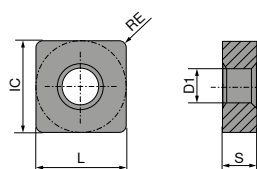


Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	LH mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									74 533 ...		74 532 ...	
HSK T63 50Q DDUN R/L 15	HSK-T 63	175	149	50	35	63	4	DN.. 1506	EUR 2D/80		EUR 2D/80	
									323,60	515	323,60	515

Piezas de repuesto Para N° de artículo	Surtido de bridas		Destornillador		Tornillo de sujeción		Placa base MD-D	
	70 950 ...		80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	EUR 2A/28		EUR Y7		EUR 2A/28		EUR 2A/28	
74 533 515 / 74 532 515	24,48	824	12,25	128	3,13	820	8,28	811

SNMG / SNMA / SNMM

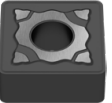
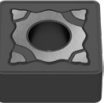
Designación	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
SNMG 0903..	9,52	3,18	3,81	9,52
SNM. 1204..	12,70	4,76	5,16	12,70
SNM. 1506..	15,87	6,35	6,35	15,87
SNM. 1906..	19,05	6,35	7,94	19,05
SNMM 2507..	25,40	7,94	9,12	25,40
SNMM 2509..	25,40	9,52	9,12	25,40



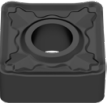
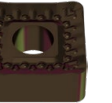
SNMG

		-F50 CTCP115		-F50 CTCP125		-F50 CTCP135		-M50 CTCP115		-M50 CTCP125		-M50 CTCP135		-M70 CTCK110	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F SNMG		F SNMG		F SNMG		M SNMG		M SNMG		M SNMG		M SNMG	
		76 140 ...		76 140 ...		76 140 ...		76 137 ...		76 137 ...		76 137 ...		70 225 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
090308EN	0,8	7,79	306	7,79	506	7,79	706								
120404EN	0,4	12,21	316	12,21	516	12,21	716								
120408EN	0,8	12,21	318	12,21	518	12,21	718	12,21	318	12,21	518	12,21	718	12,21	018
120412EN	1,2	12,21	320	12,21	520	12,21	720	12,21	320	12,21	520	12,21	720	12,21	020
120416EN	1,6							12,21	322	12,21	522	12,21	722	12,21	022
150608EN	0,8							19,38	330	19,38	530	19,38	730		
150612EN	1,2							19,38	332	19,38	532	19,38	732	19,38	032
150616EN	1,6							19,38	334	19,38	534	19,38	734	19,38	034
190612EN	1,2													27,37	044
190616EN	1,6													27,37	046
P			●		●		●		●		●		●		○
M							○						○		
K			○		○				○		○				●
N															
S															
H															
O															

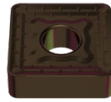
SNMG / SNMA

		-M70 CTCK120		-M70 CTCP115		-M70 CTCP125		-M70 CTCP135		CTCP125		CTCP135		CTCK110	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
															
															
		M		M		M		M		M		M		R	
		SNMG		SNMG		SNMG		SNMG		SNMG		SNMG		SNMA	
		70 225 ...		76 225 ...		76 225 ...		76 225 ...		76 116 ...		76 116 ...		70 114 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
090308EN	0,8									7,79	506	7,79	706		
120408EN	0,8	12,21	518	12,21	318	12,21	518	12,21	718					12,21	018
120412EN	1,2	12,21	520	12,21	320	12,21	520	12,21	720					12,21	020
120416EN	1,6	12,21	522	12,21	322	12,21	522	12,21	722					12,21	022
150612EN	1,2	19,38	532	19,38	332	19,38	532	19,38	732					19,38	032
150616EN	1,6	19,38	534	19,38	334	19,38	534	19,38	734					19,38	034
190612EN	1,2	27,37	544	27,37	344	27,37	544	27,37	744					27,37	044
190616EN	1,6	27,37	546	27,37	346	27,37	546	27,37	746					27,37	046
190624EN	2,4			27,37	348	27,37	548	27,37	748						
P			○	●		●		●		●		●		○	
M								○				○			
K		●		○		○				○				●	
N															
S															
H															
O															

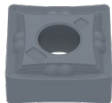
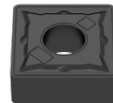
SNMA / SNMM

		CTCK120		-R28 CTCP115		-R28 CTCP125		-R28 CTCP135		-R58 CTCP115		-R58 CTCP125		-R58 CTCP135	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
															
															
		R		R		R		R		R		R		R	
		SNMA		SNMM		SNMM		SNMM		SNMM		SNMM		SNMM	
		70 114 ...		76 128 ...		76 128 ...		76 128 ...		76 129 ...		76 129 ...		76 129 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
120408EN	0,8	12,21	518							12,21	318	12,21	518	12,21	718
120412EN	1,2	12,21	520							12,21	320	12,21	520	12,21	720
120416EN	1,6	12,21	522												
150612EN	1,2	19,38	532	19,38	332	19,38	532	19,38	732	19,38	332	19,38	532	19,38	732
150616EN	1,6	19,38	534	19,38	334	19,38	534	19,38	734	19,38	334	19,38	534	19,38	734
190612EN	1,2	27,37	544							27,37	344	27,37	544	27,37	744
190616EN	1,6	27,37	546	27,37	346	27,37	546	27,37	746	27,37	346	27,37	546	27,37	746
190624EN	2,4									27,37	348	27,37	548	27,37	748
250724EN	2,4							53,80	760	53,80	360	53,80	560	53,80	760
250924EN	2,4			63,19	370	63,19	570	63,19	770	63,19	370	63,19	570	63,19	770
P			○		●		●		●		●		●		●
M									○						○
K			●		○		○				○		○		
N															
S															
H															
O															

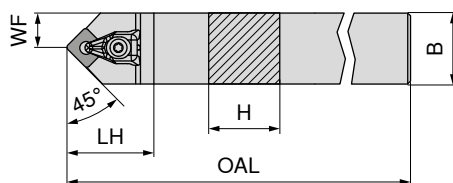
SNMM / SNMG

		-R88 CTCP115		-R88 CTCP125		-R88 CTCP135		NEW -F30 CTCM120		-F30 CTPM125		NEW -F30 CTCM130		NEW -M30 CTCM120	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
															
															
		R SNMM		R SNMM		R SNMM		F SNMG		F SNMG		F SNMG		M SNMG	
		76 130 ...		76 130 ...		76 130 ...		75 016 ...		75 016 ...		75 016 ...		75 017 ...	
		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
ISO	RE mm														
120404EN	0,4							12,21 11600		12,21 216		12,21 31600		12,21 11800	
120408EN	0,8							12,21 11800		12,21 218		12,21 31800		12,21 12000	
120412EN	1,2														
190616SN	1,6	27,37 346		27,37 546		27,37 746									
190624SN	2,4	27,37 348		27,37 548		27,37 748									
250724SN	2,4	53,80 36000		53,80 56000		53,80 760									
250924SN	2,4	63,19 37000		63,19 57000		63,19 770									
P		●		●		●		○		○		○		○	
M						○		●		●		●		●	
K		○		○											
N															
S												○			
H															
O															

SNMG

		-M30 CTPM125		NEW -M30 CTCM130		NEW -M60 CTCM120		-M60 CTPM125		NEW -M60 CTCM130		NEW -M34 CTPX710	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
													
													
		M SNMG		M SNMG		M SNMG		M SNMG		M SNMG		M SNMG	
		75 017 ...		75 017 ...		75 018 ...		75 018 ...		75 018 ...		75 005 ...	
		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
ISO	RE mm												
120408EN	0,8	12,21 218		12,21 31800		12,21 11800		12,21 218		12,21 31800		12,80 61800	
120412EN	1,2			12,21 32000		12,21 12000		12,21 210		12,21 32000		12,80 62000	
120416EN	1,6					12,21 12200		12,21 220		12,21 32200			
P		○		○		○		○		○		●	
M		●		●		●		●		●		●	
K													
N												○	
S				○						○		●	
H													
O													

MaxiLock-D – DSDN 45° – Portaherramientas con brida superior



Neutro

70 516 ...

Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	EUR 2A/24	
DSDN N 2020 K12	20	20	125	38	10,3	4	SN.. 1204	87,59	620
DSDN N 2525 M12	25	25	150	38	12,5	4	SN.. 1204	90,61	625



Surtido de bridas

70 950 ...

EUR
2A/28

Destornillador

80 950 ...

EUR
Y7

Tornillo de sujeción

70 950 ...

EUR
2A/28

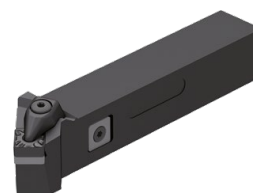
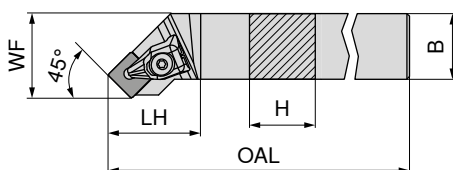
Placa Base MD-S

70 950 ...

EUR
2A/28Piezas de repuesto
Para N° de artículo

70 516 620	24,48	824	T15 - IP	12,25	128	M4,5x12 - IP	3,13	820	8,28	813
70 516 625	24,48	824	T15 - IP	12,25	128	M4,5x12 - IP	3,13	820	8,28	813

MaxiLock-D – DSSN 45° – Portaherramientas con brida superior



Las figuras muestran la versión a derechas

A izquierdas

70 513 ...

EUR
2A/24

A derechas

70 512 ...

EUR
2A/24

Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	EUR 2A/24		EUR 2A/24	
DSSN R/L 2020 K12	20	20	125	35	25	4	SN.. 1204	87,59	620	87,59	620
DSSN R/L 2525 M12	25	25	150	35	32	4	SN.. 1204	90,61	625	90,61	625
DSSN R/L 3225 P12	32	25	170	35	32	4	SN.. 1204	97,20	632	97,20	632



Surtido de bridas

70 950 ...

EUR
2A/28

Destornillador

80 950 ...

EUR
Y7

Tornillo de sujeción

70 950 ...

EUR
2A/28

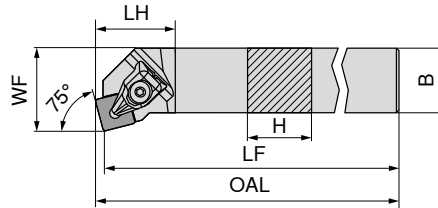
Placa Base MD-S

70 950 ...

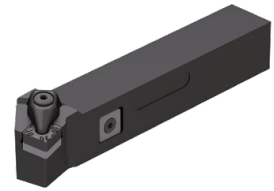
EUR
2A/28Piezas de repuesto
Para N° de artículo

70 512 620 / 70 513 620	24,48	824	T15 - IP	12,25	128	M4,5x12 - IP	3,13	820	8,28	813
70 512 625 / 70 513 625	24,48	824	T15 - IP	12,25	128	M4,5x12 - IP	3,13	820	8,28	813
70 512 632 / 70 513 632	24,48	824	T15 - IP	12,25	128	M4,5x12 - IP	3,13	820	8,28	813

MaxiLock-D – DSKN 75° – Portaherramientas con brida superior



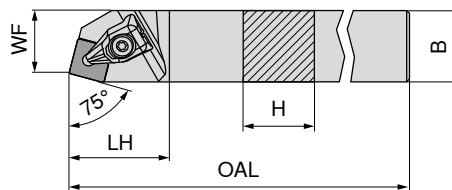
Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LF mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas 70 525 ...		A derechas 70 524 ...	
DSKN R/L 2525 M12	25	25	153,3	150	28	32	4	SN.. 1204	EUR 2A/24 90,61	625	EUR 2A/24 90,61	625

Piezas de repuesto Para N° de artículo 70 525 625 / 70 524 625	Surtido de bridas		Destornillador		Tornillo de sujeción		Placa Base MD-S	
	70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
	EUR 2A/28 24,48	EUR Y7 12,25	EUR 2A/28 3,13	EUR 2A/28 8,28	EUR 2A/28 8,28	EUR 2A/28 8,28	EUR 2A/28 8,28	EUR 2A/28 8,28
	824	128	820	813	813	813	813	813

MaxiLock-D – DSBN 75° – Portaherramientas con brida superior



Las figuras muestran la versión a derechas

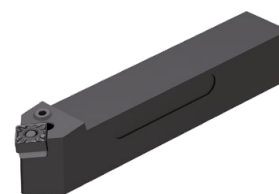
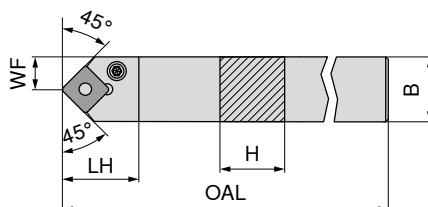


Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A derechas 70 520 ...	
DSBN R 2020 K12	20	20	125	35	17	4	SN.. 1204	EUR 2A/24 87,59	620
DSBN R 2525 M12	25	25	150	35	22	4	SN.. 1204	EUR 2A/24 90,61	625
DSBN R 2525 M15	25	25	150	42	22	6,5	SN.. 1506	EUR 2A/24 90,61	725
DSBN R 3232 P15	32	32	170	42	27	6,5	SN.. 1506	EUR 2A/24 122,40	832
DSBN R 3232 P19	32	32	170	48	27	6,5	SN.. 1906	EUR 2A/24 122,40	732
DSBN R 4040 S19	40	40	250	48	35	6,5	SN.. 1906	EUR 2A/24 152,10	840
DSBN R 4040 S25	40	40	250	57	35	6,5	SN.. 2507 / SN.. 2509	EUR 2A/24 152,10	940

1 Cuando se utilizan plaquitas SN.. 2509, se usa la placa base N° de artículo 70 950 40100.

Piezas de repuesto Para N° de artículo	Surtido de bridas		Destornillador		Tornillo de sujeción		Placa Base MD-S	
	70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
	EUR 2A/28 24,48	EUR Y7 12,25	EUR 2A/28 3,13	EUR 2A/28 8,28	EUR 2A/28 3,13	EUR 2A/28 8,28	EUR 2A/28 8,28	EUR 2A/28 8,28
70 520 620	824	128	820	813	820	813	813	813
70 520 625	824	128	820	813	820	813	813	813
70 520 725	825	129	821	833	821	833	833	833
70 520 832	825	129	821	833	821	833	833	833
70 520 732	826	129	821	817	821	817	817	817
70 520 840	826	129	821	817	821	817	817	817
70 520 940	827	130	822	818	822	818	818	818

A diagram of a three-cell battery, represented by three adjacent rectangles (two yellow, one white in the center). A curved arrow indicates a clockwise current flow starting from the positive terminal on the right.



70 516 ...

Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	EUR 2A/24	
PSDN N 1616 H09	16	16	100	21,0	8,3	3	SNM. 0903	78,62	016
PSDN N 2020 K12	20	20	125	27,6	10,3	4	SNM. 1204	87,59	020
PSDN N 2525 M12	25	25	150	27,6	12,8	4	SNM. 1204	90,61	025
PSDN N 3225 P19	32	25	170	40,4	12,5	8	SNM. 1906	97,20	03200
PSDN N 4040 S25	40	40	250	48,8	20,0	8	SNM. 2507 / 2509	152,10	04000



) Cuando se utilizan plaquitas SN.. 2509, se usa la placa base N° de artículo 70 950 40200.



Llave "L



Pasador para
placa base



Útil de montaje

Palanca d
sujeción

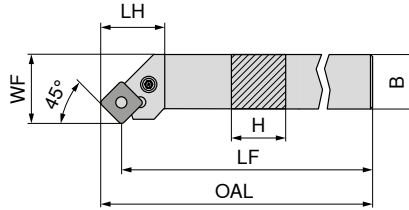
Tornillo de sujeción



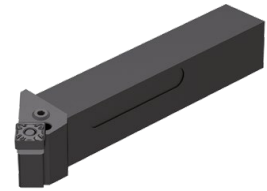
Placa Base MD-S

		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
Piezas de repuesto		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
Para N° de artículo		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
70 516 016	SW2,5	2,57	175	1,85	197	1,28	191	13,10	185	3,35	208	6,42	229
70 516 020	SW3	2,57	176	1,85	198	1,28	192	13,22	187	3,68	209	6,42	230
70 516 025	SW3	2,57	176	1,85	198	1,28	192	13,22	187	3,68	209	6,42	230
70 516 03200	SW4	2,70	396	1,85	392	1,28	395	20,07	386	3,99	389	20,17	383
70 516 04000	SW5	3,86	265	1,18	621	1,98	623	27,12	620	2,39	622	41,49	27600

MaxiLock-N – PSSN 45° – Portaherramientas con palanca de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LF mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									70 513 ...		70 512 ...	
									EUR 2A/24		EUR 2A/24	
PSSN R/L 1616 H09	16	16	106,7	100	21,2	20	3	SNM. 0903	78,62	016	78,62	01600 ¹⁾
PSSN R/L 2020 K12	20	20	134,0	125	29,3	25	4	SNM. 1204	87,59	020	87,59	020
PSSN R/L 2525 M12	25	25	159,0	150	29,3	32	4	SNM. 1204	90,61	025	90,61	025
PSSN R/L 3225 P12	32	25	179,0	170	32,0	32	4	SNM. 1204	97,20	032	97,20	032
PSSN R 2525 M15	25	25	161,2	150	29,3	32	4	SNM. 1506			90,61	125
PSSN R 3232 P15	32	32	181,2	170	32,0	40	4	SNM. 1506			122,40	132
PSSN R/L 3232 P19	32	32	183,5	170	40,2	40	8	SNM. 1906	122,40	232	122,40	232
PSSN R 4040 S25	40	40	268,0	250	48,8	50	8	SNM. 2507 / 2509			149,30	04000

1) Niquelado

1) Cuando se utilizan plaquitas SN.. 2509, se usa la placa base N° de artículo 70 950 40200.

Piezas de repuesto Para N° de artículo		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28	
70 512 01600 / 70 513 016	SW2,5	2,57	175	1,85	197	1,28	191	13,10	185	3,35	208	6,42	229
70 512 020 / 70 513 020	SW3	2,57	176	1,85	198	1,28	192	13,22	187	3,68	209	6,42	230
70 512 025 / 70 513 025	SW3	2,57	176	1,85	198	1,28	192	13,22	187	3,68	209	6,42	230
70 512 032 / 70 513 032	SW3	2,57	176	1,85	198	1,28	192	13,22	187	3,68	209	6,42	230
70 512 125	SW3	2,57	176	1,18	391	1,28	394	13,10	385	3,99	388	13,10	382
70 512 132	SW3	2,57	176	1,18	391	1,28	394	13,10	385	3,99	388	13,10	382
70 512 232 / 70 513 232	SW4	2,70	396	1,85	392	1,28	395	20,07	386	3,99	389	20,17	383
70 512 04000	SW5	3,86	265	1,18	621	1,98	623	27,12	620	2,39	622	41,49	27600



Llave "L"

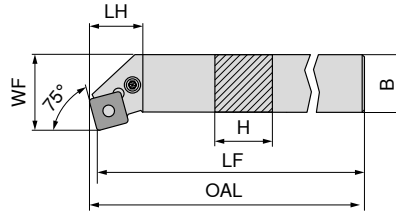
Pasador para
placa base

Útil de montaje

Palanca de
sujeciónTornillo de
sujeción

Placa Base MD-S

MaxiLock-N – PSKN 75° – Portaherramientas con palanca de sujeción



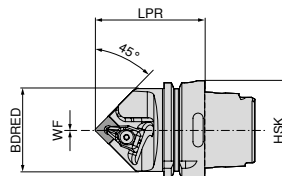
Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	H mm	LF mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									70 525 ...		70 524 ...	
									EUR 2A/24		EUR 2A/24	
PSKN R/L 1616 H09	16	100	16	102,5	18,7	20	3	SNM. 0903	78,62	016	78,62	016
PSKN R/L 2020 K12	20	125	20	128,3	22,7	25	4	SNM. 1204	87,59	020	87,59	020
PSKN R/L 2525 M12	25	150	25	153,3	22,7	32	4	SNM. 1204	90,61	025	90,61	025
PSKN R/L 3225 P12	32	170	25	173,1	24,1	32	4	SNM. 1204	97,20	03200	97,20	03200
PSKN R 4040 S19	40	250	40	254,6	38,3	50	8	SNM. 1906			152,10	04000

		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
Piezas de repuesto		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
Para N° de artículo		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
70 524 016 / 70 525 016		2,57		1,85		1,28		13,10		3,35		6,42	
70 524 020 / 70 525 020		2,57		1,85		1,28		13,22		3,68		6,42	
70 524 025 / 70 525 025		2,57		1,85		1,28		13,22		3,68		6,42	
70 524 03200 / 70 525 03200		2,57		1,85		1,28		13,22		3,68		6,42	
70 524 04000		2,70		1,85		1,28		20,07		3,99		20,17	

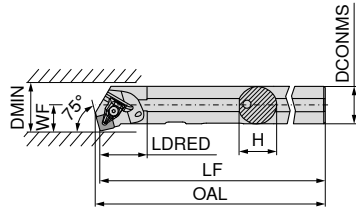
MaxiLock-D – DSDN 45° – Portaherramientas con brida superior



Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	BDRED mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	Neutro	
							74 522 ...	
							EUR 2D/80	
HSK T63 DSDN N 12	HSK-T 63	70	53	0	4	SN.. 1204	236,00	512
HSK T63 DSDN N 15	HSK-T 63	75	53	0	4	SN.. 1506	236,00	515
HSK T100 DSDN N 12	HSK-T 100	80	88	0	4	SN.. 1204	277,00	712
HSK T100 DSDN N 19	HSK-T 100	85	88	0	8	SN.. 1906	277,00	719

		70 950 ...		80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
Piezas de repuesto		EUR		EUR		EUR		EUR	
Para N° de artículo		2A/28		Y7		2A/28		2A/28	
74 522 512		24,48		12,25		3,13		8,28	
74 522 515		27,49		12,92		4,44		12,65	
74 522 712		24,48		12,25		3,13		8,28	
74 522 719		30,07		12,92		4,44		13,56	

MaxiLock-D – DSKN 75° – Porta de torneado interior con brida superior



Las figuras muestran la versión a derechas

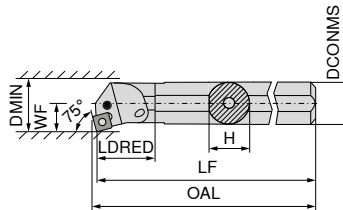


Designación ISO	DCONMS mm	H mm	LF mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
										70 561 ...		70 560 ...	
A32S DSKN R/L 12	32	31	250	254,2	40	22	40	4	SN.. 1204	EUR 2A/24 236,70	832	EUR 2A/24 236,70	832

Surtido de bridas		Destornillador		Tornillo de sujeción		Placa Base MD-S	
70 950 ...		80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
EUR 2A/28 24,48		EUR Y7 12,25		EUR 2A/28 3,13		EUR 2A/28 8,28	
824		T15 - IP		M4,5x12 - IP		813	

Piezas de repuesto
Para N° de artículo
70 561 832 / 70 560 832

MaxiLock-N – PSKN 75° – Porta de torneado interior con palanca de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	DCONMS mm	H mm	LF mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
										70 561 ...		70 560 ...	
A25R PSKN R/L 12	25	23	200	203	15,5	17	32	4	SNM. 1204	EUR 2A/24 228,90	225	EUR 2A/24 228,90	225
A32S PSKN R/L 12	32	30	250	253	16,0	22	40	4	SNM. 1204	EUR 2A/24 236,70	232	EUR 2A/24 236,70	232
A40T PSKN R/L 12	40	38	300	303	23,0	27	50	4	SNM. 1204	EUR 2A/24 263,70	240	EUR 2A/24 263,70	240

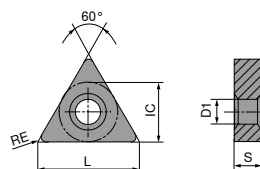
Llave "L"		Pasador para placa base		Útil de montaje		Palanca de sujeción		Tornillo de sujeción		Placa Base MD-S	
70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
EUR 2A/28 2,57		EUR 2A/28 1,85		EUR 2A/28 1,28		EUR 2A/28 13,22		EUR 2A/28 4,49		EUR 2A/28 6,42	
176		198		192		187		205		230	

Piezas de repuesto
Para N° de artículo

70 561 225 / 70 560 225	SW3	2,57	176	1,85	198	1,28	192	13,22	187	4,49	205	6,42	230
70 561 232 / 70 560 232	SW3	2,57	176	1,85	198	1,28	192	13,22	187	4,49	205	6,42	230
70 561 240 / 70 560 240	SW3	2,57	176	1,85	198	1,28	192	13,22	187	3,68	209	6,42	230

TNMG / TNMA / TNMM

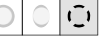
Designación	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
TNMG 1103..	11,0	3,18	2,26	6,35
TNM. 1604..	16,5	4,76	3,81	9,52
TNM. 2204..	22,0	4,76	5,16	12,70



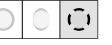
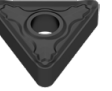
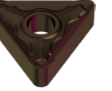
TNMG

		-CF20 CTEP110		-F50 CTCP115		-F50 CTCP125		-F50 CTCP135		-M50 CTCP115		-M50 CTCP125		-M50 CTCP135	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
		F		F		F		F		M		M		M	
		CERMET TNMG		TNMG		TNMG		TNMG		TNMG		TNMG		TNMG	
		76 149 ...		76 146 ...		76 146 ...		76 146 ...		76 138 ...		76 138 ...		76 138 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/78		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
110304EN	0,4			6,76	304	6,76	504	6,76	704						
110308EN	0,8			6,76	306	6,76	506	6,76	706						
160404EN	0,4	10,62	016	10,71	316	10,71	516	10,71	716	10,71	316	10,71	516	10,71	716
160408EN	0,8	10,62	018	10,71	318	10,71	518	10,71	718	10,71	318	10,71	518	10,71	718
160412EN	1,2	10,62	020	10,71	320	10,71	520	10,71	720	10,71	320	10,71	520	10,71	720
220408EN	0,8									14,45	330	14,45	530	14,45	730
220412EN	1,2									14,45	332	14,45	532	14,45	732
P		●		●		●		●		●		●		●	
M		○						○						○	
K		○		○		○				○		○			
N															
S															
H															
O															

TNMG

		-M70 CTCK110		-M70 CTCK120		-M70 CTCP115		-M70 CTCP125		-M70 CTCP135		CTCP125		CTCP135	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
															
															
		M TNMG		M TNMG		M TNMG		M TNMG		M TNMG		M TNMG		M TNMG	
		70 155 ...		70 155 ...		76 155 ...		76 155 ...		76 155 ...		76 142 ...		76 142 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
110302EN	0,2													6,76	702
160404ER	0,4											10,71	516	10,71	716
160408EL	0,8											10,71	518		
160408EN	0,8	10,71	018	10,71	518	10,71	318	10,71	518	10,71	718				
160408ER	0,8											10,71	517	10,71	717
160412EN	1,2	10,71	020	10,71	520	10,71	320	10,71	520	10,71	720				
220404EN	0,4							14,45	528						
220408EN	0,8	14,45	030	14,45	530	14,45	330	14,45	530	14,45	730				
220412EN	1,2	14,45	032	14,45	532	14,45	332	14,45	532	14,45	732				
220416EN	1,6	14,45	034	14,45	534	14,45	334	14,45	534	14,45	734				
P			○		○		●		●		●		●		●
M											○				○
K			●		●		○		○				○		
N															
S															
H															
O															

TNMA / TNMM

		CTCK110		CTCK120		-R28 CTCP115		-R28 CTCP125		-R28 CTCP135		-R58 CTCP115		-R58 CTCP125	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
															
															
		R TNMA		M TNMA		R TNMM		R TNMM		R TNMM		R TNMM		R TNMM	
		70 134 ...		70 134 ...		76 154 ...		76 154 ...		76 154 ...		76 152 ...		76 152 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
160408EN	0,8	10,71	018	10,71	518										
160412EN	1,2	10,71	020	10,71	520										
160416EN	1,6	10,71	022	10,71	522										
220408EN	0,8	14,45	030	14,45	530										
220412EN	1,2	14,45	032	14,45	532							14,45	332	14,45	532
220416EN	1,6	14,45	034	14,45	534	14,45	334	14,45	534	14,45	734				
P			○		○		●		●		●		●		●
M											○				
K			●		●		○		○				○		○
N															
S															
H															
O															

TNMM / TNMG

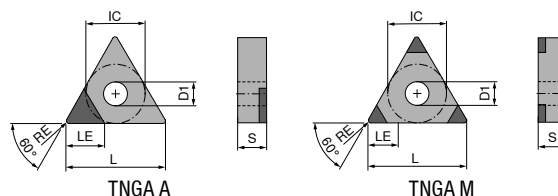
		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-R58 CTCP135	-F30 CTCM120	-F30 CTPM125	-F30 CTCM130	-M30 CTCM120	-M30 CTPM125	-M30 CTCM130	
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	
									
		R TNMM	F TNMG	F TNMG	F TNMG	M TNMG	M TNMG	M TNMG	
		76 152 ...	75 019 ...	75 019 ...	75 019 ...	75 020 ...	75 020 ...	75 020 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	
160404EN	0,4		10,71	10,71	10,71	10,71	10,71	10,71	
160408EN	0,8		10,71	10,71	10,71	10,71	10,71	10,71	
160412EN	1,2					10,71	10,71	10,71	
220412EN	1,2	14,45							
		732	11600	216	31600	11800	218	31800	
			11800	218	31800	12000	220	32000	
P		●	○	○	○	○	○	○	
M		○	●	●	●	●	●	●	
K									
N									
S					○			○	
H									
O									

TNMG

		NEW		NEW		NEW	
		-M60 CTCM120	-M60 CTPM125	-M60 CTCM130	-M34 CTPX710		
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN		
							
		M TNMG	M TNMG	M TNMG	M TNMG		
		75 021 ...	75 021 ...	75 021 ...	75 006 ...		
ISO	RE mm	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08		
160408EN	0,8	10,71	10,71	10,71	10,62		
160412EN	1,2	10,71	10,71	10,71	10,71		
220404EN	0,4				15,28		
220408EN	0,8				15,28		
220416EN	1,6				15,28		
		11800	218	31800	61800		
		12000	220	32000			
P		○	○	○	●		
M		●	●	●	●		
K							
N					○		
S				○	●		
H							
O							

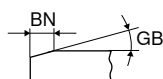
TNGA

Designación	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
TNGA 1103..	11,0	3,18	2,26	6,35
TNGA 1604..	16,5	4,76	3,81	9,52



TNGA

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte

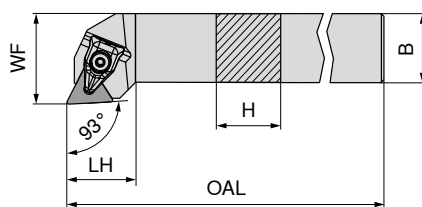


ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	CTBH20U	CTBH20C	CTBH40U	CTBH40C
110304TN	0,4	0,12	20°	A (1)	2,8				
110308FN	0,8			A (1)	2,5				
110308TN	0,8	0,12	20°	A (1)	2,5				
160404FN	0,4			A (1)	3,5				
160404TN	0,4	0,09	15°	M (6)	2,8				
160404SN	0,4	0,09	20°	M (6)	2,8				
160404SN	0,4	0,11	20°	M (6)	2,8				
160404TN	0,4	0,12	20°	A (1)	3,5				
160404SN	0,4	0,11	25°	M (6)	2,8				
160404TN	0,4	0,11	25°	M (6)	2,8				
160404TN	0,4	0,12	25°	A (1)	3,5				
160404FN	0,4			M (6)	2,8				
160404SN	0,4	0,13	25°	M (6)	2,8				
160404SN	0,4	0,14	30°	M (6)	2,8				
160404SN	0,4	0,14	35°	M (6)	2,8				
160408TN	0,8	0,09	15°	M (6)	2,5				
160408SN	0,8	0,09	15°	M (6)	2,5				
160408SN	0,8	0,09	20°	M (6)	2,5				
160408TN	0,8	0,09	20°	M (6)	2,5				
160408SN	0,8	0,11	20°	M (6)	2,5				
160408TN	0,8	0,12	20°	A (1)	3,0				
160408SN	0,8	0,11	25°	M (6)	2,5				
160408TN	0,8	0,11	25°	M (6)	2,5				
160408TN	0,8	0,12	25°	A (1)	3,0				
160408SN	0,8	0,13	25°	M (6)	2,5				
160408SN	0,8	0,14	30°	M (6)	2,5				
160408SN	0,8	0,14	35°	M (6)	2,5				
160408FN	0,8			M (6)	2,5				
160408FN	0,8			A (1)	3,0				
160408EN	0,8			M (6)	2,5				
160412TN	1,2	0,09	15°	M (6)	2,2				
160412SN	1,2	0,09	20°	M (6)	2,2				
160412SN	1,2	0,11	20°	M (6)	2,2				
160412SN	1,2	0,11	25°	M (6)	2,2				
160412TN	1,2	0,11	25°	M (6)	2,2				
160412SN	1,2	0,13	25°	M (6)	2,2				
160412SN	1,2	0,14	30°	M (6)	2,2				
160412SN	1,2	0,14	35°	M (6)	2,2				
160412FN	1,2			M (6)	2,2				

P				
M				
K				
N				
S				
H				
O				

1) Mecanizado de hasta 60 HRC

MaxiLock-D – DTJN 93° – Portaherramientas con brida superior



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
								70 591 ...		70 590 ...	
DTJN R/L 2020 K16	20	20	125	23	25	2	TNM. 1604	EUR 2A/24 87,59	820	EUR 2A/24 87,59	820
DTJN R/L 2525 M16	25	25	150	24	32	2	TNM. 1604	EUR 2A/24 90,61	825	EUR 2A/24 90,61	825

Piezas de repuesto
Para N° de artículo

70 590 820 / 70 591 820	EUR 2A/28 24,82	823	T09 - IP	EUR Y7 11,58	126	M3x7 - IP	EUR 2A/28 3,30	819	EUR 2A/28 7,29	847
70 590 825 / 70 591 825	EUR 2A/28 24,82	823	T09 - IP	EUR Y7 11,58	126	M3x7 - IP	EUR 2A/28 3,30	819	EUR 2A/28 7,29	847



Surtido de bridas

70 950 ...

EUR
2A/28
24,82

823



Destornillador

80 950 ...

EUR
Y7
11,58

126



Tornillo de sujeción

70 950 ...

EUR
2A/28
3,30 819 |

Placa Base MD-T

70 950 ...

EUR
2A/28
7,29

847

MaxiLock-N – PTTN 60° – Portaherramientas con palanca de sujeción

Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
								70 529 ...		70 528 ...	
PTTN R/L 2020 K16	20	20	125	25,9	17	3	TNM. 1604	EUR 2A/24 87,59	020	EUR 2A/24 87,59	020
PTTN R/L 2525 M22	25	25	150	32,7	22	4	TNM. 2204	EUR 2A/24 90,61	025	EUR 2A/24 90,61	025

Piezas de repuesto
Para N° de artículo

70 529 020 / 70 528 020	EUR 2A/28 2,57	175	SW2,5	EUR 2A/28 1,85	197	EUR 2A/28 1,28	191	EUR 2A/28 13,10	185	EUR 2A/28 3,35	208	EUR 2A/28 7,29	225
70 529 025 / 70 528 025	EUR 2A/28 2,57	176	SW3	EUR 2A/28 1,85	198	EUR 2A/28 1,28	192	EUR 2A/28 13,22	187	EUR 2A/28 3,68	209	EUR 2A/28 10,43	226

Llave "L"

70 950 ...

EUR
2A/28
2,57

175

Pasador para placa base

70 950 ...

EUR
2A/28
1,85

197

Útil de montaje

70 950 ...

EUR
2A/28
1,28

191

Palanca de sujeción

70 950 ...

EUR
2A/28
13,10

185

Tornillo de sujeción

70 950 ...

EUR
2A/28
3,35 208 |

Placa Base MD-T

70 950 ...

EUR
2A/28
7,29

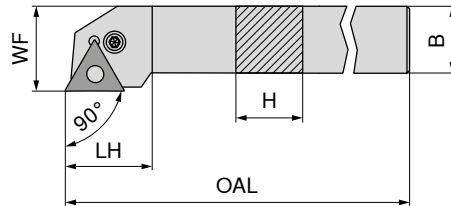
225

cuttingtools.ceratizit.com

09|59

9

MaxiLock-N – PTGN 90° – Portaherramientas con palanca de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas



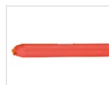
								A izquierdas		A derechas	
								70 533 ...		70 532 ...	
Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	EUR 2A/24		EUR 2A/24	
PTGN R/L 1616 H16	16	16	100	20	20	3	TNM. 1604	78,62	016	78,62	016
PTGN R/L 2020 K16	20	20	125	20	25	3	TNM. 1604	87,59	020	87,59	020
PTGN R/L 2525 M16	25	25	150	22	32	3	TNM. 1604	90,61	025	90,61	025
PTGN R/L 3225 P16	32	25	170	22	32	3	TNM. 1604	97,20	032	97,20	032
PTGN R/L 2525 M22	25	25	150	29	32	4	TNM. 2204	90,61	125	90,61	125
PTGN R/L 3232 P22	32	32	170	29	40	4	TNM. 2204	122,40	132	122,40	132



Llave "L



Pasador para
placa base



Útil de montaje

Palanca de
sujeción

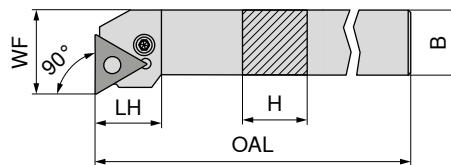
Tornillo de
sujeción



Placa Base MD-T

		70 950 ...			70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...			
Piezas de repuesto		EUR			EUR			EUR			EUR			
Para N° de artículo		2A/28			2A/28			2A/28			2A/28			
70 532 016 / 70 533 016		SW2,5	2,57	175	1,85	197	1,28	191	13,10	185	3,35	208	7,29	225
70 532 020 / 70 533 020		SW2,5	2,57	175	1,85	197	1,28	191	13,10	185	3,35	208	7,29	225
70 532 025 / 70 533 025		SW2,5	2,57	175	1,85	197	1,28	191	13,10	185	3,35	208	7,29	225
70 532 032 / 70 533 032		SW2,5	2,57	175	1,85	197	1,28	191	13,10	185	3,35	208	7,29	225
70 532 125 / 70 533 125		SW3	2,57	176	1,85	198	1,28	192	13,22	187	3,68	209	10,43	226
70 532 132 / 70 533 132		SW3	2,57	176	1,85	198	1,28	192	13,22	187	3,68	209	10,43	226

MaxiLock-N – PTFN 90° – Portaherramientas con palanca de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas



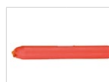
								A izquierdas		A derechas	
								70 535 ...		70 534 ...	
Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	EUR 2A/24		EUR 2A/24	
PTFN R/L 1616 H16	16	16	100	19,7	20	3	TNM. 1604	78,62	016	78,62	016
PTFN R/L 2020 K16	20	20	125	20,2	25	3	TNM. 1604	87,59	020	87,59	020
PTFN R/L 2525 M16	25	25	150	20,2	32	3	TNM. 1604	90,61	025	90,61	025
PTFN R/L 2525 M22	25	25	150	25,2	32	4	TNM. 2204	90,61	125	90,61	125
PTFN R/L 3225 P22	32	25	170	25,2	32	4	TNM. 2204	97,20	132	97,20	132



Llave "L



Pasador par
placa base



Útil de montaje

Palanca de
sujeción

Tornillo de
sujeción



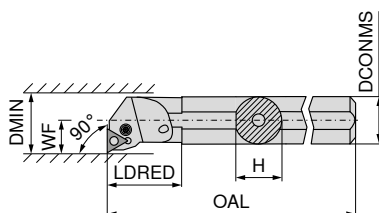
Placa Base MD-T

		 Llave *L		 Pasador para placa base		 Útil de montaje		 Palanca de sujeción		 Tornillo de sujeción		 Placa Base MD-T	
		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
Piezas de repuesto		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
Para N° de artículo		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
70 534 016 / 70 535 016	SW2,5	2,57	175	1,85	197	1,28	191	13,10	185	3,35	208	7,29	225
70 534 020 / 70 535 020	SW2,5	2,57	175	1,85	197	1,28	191	13,10	185	3,35	208	7,29	225
70 534 025 / 70 535 025	SW2,5	2,57	175	1,85	197	1,28	191	13,10	185	3,35	208	7,29	225
70 534 125 / 70 535 125	SW3	2,57	176	1,85	198	1,28	192	13,22	187	3,68	209	10,43	226
70 534 132 / 70 535 132	SW3	2,57	176	1,85	198	1,28	192	13,22	187	3,68	209	10,43	226

MaxiLock-N – PTFN 90° – Porta de torneado interior con palanca de sujeción

▲ A... = con agujero de refrigeración interna

▲ S... = sin agujero de refrigeración interna



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									70 565 ...		70 564 ...	
									EUR 2A/24		EUR 2A/24	
A16M PTFN R/L 11	16	15,0	150	14,0	11	20	2,2	TNM. 1103	152,10	216	152,10	216
A20Q PTFN R/L 11	20	18,5	180	14,0	13	25	2,2	TNM. 1103	205,40	220	205,40	220
A25R PTFN R/L 16	25	23,0	200	17,5	17	32	3	TNM. 1604	228,90	225	228,90	225
S25T PTFN R 16	25	23,0	300	17,5	17	32	3	TNM. 1604			228,90	02500
A32S PTFN R/L 16	32	30,0	250	18,0	22	40	3	TNM. 1604	236,70	232	236,70	232
A40T PTFN R/L 22	40	38,0	300	27,0	27	50	4	TNM. 2204	263,70	240	263,70	240
S50W PTFN R 22	50	47,0	450	35,0	35	63	4	TNM. 2204			326,30	050

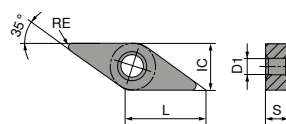
Piezas de repuesto

Para N° de artículo

	Llave "L"		Pasador para placa base		Útil de montaje		Palanca de sujeción		Tornillo de sujeción		Placa Base MD-T	
	EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28	
70 564 216 / 70 565 216	2,57	177					13,22	184	2,23	207		
70 564 220 / 70 565 220	2,57	177					13,22	184	2,23	207		
70 564 225 / 70 565 225	2,57	175	1,85	197	1,28	191	13,10	185	3,35	208	7,29	225
70 564 02500	2,57	175	1,85	197	1,28	191	13,10	185	3,35	208	7,29	225
70 564 232 / 70 565 232	2,57	175	1,85	197	1,28	191	13,10	185	3,35	208	7,29	225
70 564 240 / 70 565 240	2,57	176	1,85	198	1,28	192	13,22	187	3,68	209	10,43	226
70 564 050	2,57	176	1,85	198	1,28	192	13,22	187	3,68	209	10,43	226

VNMG

Designación	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
VNMG 1604..	16,6	4,76	3,81	9,52



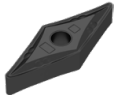
VNMG

		-F40 CTCP125	-F50 CTCP115	-F50 CTCP125	-F50 CTCP135	-XU CTCP115	-XU CTCP125	-M40 CTCP125
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F VNMG	F VNMG	F VNMG	F VNMG	M VNMG	M VNMG	M VNMG
		76 000 ...	76 156 ...	76 156 ...	76 156 ...	76 294 ...	76 294 ...	76 001 ...
ISO	RE mm	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08
160404EN	0,4	21,61	21,61	21,61	21,61	21,57	21,57	21,61
160408EN	0,8	21,61	21,61	21,61	21,61	21,57	21,57	21,61
P		•	•	•	•	•	•	•
M					○			
K		○	○	○		○	○	○
N								
S								
H								
O								

VNMG

		-M50 CTCK120	-M50 CTCP115	-M50 CTCP125	NEW -F30 CTCM120	-F30 CTPM125	NEW -F30 CTCM130	NEW -M30 CTCM120
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		M VNMG	M VNMG	M VNMG	F VNMG	F VNMG	F VNMG	M VNMG
		70 131 ...	76 131 ...	76 131 ...	75 022 ...	75 022 ...	75 022 ...	75 023 ...
ISO	RE mm	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08
160404EN	0,4		21,61	21,61	21,61	21,61	21,61	
160408EN	0,8	21,61	21,61	21,61	21,61	21,61	21,61	21,61
160412EN	1,2	21,61	21,61	21,61				
P		○	•	•	○	○	○	○
M					•	•	•	•
K		•	○	○				
N								
S							○	
H								
O								

VNMG

		-M30 CTPM125		NEW -M30 CTCM130		NEW -M34 CTPX710	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
							
							
		M VNMG		M VNMG		M VNMG	
		75 023 ...		75 023 ...		75 009 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
160404EN	0,4					20,55 61600	
160408EN	0,8	21,61 218		21,61 31800		20,55 61800	
160412EN	1,2					20,55 62000	
P		○		○		●	
M		●		●		●	
K							
N						○	
S				○		●	
H							
O							

VNMG

ISO	RE mm		
160404EN	0,4		
160408EN	0,8		
P		●	●
M		○	○
K			
N			
S			
H			
O			

NEW

-FMS
CT-P15





F
VNMG

75 310 ...

EUR
1S/1N

4,57

01609

NEW

-FMS
CT-P25





F
VNMG

75 310 ...

EUR
1S/1N

4,57

11609

4,57

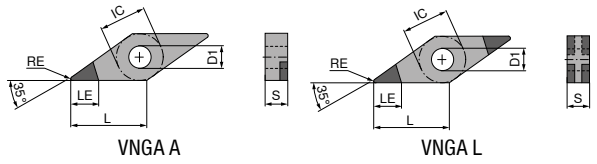
01809

4,57

11809

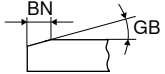
VNGA

Designación	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
VNGA 1604..	16,6	4,76	3,81	9,52



VNGA

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte

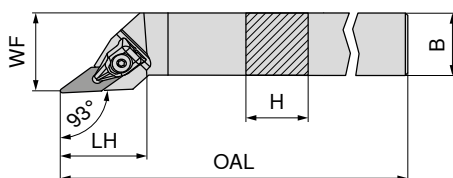


ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm
160404FN	0,4			A (1)	5,0
160404SN	0,4	0,09	20°	L (4)	2,8
160404SN	0,4	0,11	20°	L (4)	2,8
160404TN	0,4	0,11	25°	L (4)	2,8
160404SN	0,4	0,11	25°	L (4)	2,8
160404TN	0,4	0,12	25°	A (1)	5,0
160404SN	0,4	0,13	25°	L (4)	2,8
160404SN	0,4	0,14	30°	L (4)	2,8
160404SN	0,4	0,14	35°	L (4)	2,8
160404FN	0,4			L (4)	2,8
160408SN	0,8	0,09	15°	L (4)	2,2
160408SN	0,8	0,11	20°	L (4)	2,2
160408SN	0,8	0,11	25°	L (4)	2,2
160408TN	0,8	0,11	25°	L (4)	2,2
160408TN	0,8	0,12	25°	A (1)	4,4
160408SN	0,8	0,13	25°	L (4)	2,2
160408SN	0,8	0,14	30°	L (4)	2,2
160408SN	0,8	0,14	35°	L (4)	2,2
160408FN	0,8			L (4)	2,2
160408FN	0,8			A (1)	4,4

NEW	NEW	NEW
CTBH20C	CTBH40U	CTBH40C
F	F	F
CBN	CBN	CBN
VNGA	VNGA	VNGA
71 413 ...	71 412 ...	71 413 ...
EUR	EUR	EUR
Y0	Y0	Y0
	59,34	60000
74,70		74,70
30100		60100
74,70		74,70
	59,34	50100
		74,70
		74,70
		74,70
74,70		30000
		74,70
74,70		30400
		74,70
74,70		30500
	59,34	50300
74,70		74,70
		74,70
		74,70
74,70		30300
	59,34	50200

P			
M			
K			
N			
S			
H			
O			

MaxiLock-D – DVJN 93° – Portaherramientas con brida superior



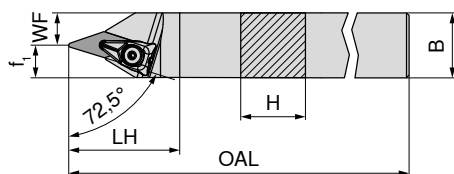
Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
								70 503 ...		70 502 ...	
DVJN R/L 2020 K16	20	20	125	39	25	2	VN.. 1604	EUR 2A/24 100,80	620	EUR 2A/24 100,80	620
DVJN R/L 2525 M16	25	25	150	39	32	2	VN.. 1604	106,90	725	106,90	725

Piezas de repuesto Para N° de artículo	Surtido de bridas		Destornillador		Tornillo de sujeción		Placa Base MD-V	
	70 950 ...		80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	EUR 2A/28 29,62	835	EUR Y7 11,58	126	EUR 2A/28 3,30	819	EUR 2A/28 5,87	806
70 502 620 / 70 503 620	29,62	835	11,58	126	3,30	819	5,87	806
70 502 725 / 70 503 725	29,62	835	11,58	126	3,30	819	5,87	806

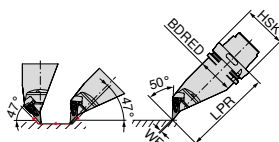
MaxiLock-D – DVVN 72,5° – Portaherramientas con brida superior



Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	f ₁ mm	Par de apriete Nm	Plaquita	Neutro	
									70 506 ...	
DVVN N 2020 K16	20	20	125	43	7,5	12,5	2	VN.. 1604	EUR 2A/24 100,80	620
DVVN N 2525 M16	25	25	150	43	12,5	12,5	2	VN.. 1604	106,90	625

Piezas de repuesto Para N° de artículo	Surtido de bridas		Destornillador		Tornillo de sujeción		Placa Base MD-V	
	70 950 ...		80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	EUR 2A/28 29,62	835	EUR Y7 11,58	126	EUR 2A/28 3,30	819	EUR 2A/28 5,87	806
70 506 620	29,62	835	11,58	126	3,30	819	5,87	806
70 506 625	29,62	835	11,58	126	3,30	819	5,87	806

MaxiLock-D – DVMN 50° – Portaherramientas con brida superior

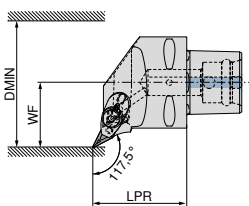


A izquierdas

74 525 ...

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	BDRED mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	EUR 2D/80	
HSK T63 DVMN L 16	HSK-T 63	130	53	0	2	VN.. 1604	376,10	516
HSK T100 DVMN L 16	HSK-T 100	160	88	0	2	VN.. 1604	461,40	716
								
Surtido de bridas					Destornillador		Tornillo de sujeción	
70 950 ...					80 950 ...		70 950 ...	
Piezas de repuesto					Piezas de repuesto		Piezas de repuesto	
Para N° de artículo					Para N° de artículo		Para N° de artículo	
74 525 516					T09 - IP		M3x7 - IP	
74 525 716					T09 - IP		M3x7 - IP	
29,62 835					11,58 126		3,30 819	
29,62 835					11,58 126		3,30 819	
5,87 806					5,87 806		5,87 806	

MaxiLock-D – DVPN 117,5° – Portaherramientas con brida superior



Las figuras muestran la versión a derechas



NEW

A izquierdas

84 673 ...

NEW

A derechas

84 672 ...

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	EUR Y8		EUR Y8	
PSC40 DVPN R/L 50050-16	PSC 40	50	27	50	10	VN.. 1604	247,30	01695	247,30	01695
PSC50 DVPN R/L 65060-16	PSC 50	60	35	65	10	VN.. 1604	278,20	01694	278,20	01694
PSC63 DVPN R/L 80065-16	PSC 63	65	45	80	10	VN.. 1604	303,90	01693	303,90	01693



Tornillo de sujeción



Brida de sujeción



Boquilla concéntrica



Tornillo de sujeción



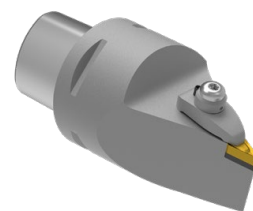
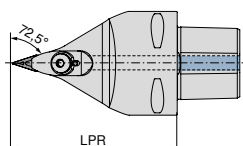
Placa Base MD-V

84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...			
EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8			
PSC 40	M6X28 SW4	20,47	28300	24,25	28500	7,81	28400	3,20	27600	24,61	28000
PSC 50	M6X28 SW4	20,47	28300	24,25	28500	7,81	28400	3,20	27600	24,61	28000
PSC 63	M6X28 SW4	20,47	28300	24,25	28500	7,81	28400	3,20	27600	24,61	28000

Piezas de repuesto

Tamaño de cono

MaxiLock-D – DVVN 72,5° – Portaherramientas con brida superior



NEW

Neutro

84 679 ...

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	EUR Y8	
PSC63 DVVN N 0100-16	PSC 63	100	10	VN.. 1604	303,90	01693
PSC63 DVVN N 0130-16	PSC 63	130	10	VN.. 1604	303,90	11693



Tornillo de sujeción

84 950 ...

EUR Y8

20,47 28300



Brida de sujeción

84 950 ...

EUR Y8

24,25 28500



Boquilla concéntrica

84 950 ...

EUR Y8

7,81 28400



Tornillo de sujeción

84 950 ...

EUR Y8

3,20 27600



Placa Base MD-V

84 950 ...

EUR Y8

24,61 28000

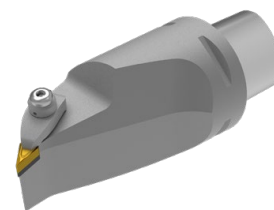
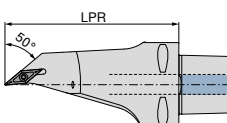
Piezas de repuesto

Tamaño de cono

PSC 63

M6X28 SW4

MaxiLock-D – DVMN 50° – Portaherramientas con brida superior



NEW

Neutro

84 682 ...

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	EUR Y8	
PSC63 DVMN L 0130-16	PSC 63	130	10	VN.. 1604	353,20	01693



Tornillo de sujeción

84 950 ...

EUR Y8

20,47 28300



Brida de sujeción

84 950 ...

EUR Y8

24,25 28600



Boquilla concéntrica

84 950 ...

EUR Y8

7,81 28400



Tornillo de sujeción

84 950 ...

EUR Y8

3,20 27600



Placa Base MD-V

84 950 ...

EUR Y8

24,61 28000

Piezas de repuesto

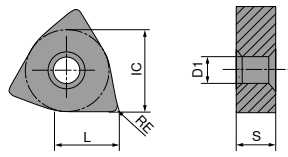
Tamaño de cono

PSC 63

M6X28 SW4

WNMG / WNMA

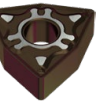
Designación	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
WNMG 0604..	6,5	4,76	3,81	9,52
WNM. 0804..	8,6	4,76	5,16	12,70



WNMG

		-CF20 CTEP110	-TFQ CTEP110	-F50 CTCP115	-F50 CTCP125	-F50 CTCP135	-TFQ CTCP115	-TFQ CTCP125
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F	F	F	F	F	F	F
		CERMET WNMG	CERMET WNMG	WNMG	WNMG	WNMG	WNMG	WNMG
		76 171 ...	76 177 ...	76 157 ...	76 157 ...	76 157 ...	76 177 ...	76 177 ...
		EUR 1A/78	EUR 1A/78	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08
ISO	RE mm	060404EN 0,4	060408EN 0,8	080404EN 0,4	080408EN 0,8	080412EN 1,2		
		10,16	10,16	10,45	10,45	10,45	12,10	12,10
		004	006	304	504	704	304	514
			12,10	306	506	706	306	506
			15,14	316	516	716		
			15,14	318	518	718	15,14	518
				320	520	720	15,14	520
P		●	●	●	●	●	●	●
M		○	○			○		
K		○	○	○	○		○	○
N								
S								
H								
O								

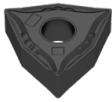
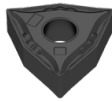
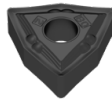
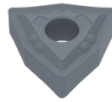
WNMG

		-XU CTCP115		-XU CTCP125		-M50 CTCK110		-M50 CTCK120		-M50 CTCP115		-M50 CTCP125		-M50 CTCP135	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
															
															
		M		M		M		M		M		M		M	
		WNMG		WNMG		WNMG		WNMG		WNMG		WNMG		WNMG	
		76 295 ...		76 295 ...		70 139 ...		70 139 ...		76 139 ...		76 139 ...		76 139 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
060404EN	0,4									10,45	304	10,45	504	10,45	704
060408EN	0,8									10,45	306	10,45	506	10,45	706
060412EN	1,2									10,45	308	10,45	508	10,45	708
080404EN	0,4	13,17	316	13,17	516					13,16	316	13,16	516	13,16	716
080408EN	0,8	13,17	318	13,17	518	13,16	018	13,16	518	13,16	318	13,16	518	13,16	718
080412EN	1,2	13,17	320	13,17	520	13,16	020	13,16	520	13,16	320	13,16	520	13,16	720
080416EN	1,6							13,16	522	13,16	322	13,16	522	13,16	722
P			•		•		○		○		•		•		•
M															○
K			○		○		•		•		○		○		
N															
S															
H															
O															

WNMG

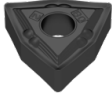
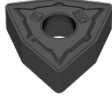
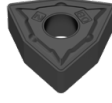
		-TMQ CTCP115		-TMQ CTCP125		-M70 CTCK110		-M70 CTCK120		-M70 CTCP115		-M70 CTCP125		-M70 CTCP135	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
															
															
		M		M		M		M		M		M		M	
		WNMG		WNMG		WNMG		WNMG		WNMG		WNMG		WNMG	
		76 198 ...		76 198 ...		70 273 ...		70 273 ...		76 273 ...		76 273 ...		76 273 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
060408EN	0,8									10,45	306	10,45	506	10,45	706
060412EN	1,2									10,45	308	10,45	508	10,45	708
080408EN	0,8	15,14	31800	15,14	518	13,16	018	13,16	518	13,16	318	13,16	518	13,16	718
080412EN	1,2	15,14	320	15,14	520	13,16	020	13,16	520	13,16	320	13,16	520	13,16	720
080416EN	1,6					13,16	022	13,16	522	13,16	322	13,16	522	13,16	722
P			•		•		○		○		•		•		•
M															○
K			○		○		•		•		○		○		
N															
S															
H															
O															

WNMA / WNMG

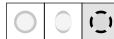
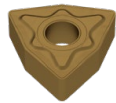
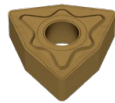
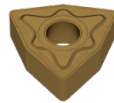
		CTCK110		CTCK120		NEW -F30 CTCM120		-F30 CTPM125		NEW -F30 CTCM130		NEW -M30 CTCM120		-M30 CTPM125	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
															
															
		R		R		F		F		F		M		M	
		WNMA		WNMA		WNMG		WNMG		WNMG		WNMG		WNMG	
		70 169 ...		70 169 ...		75 024 ...		75 024 ...		75 024 ...		75 025 ...		75 025 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
060404EN	0,4					10,45	10400	10,45	204	10,45	30400			10,45	206
060408EN	0,8					10,45	10600	10,45	206	10,45	30600	10,45	10600	10,45	206
060412EN	1,2									10,45	30600	10,45	10800	10,45	208
080404EN	0,4					13,16	11600	13,16	216	13,16	31600				
080408EN	0,8	13,16	018	13,16	518	13,16	11800	13,16	218	13,16	31800	13,16	11800	13,16	218
080412EN	1,2	13,16	020	13,16	520					13,16	31800	13,16	12000	13,16	220
080416EN	1,6	13,16	022	13,16	522										
P			○		○		○		○		○		○		○
M						●		●		●		●		●	
K			●		●										
N															
S											○				
H															
O															

9

WNMG

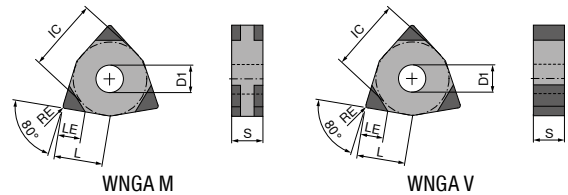
		NEW -M30 CTCM130		NEW -M60 CTCM120		-M60 CTPM125		NEW -M60 CTCM130		NEW -M34 CTPX710	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
											
		M		M		M		M		M	
		WNMG		WNMG		WNMG		WNMG		WNMG	
		75 025 ...		75 026 ...		75 026 ...		75 026 ...		75 008 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
060408EN	0,8	10,45	30600	10,45	10600	10,45	206	10,45	30600		
060412EN	1,2	10,45	30800	10,45	10800	10,45	208	10,45	30800		
080408EN	0,8	13,16	31800	13,16	11800	13,16	218	13,16	31800	13,74	61800
080412EN	1,2	13,16	32000	13,16	12000	13,16	220	13,16	32000	13,74	62000
P			○		○		○		○		●
M			●		●		●		●		●
K											
N											○
S			○						○		●
H											
O											

WNMG

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-FMS CT-P15		-FMS CT-P25		-MRS CT-P15		-MRS CT-P25		-MRS CT-P35	
											
											
		F WNMG		F WNMG		M WNMG		M WNMG		M WNMG	
		75 311 ...		75 311 ...		75 312 ...		75 312 ...		75 312 ...	
ISO	RE mm	EUR 1S/1N		EUR 1S/1N		EUR 1S/1N		EUR 1S/1N		EUR 1S/1N	
080404EN	0,4	4,23	01609	4,23	11609						
080408EN	0,8	4,23	01809	4,23	11809	4,23	01809	4,23	11809	4,23	21809
080412EN	1,2	4,23	02009	4,23	12009	4,23	02009	4,23	12009	4,23	22009
P			●		●		●		●		●
M			○		○		○		○		○
K											
N											
S											
H											
O											

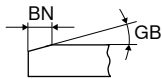
WNGA

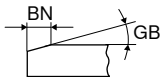
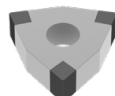
Designación	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
WNGA 0804..	8,5	4,76	5,13	12,7



WNGA

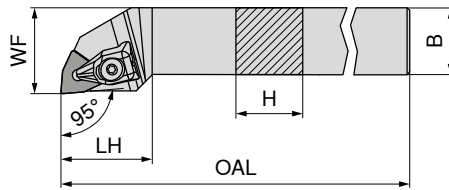
▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte



						NEW								NEW	
						CTBS05U		CTBS20C		CTBH20C		CTBH40C		-Q CTBH40C	
															
															
						F		F		F		F		F	
						CBN		CBN		CBN		CBN		CBN	
						WNGA		WNGA		WNGA		WNGA		WNGA	
						71 415 ...		71 405 ...		71 405 ...		71 405 ...		71 414 ...	
						EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0	
ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm										
080404FN	0,4			M (6)	2,8					87,49	20200				
080404SN	0,4	0,09	10°	M (6)	2,8			87,49	122						
080404TN	0,4	0,09	15°	M (6)	2,8					87,49	23200				
080404SN	0,4	0,09	15°	M (6)	2,8			87,49	132						
080404SN	0,4	0,09	20°	M (6)	2,8			87,49	152			87,49	332		
080404SN	0,4	0,11	20°	M (6)	2,8					87,49	242				
080404TN	0,4	0,11	25°	M (6)	2,8					87,49	25200				
080404SN	0,4	0,11	25°	M (6)	2,8							87,49	352		
080404SN	0,4	0,13	25°	M (6)	2,8					87,49	262				
080404SN	0,4	0,14	30°	M (6)	2,8							87,49	372		
080404TN	0,4	0,20	30°	V (3)	2,8	150,60	00100								
080404TN	0,4	0,20	30°	V (3)	4,5	175,00	00200								
080408SN	0,8	0,09	10°	M (6)	2,5			87,49	124						
080408TN	0,8	0,09	15°	M (6)	2,5					87,49	23300				
080408SN	0,8	0,09	15°	M (6)	2,5			87,49	134						
080408SN	0,8	0,09	20°	M (6)	2,5			87,49	154			87,49	334		
080408SN	0,8	0,11	20°	M (6)	2,5					87,49	244				
080408TN	0,8	0,11	25°	M (6)	2,5					87,49	25300				
080408SN	0,8	0,11	25°	M (6)	2,5							87,49	354	110,60	60100
080408SN	0,8	0,13	25°	M (6)	2,5					87,49	264	87,49	364		
080408SN	0,8	0,16	25°	M (6)	2,5			87,49	174						
080408SN	0,8	0,14	30°	M (6)	2,5					87,49	274	87,49	376		
080408TN	0,8	0,20	30°	V (3)	2,6	150,60	00300								
080408TN	0,8	0,20	30°	V (3)	4,2	175,00	00400								
080408SN	0,8	0,14	35°	M (6)	2,5							87,49	38200		
080408EN	0,8			M (6)	2,5									110,60	60000
080412SN	1,2	0,11	20°	M (6)	2,2							87,49	34200		
080412SN	1,2	0,11	25°	M (6)	2,2							87,49	35100		
080412SN	1,2	0,14	30°	M (6)	2,2							87,49	36100		
080412TN	1,2	0,20	30°	V (3)	2,4	150,60	00500								
080412TN	1,2	0,20	30°	V (3)	4,0	175,00	00600								
080412SN	1,2	0,14	35°	M (6)	2,2							87,49	38300		

Category	Count
P	0
M	0
K	2
N	0
S	1
H	3
O	4

MaxiLock-D – DWLN 95° – Portaherramientas con brida superior



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
								70 543 ...		70 542 ...	
								EUR 2A/24		EUR 2A/24	
DWLN R/L 1616 H06	16	16	100	25	20	2	WN.. 0604	78,62	716	78,62	716
DWLN R/L 2020 K06	20	20	125	27	25	2	WN.. 0604	87,59	720	87,59	720
DWLN R/L 2525 M06	25	25	150	27	32	2	WN.. 0604	90,61	725	90,61	725
DWLN R/L 2020 K08	20	20	125	34	25	4	WN.. 0804	87,59	620	87,59	620
DWLN R/L 2525 M08	25	25	150	34	32	4	WN.. 0804	90,61	625	90,61	625



Surtido de bridas

70 950 ...

EUR
2A/28

Destornillador

80 950 ...

EUR
Y7

Tornillo de sujeción

70 950 ...

EUR
2A/28

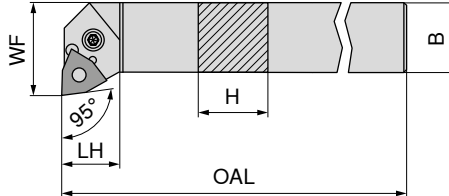
Placa Base MD-W

70 950 ...

EUR
2A/28Piezas de repuesto
Para N° de artículo

70 543 716 / 70 542 716	24,82	823	T09 - IP	11,58	126	M3x7 - IP	3,30	819	3,57	807
70 543 720 / 70 542 720	24,82	823	T09 - IP	11,58	126	M3x7 - IP	3,30	819	3,57	807
70 543 725 / 70 542 725	24,82	823	T09 - IP	11,58	126	M3x7 - IP	3,30	819	3,57	807
70 543 620 / 70 542 620	24,48	824	T15 - IP	12,25	128	M4,5x12 - IP	3,13	820	10,43	812
70 543 625 / 70 542 625	24,48	824	T15 - IP	12,25	128	M4,5x12 - IP	3,13	820	10,43	812

MaxiLock-N – PWLN 95° – Portaherramientas con palanca de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
								70 543 ...		70 542 ...	
								EUR 2A/24		EUR 2A/24	
PWLN R/L 1616 H06	16	16	100	20	22,5	3	WNMG 0604	78,62	116	78,62	11600 ¹⁾
PWLN R/L 2020 K06	20	20	125	26	25,0	3	WNMG 0604	87,59	12000 ¹⁾	87,59	12000 ¹⁾
PWLN R/L 2525 M06	25	25	150	19	32,0	3	WNMG 0604	90,61	125	90,61	12500 ¹⁾
PWLN R/L 2020 K08	20	20	125	22	25,0	4	WNMG 0804	87,59	020	87,59	020
PWLN R/L 2525 M08	25	25	150	22	32,0	4	WNMG 0804	90,61	025	90,61	025
PWLN R/L 3225 P08	32	25	170	22	32,0	4	WNMG 0804	97,20	032	97,20	032

1) Niquelado



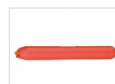
Llave "L"

70 950 ...

EUR
2A/28

Pasador para placa base

70 950 ...

EUR
2A/28

Útil de montaje

70 950 ...

EUR
2A/28

Palanca de sujeción

70 950 ...

EUR
2A/28

Tornillo de sujeción

70 950 ...

EUR
2A/28

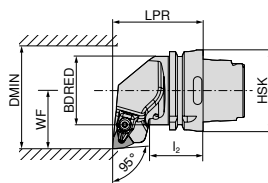
Placa Base MD-W

70 950 ...

EUR
2A/28Piezas de repuesto
Para N° de artículo

70 542 11600 / 70 543 116	SW2,5	2,57	175	2,16	122	1,28	191	13,10	185	3,35	208	7,57	127
70 542 12000 / 70 543 12000	SW2,5	2,57	175	2,16	122	1,28	191	13,10	185	3,35	208	7,57	127
70 542 12500 / 70 543 125	SW2,5	2,57	175	2,16	122	1,28	191	13,10	185	3,35	208	7,57	127
70 542 020 / 70 543 020	SW3	2,57	176	1,85	198	1,28	192	13,22	187	3,68	209	9,16	235
70 542 025 / 70 543 025	SW3	2,57	176	1,85	198	1,28	192	13,22	187	3,68	209	9,16	235
70 542 032 / 70 543 032	SW3	2,57	176	1,85	198	1,28	192	13,22	187	3,68	209	9,16	235

MaxiLock-D – DWLN 95° – Portaherramientas con brida superior



Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	I ₂ mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
								74 529 ...		74 528 ...	
HSK T63 DWLN R/L 08	HSK-T 63	70	42	53	45	125	WN.. 0804	EUR 2D/80		EUR 2D/80	
HSK T100 DWLN R/L 08	HSK-T 100	80	45	88	55	125	WN.. 0804	236,00	508	236,00	508
								277,00	708	277,00	708

Piezas de repuesto
Para N° de artículo

Piezas de repuesto	70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
Para N° de artículo	EUR 2A/28	EUR Y7	EUR 2A/28	EUR 2A/28
74 528 508 / 74 529 508	24,48	824	12,25	128
74 528 708 / 74 529 708	24,48	824	12,25	128



Surtido de bridas



Destornillador



Tornillo de sujeción

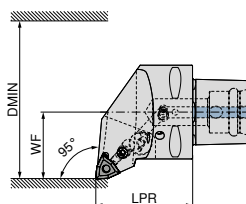


Placa Base MD-W

MaxiLock-N – PWLN 95° – Portaherramientas con palanca de sujeción

Incluye:

Porta sin Set de refrigeración de alto rendimiento



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	Compatible con Direct Cooling	A izquierdas		A derechas	
								84 653 ...		84 652 ...	
PSC40 PWLN R/L 50050-08	PSC 40	50	27	50	5	WN.. 0804	DC	EUR Y8		EUR Y8	
PSC50 PWLN R/L 65060-08	PSC 50	60	35	65	5	WN.. 0804	DC	229,30	00895	229,30	00895
PSC63 PWLN R/L 80065-08	PSC 63	65	45	80	5	WN.. 0804	DC	252,50	00894	252,50	00894
								286,70	00893	286,70	00893

1 El set de refrigeración de alto rendimiento con el número de artículo 84 950 27400 se puede pedir opcionalmente → **Página 42.**

Piezas de repuesto	84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...	
Tamaño de cono	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
PSC 40	1,16	29200	4,55	28700	15,67	28900	24,61	27700
PSC 50	1,16	29200	4,55	28700	15,67	28900	24,61	27700
PSC 63	1,16	29200	4,55	28700	15,67	28900	24,61	27700



Pasador para placa base



Tornillo de palanca articulada

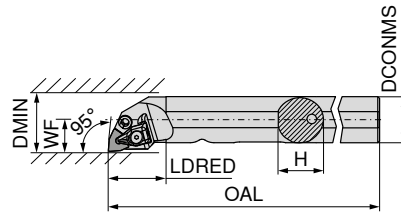


Palanca de sujeción



Placa Base MD-W

MaxiLock-D – DWLN 95° – Porta de torneado interior con brida superior



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									70 573 ...		70 572 ...	
									EUR 2A/24		EUR 2A/24	
A25R DWLN R/L 06	25	24	200	32	17	32	2	WN.. 0604	228,90	725	228,90	725
A32S DWLN R/L 08	32	31	250	40	22	40	4	WN.. 0804	236,70	732	236,70	732
A40T DWLN R/L 08	40	39	300	45	27	50	4	WN.. 0804	263,70	64000	263,70	640



Surtido de bridas

70 950 ...

EUR
2A/28

Destornillador

80 950 ...

EUR
Y7

Tornillo de sujeción

70 950 ...

EUR
2A/28

Toma de agua

70 950 ...

EUR
2A/28

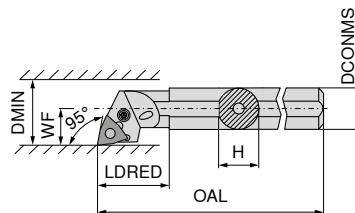
Placa Base MD-W

70 950 ...

EUR
2A/28Piezas de repuesto
Para N° de artículo

70 572 725 / 70 573 725	823	24,82	T09 - IP	11,58	126	M3x7 - IP	3,30	819	21,88	834	3,57	807
70 572 732 / 70 573 732	824	24,48	T15 - IP	12,25	128	M4,5x12 - IP	3,13	820	21,88	834	10,43	812
70 572 640 / 70 573 64000	824	24,48	T15 - IP	12,25	128	M4,5x12 - IP	3,13	820	21,88	834	10,43	812

MaxiLock-N – PWLN 95° – Porta de torneado interior con palanca de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									70 573 ...		70 572 ...	
									EUR 2A/24		EUR 2A/24	
A16M PWLN R/L 06	16	15	150	20	11	20	3	WNMG 0604	185,90	11600 ¹⁾	185,90	11600 ¹⁾
A20Q PWLN R/L 06-1	20	19	180	30	13	25	3	WNMG 0604	205,40	12100 ¹⁾	205,40	12100 ¹⁾
A25R PWLN R/L 06	25	23	200	25	17	32	3	WNMG 0604	228,90	12500 ¹⁾	228,90	12500 ¹⁾
A32S PWLN R/L 06	32	30	250	50	22	40	3	WNMG 0604	236,70	132	236,70	132
A25R PWLN R/L 08	25	23	200	40	17	31	4	WNMG 0804	229,00	225	229,00	225
A32S PWLN R/L 08	32	30	250	50	22	40	4	WNMG 0804	236,70	032	236,70	032
A40T PWLN R/L 08	40	39	300	60	27	50	4	WNMG 0804	263,70	040	263,70	040

1) Niquelado



Llave "L"

70 950 ...

EUR
2A/28

Pasador para placa base

70 950 ...

EUR
2A/28

Útil de montaje

70 950 ...

EUR
2A/28

Palanca de sujeción

70 950 ...

EUR
2A/28

Tornillo de sujeción

70 950 ...

EUR
2A/28

Placa Base MD-W

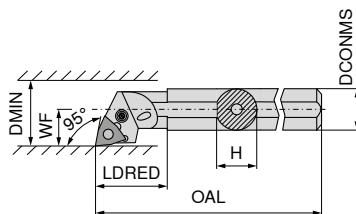
70 950 ...

EUR
2A/28Piezas de repuesto
Para N° de artículo

70 572 11600 / 70 573 11600	SW2	2,57	177					15,72	129	4,44	217		
70 572 12100 / 70 573 12100	SW2	2,57	177					15,72	129	4,44	217		
70 572 12500 / 70 573 12500	SW2,5	2,57	175	2,16	122	1,28	191	13,10	185	3,35	208	7,57	127
70 572 132 / 70 573 132	SW2,5	2,57	175	2,16	122	1,28	191	13,10	185	3,35	208	7,57	127
70 572 225 / 70 573 225	SW3	2,57	176					13,22	187	4,49	205		
70 572 032 / 70 573 032	SW3	2,57	176	1,85	198	1,28	192	13,22	187	3,68	209	9,16	235
70 572 040 / 70 573 040	SW3	2,57	176	1,85	198	1,28	192	13,22	187	3,68	209	9,16	235

MaxiLock-N – PWLN 95° – Porta de torneado interior con palanca de sujeción

▲ Con núcleo de metal duro



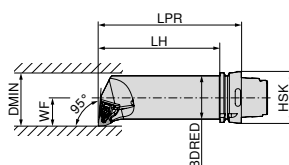
Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A derechas	
									70 566 ...	
E-A16M PWLN R 06	16	15	150	24	11	20	3	WNMG 0604	EUR 2A	016
E-A20Q PWLN R 06	20	18	180	29	13	27	3	WNMG 0604	672,40	020
E-A25R PWLN R 06	25	23	200	40	17	31	3	WNMG 0604	718,80	025
E-A25R PWLN R 08	25	23	200	40	17	31	4	WNMG 0804	745,10	125
E-A32S PWLN R 08	32	30	250	50	22	39	4	WNMG 0804	745,10	032
E-A40T PWLN R 08	40	38	300	60	27	48	4	WNMG 0804	983,50	040
									1.174,00	040

Piezas de repuesto Para N° de artículo	Llave "L"		Pasador para placa base		Útil de montaje		Palanca de sujeción		Tornillo de sujeción		Placa Base MD-W	
	70 950 ...	EUR 2A/28	70 950 ...	EUR 2A/28	70 950 ...	EUR 2A/28	70 950 ...	EUR 2A/28	70 950 ...	EUR 2A/28	70 950 ...	EUR 2A/28
70 566 016	SW2	2,57	177				15,72	129	4,44	217		
70 566 020	SW2	2,57	177				15,72	129	4,44	217		
70 566 025	SW2,5	2,57	175	2,16	122	1,28	13,10	185	3,35	208	7,57	127
70 566 125	SW3	2,57	176				13,22	187	3,68	209		
70 566 032	SW3	2,57	176	1,85	198	1,28	13,22	187	3,68	209	9,16	235
70 566 040	SW3	2,57	176	1,85	198	1,28	13,22	187	3,68	209	9,16	235

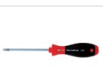
MaxiLock-D – DWLN 95° – Porta de torneado interior con brida superior



Las figuras muestran la versión a derechas

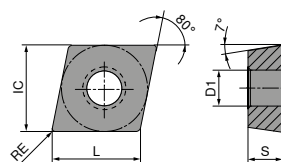


Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	LH mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									74 537 ...		74 536 ...	
HSK T63 50Q DWLN R/L 08	HSK-T 63	175	149	50	35	63	4	WN.. 0804	EUR 2D/80	508	EUR 2D/80	508
									323,60		323,60	

				
	Surtido de bridas	Destornillador	Tornillo de sujeción	Placa Base MD-W
	70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
Piezas de repuesto	EUR	EUR	EUR	EUR
Para N° de artículo	2A/28	Y7	2A/28	2A/28
74 536 508 / 74 537 508	24,48 824	12,25 128	3,13 820	10,43 812

CCGT / CCMT

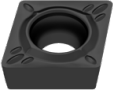
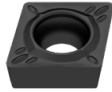
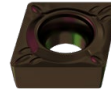
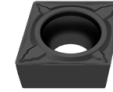
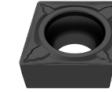
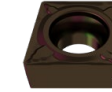
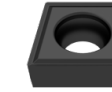
Designación	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
CC.T 0602..	6,4	2,38	2,8	6,35
CC.T 09T3..	9,7	3,97	4,4	9,52
CC.T 1204..	12,9	4,76	5,5	12,70



CCGT / CCMT

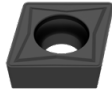
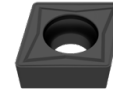
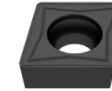
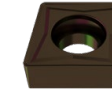
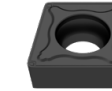
		-CF05 CTEP110		-CF55 CTEP110		-SF TCM10		-SMF TCM10		-SF TCM407		-SF CTCP125		-SF CTCP135	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN								DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F		F		F		F		F		F		F	
		CERMET		CERMET		CERMET		CERMET		CERMET		CCGT		CCGT	
		CCGT		CCMT		CCGT		CCMT		CCGT		CCGT		CCGT	
		76 247 ...		76 248 ...		70 251 ...		70 249 ...		70 251 ...		76 251 ...		76 251 ...	
ISO	RE mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
		1A/78		1A/78		1A/78		1A/78		1A/78		1A/08		1A/08	
060202EN	0,2	14,55	002			14,10	900			14,10	850	14,55	502	14,55	702
060204EN	0,4	14,55	004	7,92	004	14,10	902	7,64	900	14,10	852				
09T302EN	0,2	15,51	014			14,55	904			14,55	854				
09T304EN	0,4	15,51	016	10,16	016	14,55	906	9,48	904						
09T308EN	0,8	15,51	018	10,16	018	14,55	908	9,48	906						
120404EN	0,4			14,34	028	18,21	910								
P		●		●		●		●		●		●		●	
M		○		○		○		○		○		○		○	
K		○		○		○		○		○		○		○	
N															
S															
H															
O															

CCMT / CCGT

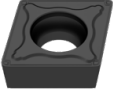
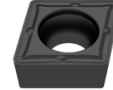
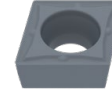
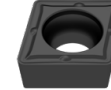
		-SF CTCP115		-SF CTCP125		-SF CTCP135		-SMF CTCP115		-SMF CTCP125		-SMF CTCP135		-SM CTCP125	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
															
															
		F CCMT		F CCMT		F CCMT		F CCMT		F CCMT		F CCMT		M CCGT	
		76 253 ...		76 253 ...		76 253 ...		76 249 ...		76 249 ...		76 249 ...		76 250 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
060202EN	0,2													14,55	
060204EN	0,4	8,17		8,17		8,17				8,17		8,17			
060208EN	0,8									8,17		8,17			
09T304EN	0,4	10,19		10,19		10,19		10,19		10,19		10,19			
09T308EN	0,8	10,19		10,19				10,19		10,19		10,19			
120404EN	0,4			14,34						14,34					
120408EN	0,8			14,34				14,34				14,34			
P		●		●		●		●		●		●		●	
M						○						○			
K		○		○				○		○				○	
N															
S															
H															
O															

9

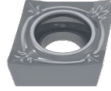
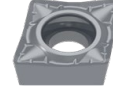
CCGT / CCMT

		-SM CTCP135		-SM CTCK110		-SM CTCK120		-SM CTCP115		-SM CTCP125		-SM CTCP135		-SMQ CTCP115	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
															
															
		M CCGT		M CCMT		M CCMT		M CCMT		M CCMT		M CCMT		F CCMT	
		76 250 ...		70 252 ...		70 252 ...		76 252 ...		76 252 ...		76 252 ...		76 194 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
060202EN	0,2	14,55													
060204EN	0,4			8,17		8,17		8,17		8,17		8,17			
060208EN	0,8			8,17		8,17		8,17		8,17		8,17			
09T304EN	0,4			10,19		10,19		10,19		10,19		10,19		11,46	
09T308EN	0,8			10,19		10,19		10,19		10,19		10,19		11,46	
09T312EN	1,2			10,19		10,19									
120404EN	0,4			14,34		14,34		14,34		14,34		14,34		16,10	
120408EN	0,8			14,34		14,34		14,34		14,34		14,34		16,10	
120412EN	1,2							14,34		14,34		14,34			
P		●		○		○		●		●		●		●	
M		○										○			
K				●		●		○		○				○	
N															
S															
H															
O															

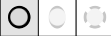
CCMT

		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-SMQ CTCP125	-M25 CTCM120	-M25 CTPM125	-M25 CTCM130	-M55 CTCM120	-M55 CTPM125	-M55 CTCM130	
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	
									
									
		F CCMT	F CCMT	F CCMT	F CCMT	M CCMT	M CCMT	M CCMT	
		76 194 ...	75 210 ...	75 210 ...	75 210 ...	75 211 ...	75 211 ...	75 211 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	
060204EN	0,4		8,17 10400	8,17 204	8,17 30400	8,17 10400	8,17 204		
09T304EN	0,4	11,46 516	10,19 11600	10,19 216	10,19 31600	10,19 11600	10,19 216	10,19 31600	
09T308EN	0,8	11,46 518	10,19 11800	10,19 218	10,19 31800	10,19 11800	10,19 218	10,19 31800	
120404EN	0,4	16,10 528				14,34 12800	14,34 228	14,34 32800	
120408EN	0,8	16,10 530				14,34 13000	14,34 230	14,34 33000	
P		•	○	○	○	○	○	○	
M			•	•	•	•	•	•	
K		○							
N									
S					○			○	
H									
O									

CCGT

		NEW		NEW			
		-23P H216T	-25P H210T	-25P CTPX710	-25Q H210T	-25Q CTPX710	-27 H10T
				DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
							
							
		F CCGT	F CCGT	M CCGT	M CCGT	M CCGT	M CCGT
		70 255 ...	70 248 ...	70 248 ...	70 248 ...	70 248 ...	70 254 ...
ISO	RE mm	EUR 1A/90	EUR 1A/90	EUR 1A/90	EUR 1A/90	EUR 1A/90	EUR 1A
060202FN	0,2	11,46 652	11,46 636	13,63 70200			10,73 600
060204FN	0,4	11,46 654	11,46 638	13,63 70400	12,45 678	16,46 75400	10,73 602
09T302FN	0,2		11,99 639	13,98 71400			11,46 604
09T304FN	0,4	11,99 656	11,99 640	13,98 71600	13,16 680	17,25 76600	11,46 606
09T308FN	0,8	11,99 658	11,99 641	13,98 71800	13,16 681	17,25 76800	11,46 608
120402FN	0,2		13,98 643				13,39 610
120404FN	0,4		13,98 642	17,85 72800	15,51 682	19,40 77800	13,39 612
120408FN	0,8		13,98 644	17,85 73000	15,51 686	19,40 78000	13,39 614
P				•		•	
M				•		•	
K		○	○		○		○
N		•	•	•	•	•	•
S			○	•	○	•	
H							
O		○	○		○		○

CCGT / CCMT

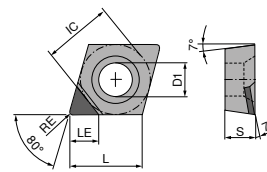
		NEW		NEW	
		-27 CTPX715		-29 H216T	
		DRAGONSKIN			
					
					
		M		M	
		CCGT		CCMT	
		70 254 ...		70 245 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/90		EUR 1A/90	
060202FN	0,2	13,04	80200		
060204EN	0,4			8,25	60400
060204FN	0,4	13,04	80400		
09T302FN	0,2	13,39	81400		
09T304EN	0,4			8,79	61600
09T304FN	0,4	13,39	81600		
09T308EN	0,8			8,79	61800
09T308FN	0,8	13,39	81800		
120402FN	0,2	16,68	82600		
120404FN	0,4	16,68	82800		
120408FN	0,8	16,68	83000		
P			●		
M			●		
K			○		○
N			●		●
S			●		
H					
O			○		○

CCMT

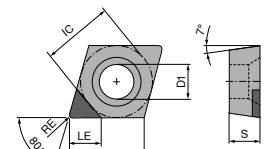
		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-FMS CT-P15		-FMS CT-P25		-MRS CT-P15		-MRS CT-P25	
									
									
		F		F		M		M	
		CCMT		CCMT		CCMT		CCMT	
		75 300 ...		75 300 ...		75 301 ...		75 301 ...	
ISO	RE mm	EUR 1S/1P		EUR 1S/1P		EUR 1S/1P		EUR 1S/1P	
09T304EN	0,4	2,61	01609	2,61	11609	2,61	01609	2,61	11609
09T308EN	0,8	2,61	01809	2,61	11809	2,61	01809	2,61	11809
120404EN	0,4	3,50	02809	3,50	12809	3,50	02809	3,50	12809
120408EN	0,8	3,50	03009	3,50	13009	3,50	03009	3,50	13009
120412EN	1,2					3,50	03209	3,50	13209
P			●		●		●		●
M			○		○		○		○
K									
N									
S									
H									
O									

CCGW / CCGT

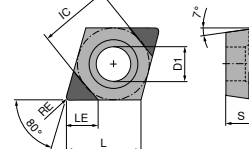
Designación	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
CCG. 0602..	6,40	2,38	2,8	6,35
CCGW 0602..	6,45	2,38	2,8	6,35
CCG. 09T3..	9,70	3,97	4,4	9,52
CCGW 1204..	12,90	4,76	5,5	12,70



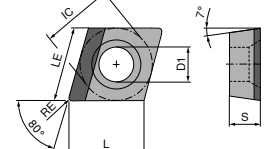
CCGT A



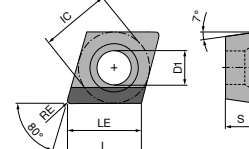
CCGW A



CCGW B



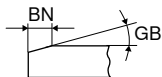
CCGW A L L



CCGW A RR

CCGW / CCGT

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte

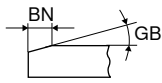


NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
CTBS10U		CTBS10U		CTBS10U		CTBS10U		CTBS10U	
F		F		F		F		F	
CBN		CBN		CBN		CBN		CBN	
CCGW		CCGW		CCGT		CCGW		CCGW	
71 419 ...		71 120 ...		71 124 ...		71 420 ...		71 420 ...	
EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0	
		37,14 300		44,32 200					
		37,14 200							
		37,14 302		44,32 202					
		37,14 202							
		37,14 30300							
				44,32 25000					
		37,14 204							
		37,14 304		44,32 25200					
68,48 10000						95,86 10100			
68,48 10100								95,86 10000	
		37,14 206				95,86 10300			
		37,14 306						95,86 10200	
		37,14 208							
		37,14 308							
		37,14 310							
		37,14 210							

P					
M					
K		•	•	•	•
N					
S		•	•	•	•
H					
O					

CCGW

▲ TCE (NOI) = Versión y número de filos de corte

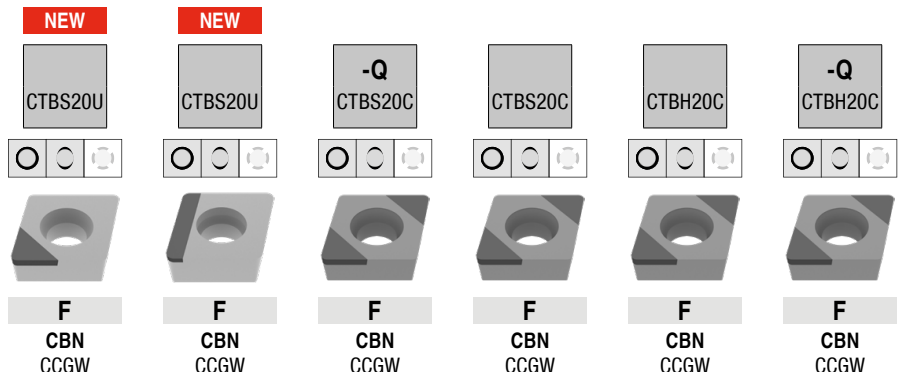
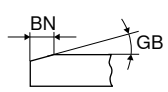


						NEW		NEW		-Q						-Q	
						CTBS20U		CTBS20U		CTBS20C		CTBS20C		CTBH20C		CTBH20C	
						F		F		F		F		F		F	
						CBN		CBN		CBN		CBN		CBN		CBN	
						CCGW		CCGW		CCGW		CCGW		CCGW		CCGW	
						71 418 ...		71 420 ...		71 162 ...		71 161 ...		71 161 ...		71 162 ...	
ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0	
060202SN	0,2	0,09	10°	B (2)	3,4					59,35	120			59,35	230	59,35	230
060202SN	0,2	0,11	15°	B (2)	3,4					59,35	130					59,35	240
060202TN	0,2	0,12	15°	A (1)	3,4	41,08	20000										
060202SN	0,2	0,09	20°	B (2)	3,4									59,35	250		
060202TN	0,2	0,15	20°	B (2)	3,4					59,35	140						
060202SN	0,2	0,16	20°	B (2)	3,4					59,35	150	59,35	150				
060202TN	0,2	0,14	25°	B (2)	3,4									59,35	260		
060202SN	0,2	0,15	25°	B (2)	3,4									59,35	270		
060202EN	0,2			B (2)	3,4					59,35	110	59,35	110			59,35	220
060202TN	0,2	0,17	25°	B (2)	3,4					59,35	160	59,35	160				
060202FN	0,2			B (2)	3,4											59,35	210
060204SN	0,4	0,09	10°	B (2)	3,1					59,35	121	59,35	121	59,35	231	59,35	231
060204SN	0,4	0,11	15°	B (2)	3,1					59,35	131	59,35	131	59,35	241	59,35	241
060204TN	0,4	0,12	15°	A (1)	3,1	41,08	20200										
060204SN	0,4	0,09	20°	B (2)	3,1									59,35	251	59,35	251
060204TN	0,4	0,15	20°	B (2)	3,1					59,35	141	59,35	141				
060204SN	0,4	0,16	20°	B (2)	3,1					59,35	151	59,35	151				
060204TN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,1									59,35	261	59,35	261
060204SN	0,4	0,15	25°	B (2)	3,1									59,35	271		
060204TN	0,4	0,17	25°	B (2)	3,1					59,35	161	59,35	161				
060204SN	0,4	0,18	25°	B (2)	3,1					59,35	171						
060204FN	0,4			A (1)	3,1	41,08	20100										
060204EN	0,4			B (2)	3,1									59,35	221		
060208EN	0,8			B (2)	2,8					59,35	112						
060208SN	0,8	0,09	10°	B (2)	2,8					59,35	122	59,35	122	59,35	232		
060208SN	0,8	0,11	15°	B (2)	2,8					59,35	132			59,35	252		
060208SN	0,8	0,09	20°	B (2)	2,8												
060208TN	0,8	0,15	20°	B (2)	2,8					59,35	142			59,35	262		
060208TN	0,8	0,14	25°	B (2)	2,8												
060208TN	0,8	0,17	25°	B (2)	2,8					59,35	162						
060208SN	0,8	0,18	25°	B (2)	2,8					59,35	172						
060208SN	0,8	0,18	30°	B (2)	2,8					59,35	182			59,35	282		
060208FN	0,8			B (2)	2,8									59,35	212		
09T302SN	0,2	0,09	10°	B (2)	3,4					59,35	123	59,35	123	59,35	233		
09T302SN	0,2	0,11	15°	B (2)	3,4					59,35	133	59,35	133	59,35	243		
09T302SN	0,2	0,09	20°	B (2)	3,4									59,35	253		
09T302SN	0,2	0,16	20°	B (2)	3,4					59,35	153						
09T302SN	0,2	0,15	25°	B (2)	3,4									59,35	273		
09T302EN	0,2			B (2)	3,4					59,35	113						
09T302TN	0,2	0,17	25°	B (2)	3,4					59,35	163						
09T302SN	0,2	0,18	25°	B (2)	3,4					59,35	173						
09T304SN	0,4	0,09	10°	B (2)	3,1					59,35	124	59,35	124	59,35	234		
09T304SN	0,4	0,11	15°	B (2)	3,1					59,35	134	59,35	134	59,35	244		
09T304TN	0,4	0,12	15°	A (1)	2,8	41,08	20400										
09T304SN	0,4	0,09	20°	B (2)	3,1									59,35	254		
09T304TN	0,4	0,15	20°	B (2)	3,1					59,35	144	59,35	144				
09T304SN	0,4	0,16	20°	B (2)	3,1					59,35	154	59,35	154				
09T304TN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,1									59,35	264		
09T304SN	0,4	0,15	25°	B (2)	3,1									59,35	274		
09T304TN	0,4	0,17	25°	B (2)	3,1					59,35	164	59,35	164				
09T304SN	0,4	0,18	25°	B (2)	3,1					59,35	174	59,35	174				
09T304SN	0,4	0,18	30°	B (2)	3,1							59,35	184	59,35	284		

P																	
M																	
K																	
N																	
S																	
H																	
O																	

CCGW

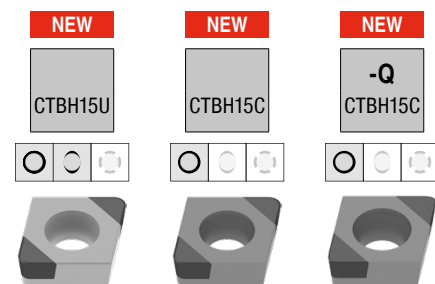
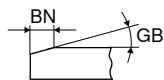
▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte



ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	71 418 ...	71 420 ...	71 162 ...	71 161 ...	71 161 ...	71 162 ...
						EUR Y0	EUR Y0	EUR Y0	EUR Y0	EUR Y0	EUR Y0
09T304EN	0,4			B (2)	3,1				114	224	
09T304FN	0,4			A (1)	2,8	41,08			59,35	59,35	
09T308SN	0,8	0,09	10°	B (2)	2,8			59,35	125	59,35	235
09T308SN	0,8	0,11	15°	B (2)	2,8			59,35	135	59,35	245
09T308TLL	0,8	0,12	15°	A (1)	9,7		95,86				
09T308TN	0,8	0,12	15°	A (1)	2,5	41,08					
09T308SN	0,8	0,09	20°	B (2)	2,8						59,35
09T308TN	0,8	0,15	20°	B (2)	2,8			59,35	145	59,35	
09T308SN	0,8	0,16	20°	B (2)	2,8			59,35	155	59,35	
09T308TN	0,8	0,14	25°	B (2)	2,8					59,35	265
09T308SN	0,8	0,15	25°	B (2)	2,8					59,35	275
09T308TN	0,8	0,17	25°	B (2)	2,8			59,35	165	59,35	
09T308SN	0,8	0,18	25°	B (2)	2,8			59,35	175		
09T308FN	0,8			A (1)	2,5	41,08					
09T308EN	0,8			B (2)	2,8			59,35	115		225
09T308SN	0,8	0,18	30°	B (2)	2,8			59,35	185		215
09T308FN	0,8			B (2)	2,8						
120404FN	0,4			A (1)	3,1	41,08					
120404TN	0,4	0,12	15°	A (1)	3,1	41,08					
120408TN	0,8	0,12	15°	A (1)	2,8	41,08					
P											
M											
K											
N											
S											
H											
O											

CCGW

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte



F
CBN
CCGW

71 001 ...

EUR Y0

74,37 30214 71,93 30214

74,37 00200 71,93 00200

74,37 30414 71,93 30414

74,37 30429 71,93 30429

74,37 00400 71,93 00400

74,37 00600 71,93 00600

74,37 30614 71,93 30614

74,37 30629 71,93 30629

71,93 31414 71,93 31414

71,93 31614 71,93 31614

71,93 31629 71,93 31629

71,93 31814 71,93 31814

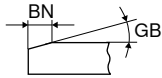
71,93 31829 71,93 31829

ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm				
060202SN	0,2	0,11	15°	B (2)	3,4				
060202EN	0,2			B (2)	3,4				
060204SN	0,4	0,11	15°	B (2)	3,1				
060204SN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,1				
060204EN	0,4			B (2)	3,1				
060208EN	0,8			B (2)	2,8				
060208SN	0,8	0,11	15°	B (2)	2,8				
060208SN	0,8	0,14	25°	B (2)	2,8				
09T302SN	0,2	0,11	15°	B (2)	3,4				
09T302SN	0,2	0,14	25°	B (2)	3,4				
09T304SN	0,4	0,11	15°	B (2)	3,1				
09T304SN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,1				
09T308SN	0,8	0,11	15°	B (2)	2,8				
09T308SN	0,8	0,14	25°	B (2)	2,8				

P									
M									
K									
N									
S									
H									
O									

CCGW / CCGT

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte



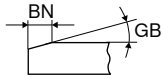
						CTBH21U	CTBH20U	CTBH20U	-Q CTBH20U	CTBH20U	CTBH20C
						F	F	F	F	F	F
						CBN CCGW	CBN CCGT	CBN CCGW	CBN CCGW	CBN CCGW	CBN CCGW
						71 120 ...	71 124 ...	71 121 ...	71 123 ...	71 120 ...	71 161 ...
ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	EUR Y0	EUR Y0	EUR Y0	EUR Y0	EUR Y0	EUR Y0
060202SN	0,2	0,09	10°	B (2)	3,4						59,35 230
060202SN	0,2	0,09	20°	B (2)	3,4						59,35 250
060202TN	0,2	0,12	20°	A (1)	3,4					37,14 500	
060202TN	0,2	0,14	25°	B (2)	3,4						59,35 260
060202SN	0,2	0,15	25°	B (2)	3,4						59,35 270
060202FN	0,2			A (1)	3,4		44,32 400			37,14 400 ¹⁾	
060204SN	0,4	0,09	10°	B (2)	3,1						59,35 231
060204SN	0,4	0,11	15°	B (2)	3,1						59,35 241
060204SN	0,4	0,09	20°	B (2)	3,1						59,35 251
060204TN	0,4	0,12	20°	A (1)	3,1					37,14 502	
060204TN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,1						59,35 261
060204SN	0,4	0,15	25°	B (2)	3,1						59,35 271
060204FN	0,4			A (1)	3,1		44,32 402			37,14 402 ¹⁾	
060204EN	0,4			B (2)	3,1						59,35 221
060208SN	0,8	0,09	10°	B (2)	2,8						59,35 232
060208SN	0,8	0,09	20°	B (2)	2,8						59,35 252
060208TN	0,8	0,14	25°	B (2)	2,8						59,35 262
060208SN	0,8	0,18	30°	B (2)	2,8						59,35 282
060208FN	0,8			B (2)	2,8						59,35 212
09T302SN	0,2	0,09	10°	B (2)	3,4						59,35 233
09T302SN	0,2	0,11	15°	B (2)	3,4						59,35 243
09T302SN	0,2	0,09	20°	B (2)	3,4						59,35 253
09T302TN	0,2	0,12	20°	B (2)	3,4			58,44 50100			
09T302SN	0,2	0,15	25°	B (2)	3,4						59,35 273
09T304FN	0,4			A (1)	2,8					37,14 404 ¹⁾	
09T304SN	0,4	0,09	10°	B (2)	3,1						59,35 234
09T304SN	0,4	0,11	15°	B (2)	3,1						59,35 244
09T304SN	0,4	0,09	20°	B (2)	3,1						59,35 254
09T304TN	0,4	0,12	20°	B (2)	3,1			58,44 502	58,67 502		
09T304TN	0,4	0,12	20°	A (1)	2,8					37,14 504	
09T304TN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,1						59,35 264
09T304SN	0,4	0,15	25°	B (2)	3,1						59,35 274
09T304FN	0,4			B (2)	3,1			58,44 402 ¹⁾			
09T304SN	0,4	0,18	30°	B (2)	3,1						59,35 284
09T304FN	0,4			A (1)	3,1	37,14 40500	44,32 45000				59,35 224
09T304EN	0,4			B (2)	3,1						
09T308FN	0,8			A (1)	2,5					37,14 406 ¹⁾	
09T308SN	0,8	0,09	10°	B (2)	2,8						59,35 235
09T308SN	0,8	0,11	15°	B (2)	2,8						59,35 245
09T308TN	0,8	0,12	20°	A (1)	2,5					37,14 506	
09T308FN	0,8			B (2)	2,8			58,44 404 ¹⁾	58,67 404 ¹⁾		
09T308TN	0,8	0,12	20°	B (2)	2,8			58,44 504	58,67 504		
09T308TN	0,8	0,14	25°	B (2)	2,8						59,35 265
09T308SN	0,8	0,15	25°	B (2)	2,8						59,35 275
09T308FN	0,8			A (1)	2,8		44,32 45200				
120404TN	0,4	0,12	20°	A (1)	3,1					37,14 508	
120408TN	0,8	0,12	20°	A (1)	2,8					37,14 510	

P	
M	
K	
N	
S	
H	•
O	•

1) Mecanizado de hasta 60 HRC

CCGW / CCGT

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte

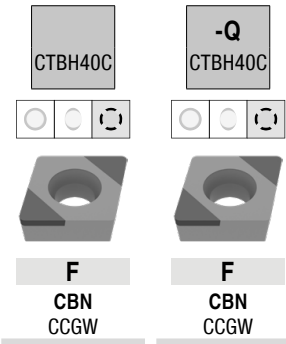
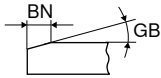


	-Q CTBH20C	CTBH40U	CTBH40U	CTBH40U	-Q CTBH40U
	F	F	F	F	F
	CBN CCGW	CBN CCGW	CBN CCGT	CBN CCGW	CBN CCGW
	71 162 ...	71 120 ...	71 124 ...	71 121 ...	71 123 ...
ISO	EUR Y0	EUR Y0	EUR Y0	EUR Y0	EUR Y0
060202SN	59,35 230				
060202EN	59,35 220				
060202FN	59,35 210				
060202SN	59,35 240				
060202TN		37,14 900			
060202FN		37,14 800	44,32 800		
060204SN	59,35 231				
060204SN	59,35 241				
060204FN	59,35 251				
060204TN		37,14 902			
060204TN	59,35 261				
060204FN		37,14 802	44,32 802		
060208TN		37,14 90300			
09T302FN				58,44 80100	
09T304FN			44,32 85000		
09T304FN		37,14 804			
09T304TN		37,14 904		58,44 902	58,67 902
09T304TN				58,44 802	58,67 802
09T304FN					
09T308FN		37,14 806			
09T308SN	59,35 235				
09T308EN	59,35 225				
09T308SN	59,35 245				
09T308SN	59,35 255				
09T308TN		37,14 906			
09T308TN				58,44 904	58,67 904
09T308TN	59,35 265				
09T308FN	59,35 215			58,44 804	58,67 804
120404TN		37,14 908			
120404FN		37,14 808			
120408TN		37,14 910			

P
M
K
N
S
H
O

CCGW

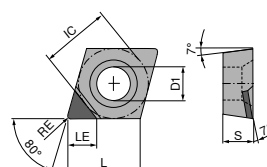
▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte



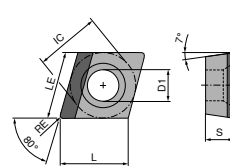
ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	71 161 ... EUR Y0	320	71 162 ... EUR Y0	330
060202TN	0,2	0,09	20°	B (2)	3,4	59,35		59,35	
060202SN	0,2	0,09	20°	B (2)	3,4	59,35	350	59,35	350
060202TN	0,2	0,11	25°	B (2)	3,4	59,35	340	59,35	340
060202TN	0,2	0,14	30°	B (2)	3,4	59,35	360	59,35	360
060204SN	0,4	0,09	20°	B (2)	3,1	59,35	331		
060204TN	0,4	0,09	20°	B (2)	3,1	59,35	32100		
060204SN	0,4	0,09	25°	B (2)	3,1	59,35	351	59,35	351
060204TN	0,4	0,11	25°	B (2)	3,1	59,35	341	59,35	341
060204TN	0,4	0,14	30°	B (2)	3,1	59,35	361	59,35	361
060204SN	0,4	0,16	30°	B (2)	3,1	59,35	371	59,35	371
060204SN	0,4	0,17	35°	B (2)	3,1	59,35	381	59,35	381
060208TN	0,8	0,09	20°	B (2)	2,8	59,35	322		
060208SN	0,8	0,09	25°	B (2)	2,8	59,35	352		
060208TN	0,8	0,11	25°	B (2)	2,8	59,35	342		
060208TN	0,8	0,14	30°	B (2)	2,8	59,35	362		
060208SN	0,8	0,16	30°	B (2)	2,8	59,35	372		
060208SN	0,8	0,17	35°	B (2)	2,8	59,35	382		
09T302TN	0,2	0,09	20°	B (2)	3,4	59,35	323		
09T302SN	0,2	0,09	25°	B (2)	3,4	59,35	353		
09T302TN	0,2	0,11	25°	B (2)	3,4	59,35	343		
09T302SN	0,2	0,16	30°	B (2)	3,4	59,35	373		
09T302SN	0,2	0,17	35°	B (2)	3,4	59,35	383		
09T304SN	0,4	0,09	20°	B (2)	3,1	59,35	334	59,35	334
09T304TN	0,4	0,09	20°	B (2)	3,1	59,35	324	59,35	324
09T304SN	0,4	0,09	25°	B (2)	3,1	59,35	354	59,35	354
09T304TN	0,4	0,11	25°	B (2)	3,1	59,35	344	59,35	344
09T304TN	0,4	0,14	30°	B (2)	3,1	59,35	364	59,35	364
09T304EN	0,4			B (2)	3,1	59,35	314		
09T304SN	0,4	0,16	30°	B (2)	3,1	59,35	374		
09T304SN	0,4	0,17	35°	B (2)	3,1	59,35	384		
09T308SN	0,8	0,09	20°	B (2)	2,8	59,35	335	59,35	335
09T308TN	0,8	0,09	20°	B (2)	2,8	59,35	325	59,35	325
09T308SN	0,8	0,09	25°	B (2)	2,8	59,35	355	59,35	355
09T308TN	0,8	0,11	25°	B (2)	2,8	59,35	345	59,35	345
09T308TN	0,8	0,14	30°	B (2)	2,8	59,35	365	59,35	365
09T308SN	0,8	0,16	30°	B (2)	2,8			59,35	375
09T308SN	0,8	0,17	35°	B (2)	2,8	59,35	385		
09T308EN	0,8			B (2)	2,8			59,35	315
P									
M									
K									
N									
S									
H									
O									

CCGW / CCGT

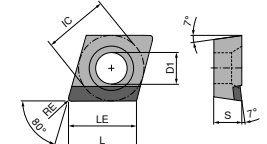
Designación	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
CCG. 0602..	6,4	2,38	2,8	6,35
CCG. 0602..	6,5	2,38	2,8	6,35
CCG. 09T3..	9,7	3,97	4,4	9,52
CCG. 1204..	12,9	4,76	5,5	12,70



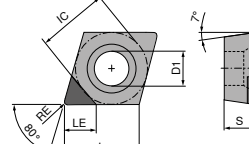
CCGT A



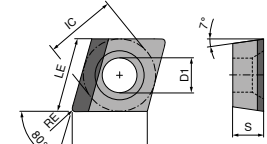
CCGT A LL



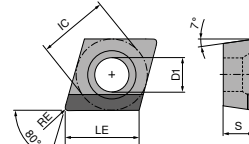
CCGT A RR



CCGW A



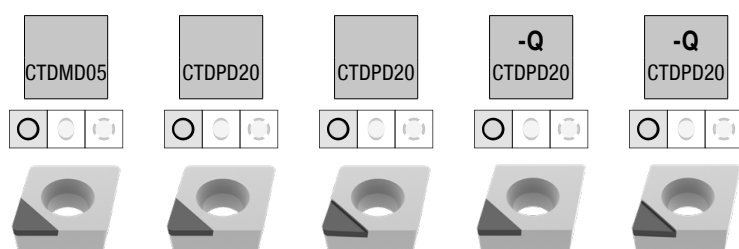
CCGW A LL



CCGW A RR

CCGW / CCGT

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte



F DIAMOND CCGW F DIAMOND CCGW F DIAMOND CCGT F DIAMOND CCGW F DIAMOND CCGT

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm	71 120 ... EUR Y0	71 120 ... EUR Y0	71 124 ... EUR Y0	71 125 ... EUR Y0	71 126 ... EUR Y0
060201FN	0,1	A (1)	3,4					
060201FN	0,1	A (1)	3,5					
060202FN	0,2	A (1)	2,5	281,40	050	52,29	10100	66,31
060202FN	0,2	A (1)	3,3				66,31	102
060202FN	0,2	A (1)	3,4			52,29	100	66,31
060204FN	0,4	A (1)	2,5	281,40	052			
060204FN	0,4	A (1)	3,1			52,29	102	66,31
060204FN	0,4	A (1)	3,2			52,29	102	
060208FN	0,8	A (1)	2,5	281,40	05300	52,29	10300	
060208FN	0,8	A (1)	3,0					
09T301FN	0,1	A (1)	4,5				67,56	111
09T302FN	0,2	A (1)	4,4				67,56	112
09T302FN	0,2	A (1)	4,5			53,43	10500	
09T304FN	0,4	A (1)	2,5	284,90	054			
09T304FN	0,4	A (1)	4,2			53,43	104	67,56
09T304FN	0,4	A (1)	4,3			53,43	104	
09T308FN	0,8	A (1)	2,5	284,90	056			
09T308FN	0,8	A (1)	4,1			53,43	106	
120402FN	0,2	A (1)	4,4				68,70	122
120404FN	0,4	A (1)	4,2				68,70	124
120404FN	0,4	A (1)	4,3			54,63	108	
120408FN	0,8	A (1)	4,1			54,63	110	

P					
M					
K					
N					
S					
H					
O					

CCGW / CCGT

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte

				NEW		NEW		-CB1		NEW		-CB1		NEW	
				CTDPD20		CTDPD20		CTDPD20		CTDPD20		CTDPD20		CTDPD20	
				F		F		F		M		F		M	
				DIAMOND		DIAMOND		DIAMOND		DIAMOND		DIAMOND		DIAMOND	
				CCGW		CCGW		CCGT		CCGT		CCGT		CCGT	
				71 172 ...		71 172 ...		71 300 ...		71 168 ...		71 305 ...		71 169 ...	
ISO	RE	TCE	LE	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
	mm	(NOI)	mm	Y0		Y0		Y0		Y0		Y0		Y0	
060202FN	0,2	A (1)	3,40					62,09							
060204FN	0,4	A (1)	3,10					62,09		65,03		71,21			
060204FN	0,4	A (1)	3,20					62,09		10001					
060204FRR	0,4	A (1)	6,45			85,76									
060204FLL	0,4	A (1)	6,45	85,76											
060208FN	0,8	A (1)	3,00					62,09		10600					
09T302FN	0,2	A (1)	4,40											76,09	
09T302FN	0,2	A (1)	4,50					63,46							
09T304FN	0,4	A (1)	4,20									72,00		76,09	
09T304FN	0,4	A (1)	4,30					63,46						10101	
09T308FN	0,8	A (1)	4,10					63,46							
09T308FRR	0,8	A (1)	9,70			91,30									
09T308FLL	0,8	A (1)	9,70	91,30											
09T312FLL	1,2	A (1)	9,70	91,30											
120404FN	0,4	A (1)	4,20									73,94		77,46	
120404FN	0,4	A (1)	4,30					69,95							
120408FN	0,8	A (1)	4,10					69,95							
120412FRR	1,2	A (1)	12,90			101,00									
120412FLL	1,2	A (1)	12,90	101,00											
P															
M															
K															
N				•		•		•		•		•		•	
S															
H															
O				•		•		•		•		•		•	

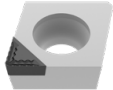
CCGT / CCGW

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte

				NEW		-Q		-Q		NEW		NEW		-CB2	
				CTDPS30		CTDPS30		CTDPS30		CTDPS30		CTDPS30		CTDPS30	
				F		F		F		F		F		M	
				DIAMOND		DIAMOND		DIAMOND		DIAMOND		DIAMOND		DIAMOND	
				CCGT		CCGW		CCGT		CCGT		CCGT		CCGT	
				71 166 ...		71 125 ...		71 126 ...		71 170 ...		71 170 ...		71 301 ...	
ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm	EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0	
060201FN	0,1	A (1)	3,50	59,49	20001										
060202FN	0,2	A (1)	3,30			66,31	152	66,31	152						
060202FN	0,2	A (1)	3,40	59,49	20101									62,09	202
060204FN	0,4	A (1)	3,20											62,09	204
060204FRR	0,4	A (1)	6,45									85,76	20101		
060204FLL	0,4	A (1)	6,45							85,76	20001				
060208FN	0,8	A (1)	3,00											62,09	208
060208FRR	0,8	A (1)	6,45									85,76	20301		
060208FLL	0,8	A (1)	6,45							85,76	20201				
09T301FN	0,1	A (1)	4,50			67,56	16300								
09T302FN	0,2	A (1)	4,40			67,56	162	67,56	162						
09T302FN	0,2	A (1)	4,50	60,87	20201									67,10	212
09T304FN	0,4	A (1)	4,30											67,10	214
09T308FN	0,8	A (1)	4,10											67,10	218
09T308FRR	0,8	A (1)	9,70									91,30	20501		
09T308FLL	0,8	A (1)	9,70							91,30	20401				
120402FN	0,2	A (1)	4,40					68,70	172						
120404FN	0,4	A (1)	4,20					68,70	174						
120404FN	0,4	A (1)	4,30	60,87	20301									69,95	224
120408FN	0,8	A (1)	4,10											69,95	228
120412FRR	1,2	A (1)	12,90									101,00	20701		
120412FLL	1,2	A (1)	12,90							101,00	20601				
P															
M															
K															
N															
S															
H															
O															

CCGT / CCGW

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte

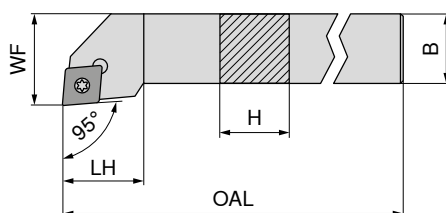
				-Q-CB2 CTDPS30   M DIAMOND CCGT 71 306 ... EUR Y0	NEW CTDPU20   F DIAMOND CCGW 71 171 ... EUR Y0	-CB3 CTDPU20   R DIAMOND CCGT 71 302 ... EUR Y0	NEW CTDPS30   F DIAMOND CCGW 71 171 ... EUR Y0		
ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm						
060201FN	0,1	A (1)	3,5						
060202FN	0,2	A (1)	3,3	71,21	202				58,09 20001
060202FN	0,2	A (1)	3,4						58,09 20101
060204FN	0,4	A (1)	3,1	71,21	204				
060204FN	0,4	A (1)	3,2				62,09	204	58,09 20201
09T302FN	0,2	A (1)	4,4	72,00	212				
09T302FN	0,2	A (1)	4,5						60,87 20301
09T304FN	0,4	A (1)	4,2	72,00	214				
09T304FN	0,4	A (1)	4,3			62,26 30001	67,10 214		60,87 20401
09T308FN	0,8	A (1)	4,1			62,26 30101	67,10 218		
120402FN	0,2	A (1)	4,4	73,94	222				
120404FN	0,4	A (1)	4,2	73,94	224				
120404FN	0,4	A (1)	4,3						62,26 20501
P									
M									
K									
N									
S									
H									
O									

CCGW / CCGT

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte

				NEW		NEW		NEW		NEW	
				CTDCD10		-CB1 CTDCD10		-Q-CB1 CTDCD10		-CB2 CTDCD10	
											
											
				F		F		F		M	
				DIAMOND CCGW		DIAMOND CCGT		DIAMOND CCGT		DIAMOND CCGT	
				71 171 ...		71 300 ...		71 167 ...		71 301 ...	
ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm	EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0	
060202FN	0,2	A (1)	2,3								
060202FN	0,2	A (1)	2,4	67,79	40001	81,92	302	91,30	40001	81,92	30200
060204FN	0,4	A (1)	2,1								
060204FN	0,4	A (1)	2,2	67,79	40101	81,92	304	91,30	40101	81,92	304
060208FN	0,8	A (1)	2,0			81,92	30600				
09T302FN	0,2	A (1)	2,3								
09T302FN	0,2	A (1)	2,4	73,33	40201					84,53	31200
09T304FN	0,4	A (1)	2,1					92,70	40201		
09T304FN	0,4	A (1)	2,2	73,33	40301	84,53	314			84,53	314
09T308FN	0,8	A (1)	2,0	73,33	40401					84,53	31600
120404FN	0,4	A (1)	2,1					94,06	40301		
120404FN	0,4	A (1)	2,2							95,01	32600
120408FN	0,8	A (1)	2,0	78,86	40501					95,01	328
120408FN	0,8	A (1)	2,1								
P											
M											
K											
N											
S											
H											
O											

MaxiLock-S – SCLC 95° – Portaherramientas con tornillo de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
								70 653 ...		70 652 ...	
								EUR 2A/24		EUR 2A/24	
SCLC R/L 0808 D06	8	8	60	9	10	1,2	CC.. 0602	63,97	008	63,97	008
SCLC R/L 1010 E06	10	10	70	9	12	1,2	CC.. 0602	67,82	010	67,82	010
SCLC R/L 1212 F09	12	12	80	15	16	3,2	CC.. 09T3	67,82	012	67,82	012
SCLC R/L 1616 H09	16	16	100	17	20	3,2	CC.. 09T3	84,00	016	84,00	016
SCLC R/L 2020 K09	20	20	125	17	25	3,2	CC.. 09T3	89,29	020	89,29	020
SCLC R/L 1616 H12	16	16	100	20	20	5	CC.. 1204	84,00	116	84,00	116
SCLC R/L 2020 K12	20	20	125	20	25	5	CC.. 1204	89,29	120	89,29	120
SCLC R/L 2525 M12	25	25	150	20	32	5	CC.. 1204	92,37	125	92,37	125
SCLC R/L 3225 P12	32	25	170	20	32	5	CC.. 1204	96,01	132	96,01	132

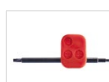
Piezas de repuesto

Para N° de artículo

	80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
	Y7		2A/28		2A		2A/28		2A/28	
70 653 008 / 70 652 008	8,03	110			2,43	112				
70 653 010 / 70 652 010	8,03	110			2,43	112				
70 653 012 / 70 652 012	9,56	113			3,30	113				
70 653 016 / 70 652 016			8,69	398	3,30	113	10,15	165	4,87	171
70 653 020 / 70 652 020			8,69	398	3,30	113	10,15	165	4,87	171
70 653 116 / 70 652 116			8,69	398	2,70	114	12,99	166	4,87	170
70 653 120 / 70 652 120			8,69	398	2,70	114	12,99	166	4,87	170
70 653 125 / 70 652 125			8,69	398	2,70	114	12,99	166	4,87	170
70 653 132 / 70 652 132			8,69	398	2,70	114	12,99	166	4,87	170



Destornillador



Llave Kombi



Tornillo de sujeción

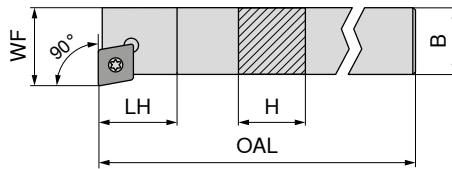


Placa base MD-C



Casquillo roscado

MaxiLock-S – SCFC 90° – Portaherramientas con tornillo de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
								70 761 ...		70 760 ...	
								EUR 2A/24		EUR 2A/24	
SCFC R/L 0808 D06	8	8	60	10	10	1,2	CC.. 0602	62,75	00800 ¹⁾	62,75	008
SCFC R/L 1010 E06	10	10	70	10	12	1,2	CC.. 0602	67,82	010	67,82	010
SCFC R/L 1212 F09	12	12	80	13	16	3,2	CC.. 09T3	67,82	012	67,82	012
SCFC R/L 1616 H09	16	16	100	13	20	3,2	CC.. 09T3	84,00	016	84,00	016
SCFC R/L 2020 K12	20	20	125	17	25	5	CC.. 1204	87,59	02000 ¹⁾	89,29	020

1) Niquelado

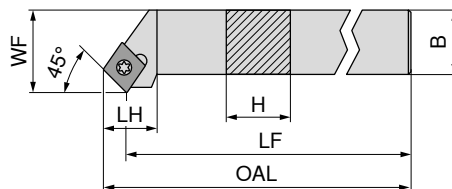
Piezas de repuesto

Para N° de artículo

70 760 008 / 70 761 00800	EUR	Y7	
70 760 010 / 70 761 010	8,03	110	
70 760 012 / 70 761 012	8,03	110	
70 760 016 / 70 761 016	9,56	113	
70 760 020 / 70 761 02000			

Destornillador	Llave Kombi	Tornillo de sujeción	Placa base MD-C	Casquillo roscado
80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Y7	2A/28	2A	2A/28	2A/28
8,03		2,43		
110		112		
8,03		112		
9,56		113		
	8,69	398	10,15	165
	8,69	398	12,99	166
			4,87	171
			4,87	170

MaxiLock-S – SCSC 45° – Portaherramientas con tornillo de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LF mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									70 641 ...		70 640 ...	
									EUR 2A/24		EUR 2A/24	
SCSC R 1616 H12	16	16	109,1	100	20	20	5	CC.. 1204			84,00	016
SCSC R/L 2020 K12	20	20	134,1	125	20	25	5	CC.. 1204	89,29	020	89,29	020
SCSC R/L 2525 M12	25	25	159,1	150	20	32	5	CC.. 1204	92,37	025	92,37	025

Piezas de repuesto

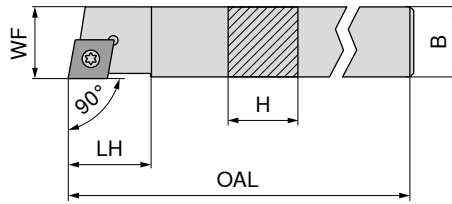
Para N° de artículo

70 640 016	T15/SW	8,69	398
70 641 020 / 70 640 020	T15/SW	8,69	398
70 641 025 / 70 640 025	T15/SW	8,69	398

Llave Kombi	Tornillo de sujeción	Placa base MD-C	Casquillo roscado
70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR
2A/28	2A/28	2A/28	2A/28
8,69	2,70	12,99	4,87
398	114	166	170
	114	166	170
	114	166	170

MaxiLock-S – SCAC 90° – Portaherramientas con tornillo de sujeción

▲ Para tornos automáticos



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
								70 757 ...		70 756 ...	
								EUR 2A/24		EUR 2A/24	
SCAC R/L 0808 K06	8	8	125	9	8	1,2	CC.. 0602	67,82	108	67,82	108
SCAC R/L 0808 D06	8	8	60	9	8	1,2	CC.. 0602	62,75	008	62,75	008
SCAC R/L 1010 M06	10	10	150	9	10	1,2	CC.. 0602	67,82	110	67,82	110
SCAC R/L 1010 E06	10	10	70	9	10	1,2	CC.. 0602	67,82	010	67,82	010
SCAC R/L 1212 M09	12	12	150	13	12	3,2	CC.. 09T3	75,86	112	75,86	112
SCAC R/L 1212 F09	12	12	80	13	12	3,2	CC.. 09T3	67,82	012	67,82	012
SCAC R/L 1414 M09	14	14	150	13	14	3,2	CC.. 09T3	74,42	114	74,42	114
SCAC R/L 1616 H09	16	16	100	13	16	3,2	CC.. 09T3	84,00	116	84,00	116
SCAC R/L 2020 K12	20	20	125	17	20	5	CC.. 1204	89,29	120	89,29	120

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

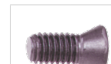
	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
	EUR Y7	EUR 2A/28	EUR 2A	EUR 2A/28	EUR 2A/28
70 756 108 / 70 757 108	8,03 110		2,43 112		
70 756 008 / 70 757 008	8,03 110		2,43 112		
70 756 110 / 70 757 110	8,03 110		2,43 112		
70 756 010 / 70 757 010	8,03 110		2,43 112		
70 756 112 / 70 757 112	9,56 113		3,30 113		
70 756 012 / 70 757 012	9,56 113		3,30 113		
70 756 114 / 70 757 114	9,56 113		3,30 113		
70 756 116 / 70 757 116		8,69 398	3,30 113	10,15 165	4,87 171
70 756 120 / 70 757 120		8,69 398	2,70 114	12,99 166	4,87 170



Destornillador



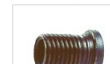
Llave Kombi



Tornillo de sujeción

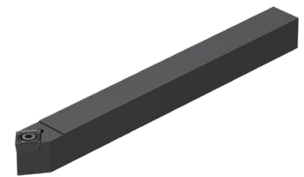
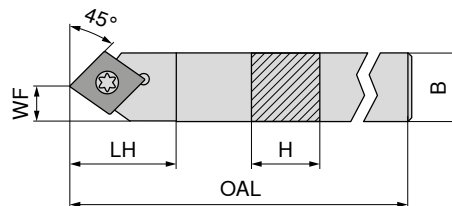


Placa base MD-C



Casquillo roscado

MaxiLock-S – SCDC 45° – Portaherramientas con tornillo de sujeción



Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	Neutro	
								70 752 ...	
								EUR 2A/24	
SCDC L 0808 K06	8	8	125	13	4	1,2	CC.. 0602	67,82	008
SCDC L 1010 M06	10	10	150	13	5	1,2	CC.. 0602	67,82	010
SCDC L 1212 M09	12	12	150	18	6	3,2	CC.. 09T3	75,86	012
SCDC L 1414 M09	14	14	150	18	7	3,2	CC.. 09T3	75,86	014

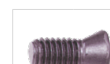
Piezas de repuesto

Para N° de artículo

	80 950 ...	70 950 ...
	EUR Y7	EUR 2A
70 752 008	8,03 110	M2,5x6 2,43 112
70 752 010	8,03 110	M2,5x6 2,43 112
70 752 012	9,56 113	M3,5x11 3,30 113
70 752 014	9,56 113	M3,5x11 3,30 113

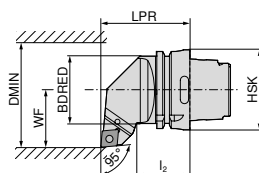


Destornillador



Tornillo de sujeción

MaxiLock-S – SCLC 95° – Portaherramientas con tornillo de sujeción



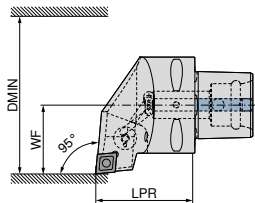
Las figuras muestran la versión a derechas

									A izquierdas		A derechas	
									74 541 ...		74 540 ...	
Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	EUR 2D/80		EUR 2D/80	
HSK T63 SCLC R/L 12	HSK-T 63	70	42	53	45	100	5	CC.. 1204	233,60	512	233,60	512

MaxiLock-S – SCLC 95° – Portaherramientas con tornillo de sujeción

Incluye:

Porta **sin** Set de refrigeración de alto rendimiento



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	Compatible con Direct Cooling	NEW A izquierdas 84 655 ...		NEW A derechas 84 654 ...	
								EUR Y8		EUR Y8	
PSC40 SCLC R/L 50050-12	PSC 40	50	27	50	5	CC.. 1204	DC	205,40	01295	205,40	01295
PSC50 SCLC R/L 65060-12	PSC 50	60	35	65	5	CC.. 1204	DC	235,40	01294	235,40	01294
PSC63 SCLC R/L 80065-12	PSC 63	65	45	80	5	CC.. 1204	DC	261,90	01293	261,90	01293

El set de refrigeración de alto rendimiento con el número de artículo 84 950 27400 se puede pedir opcionalmente → **Página 42.**

Tamaño de cono

PSC 40	4,83	27500
PSC 50	4,83	27500
PSC 63	4,83	27500



Tornillo de sujeción

84 950 ...

EUR Y8

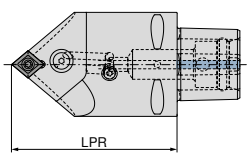
4,83 27500

9

MaxiLock-S – SCMC 50° – Portaherramientas con tornillo de sujeción

Incluye:

Porta **sin** Set de refrigeración de alto rendimiento



Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	Compatible con Direct Cooling	NEW Neutro 84 674 ...	
						EUR Y8	
PSC63 SCMC N 0100-12	PSC 63	100	5	CC.. 1204	DC	261,90	01293
PSC63 SCMC N 0130-12	PSC 63	130	5	CC.. 1204	DC	261,90	11293

El set de refrigeración de alto rendimiento con el número de artículo 84 950 27400 se puede pedir opcionalmente → **Página 42.**



Tornillo de sujeción

84 950 ...

EUR Y8

4,83 27500

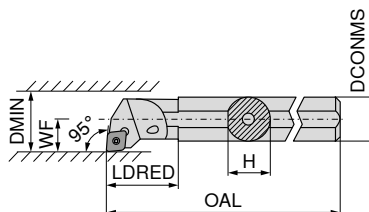
Tamaño de cono

PSC 63

MaxiLock-S – SCLC 95° – Porta de torneado interior con tornillo de sujeción

▲ A... = con agujero de refrigeración interna

▲ S... = sin agujero de refrigeración interna



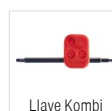
Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									70 717 ...		70 716 ...	
									EUR 2A/24		EUR 2A/24	
S08H SCLC R/L 06	8	7,2	100		5	11	1,2	CC.. 0602	101,40	008	101,40	008
A08F SCLC R/L 06	8	7,6	80	17	5	11	1,2	CC.. 0602	101,40	208	101,40	208
A10H SCLC R/L 06	10	9,5	100	19	7	13	1,2	CC.. 0602	101,40	210	101,40	210
S10K SCLC R/L 06	10	9,0	125		7	13	1,2	CC.. 0602	101,40	010	101,40	010
A12K SCLC R/L 06	12	11,5	125	22	9	16	1,2	CC.. 0602	101,40	212	101,40	212
S12Q SCLC R/L 06	12	11,0	180		9	16	1,2	CC.. 0602	101,40	012	101,40	012
A16M SCLC R/L 06	16	14,0	150	50	9	18	1,2	CC.. 0602	101,60	116	101,60	116
S16R SCLC R/L 09	16	14,5	200		11	20	3,2	CC.. 09T3	103,60	016	103,60	016
A16M SCLC R/L 09	16	15,0	150	29	11	20	3,2	CC.. 09T3	103,60	216	103,60	216
A20Q SCLC R/L 09	20	18,5	180	32	13	25	3,2	CC.. 09T3	129,20	220	129,20	220
S20S SCLC R/L 09	20	18,0	250		13	25	3,2	CC.. 09T3	129,20	020	129,20	020
S25T SCLC R/L 09	25	23,0	300		17	32	3,2	CC.. 09T3	148,50	025	148,50	025
A25R SCLC R/L 09	25	23,0	200	36	17	32	3,2	CC.. 09T3	148,50	225	148,50	225
A32S SCLC R/L 12	32	30,0	250	50	22	40	5	CC.. 1204	204,10	232	204,10	232
A40T SCLC R/L 12	40	38,0	300	60	27	50	5	CC.. 1204	245,10	240	245,10	240



Destornillador



Llave Kombi



Tornillo de sujeción



Placa base MD-C



Casquillo roscado

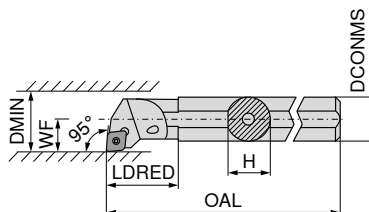
Piezas de repuesto

Para N° de artículo

	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
	EUR Y7	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28
70 716 008 / 70 717 008	8,03 110		2,70 116		
70 716 208 / 70 717 208	8,03 110		2,70 116		
70 716 210 / 70 717 210	8,03 110		2,70 116		
70 716 010 / 70 717 010	8,03 110		2,70 116		
70 716 212 / 70 717 212	8,03 110		2,70 116		
70 716 012 / 70 717 012	8,03 110		2,70 116		
70 716 116 / 70 717 116	8,03 110		2,70 116		
70 716 016 / 70 717 016	9,56 113		3,30 110		
70 716 216 / 70 717 216	9,56 113		3,30 110		
70 716 220 / 70 717 220	9,56 113		3,30 304		
70 716 020 / 70 717 020	9,56 113		3,30 110		
70 716 025 / 70 717 025	9,56 113		3,30 113		
70 716 225 / 70 717 225	9,56 113		3,30 304		
70 716 232 / 70 717 232		8,69 398	2,70 114	12,99 166	4,87 170
70 716 240 / 70 717 240		8,69 398	2,70 114	12,99 166	4,87 170

MaxiLock-S – SCLC 95° – Porta de torneado interior con tornillo de sujeción

▲ Con núcleo de metal duro



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									70 719 ...		70 718 ...	
E-A08F SCLC R/L 06	8	7,5	80	18	6	12	1,2	CC.. 0602	EUR 2A 186,10	208	EUR 2A 186,10	208
E-A10H SCLC R/L 06	10	9,0	100	25	7	14	1,2	CC.. 0602	186,10	210	186,10	210
E-A12K SCLC R/L 06	12	11,0	125	20	9	18	1,2	CC.. 0602	200,50	212	200,50	212
E-A16M SCLC R/L 09	16	15,0	150	28	11	22	3,2	CC.. 09T3	340,20	216	340,20	216
E-A20Q SCLC R/L 09	20	18,0	180	38	13	26	3,2	CC.. 09T3	420,60	220	420,60	220
E-A25R SCLC R/L 09	25	23,0	200	38	17	34	3,2	CC.. 09T3	533,90	225	533,90	225
E-A32S SCLC R/L 12	32	30,0	250	43	22	39	5	CC.. 1204	840,10	232	840,10	232

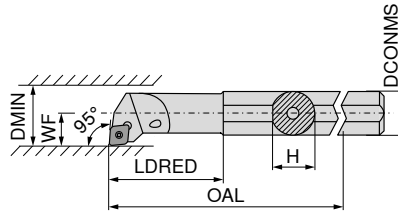


Piezas de repuesto
Para N° de artículo

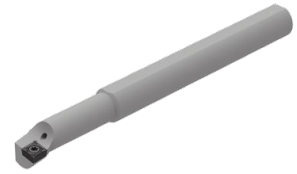
			80 950 ...		70 950 ...	
			EUR Y7		EUR 2A/28	
70 718 208 / 70 719 208	T08	8,03	110	M2,5x5	2,70	116
70 718 210 / 70 719 210	T08	8,03	110	M2,5x5	2,70	116
70 718 212 / 70 719 212	T08	8,03	110	M2,5x5	2,70	116
70 718 216 / 70 719 216	T15	9,56	113	M4x9,5	3,30	449
70 718 220 / 70 719 220	T15	9,56	113	M4x9,5	3,30	449
70 718 225 / 70 719 225	T15	9,56	113	M4x9,5	3,30	449
70 718 232 / 70 719 232	T15	9,56	113	M4x11	3,57	174

MaxiLock-S – SCLC 95° – Porta de torneado interior con tornillo de sujeción

▲ Con núcleo de metal duro



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									70 719 ...		70 718 ...	
E-A0608F SCLC R/L 06	8	7,5	100	25	4	8	1,2	CC.. 0602	EUR 200,50	308	EUR 200,50	308
E-A0810H SCLC R/L 06	10	9,0	110	32	6	12	1,2	CC.. 0602	EUR 200,50	310	EUR 200,50	310
E-A1012K SCLC R/L 06	12	11,0	125	38	7	14	1,2	CC.. 0602	EUR 200,50	312	EUR 200,50	312
E-A1216M SCLC R/L 06	16	15,0	150	50	9	18	1,2	CC.. 0602	EUR 200,50	316	EUR 200,50	316

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

70 718 308 / 70 719 308

70 718 310 / 70 719 310

70 718 312 / 70 719 312

70 718 316 / 70 719 316



Destornillador



Tornillo de sujeción

80 950 ...

EUR Y7

8,03 110

8,03 110

8,03 110

8,03 110

70 950 ...

EUR 2A/28

2,70 116

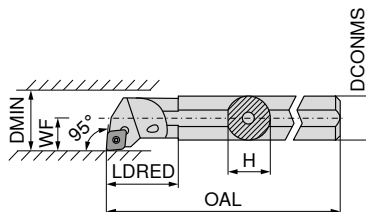
2,70 116

2,70 116

2,70 116

MaxiLock-S – SCLC 95° – Porta de torneado interior con tornillo de sujeción

▲ Versión: Metal duro



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									70 719 ...		70 718 ...	
E08H SCLC R/L 06	8	7,6	100		6	11	1,2	CC.. 0602	EUR 230,60	008	EUR 230,60	008
E10K SCLC R/L 06	10	9,0	125	22	7	13	1,2	CC.. 0602	EUR 266,40	010	EUR 266,40	010
E12Q SCLC R/L 06	12	11,5	180	26	9	16	1,2	CC.. 0602	EUR 349,90	012	EUR 349,90	012
E16R SCLC R/L 09	16	15,0	200	34	11	20	3,2	CC.. 09T3	EUR 457,20	016	EUR 457,20	016
E20S SCLC R/L 09	20	18,5	250	38	13	25	3,2	CC.. 09T3	EUR 571,10	020	EUR 571,10	020
E25T SCLC R/L 09	25	23,0	300	43	17	32	3,2	CC.. 09T3	EUR 1.007,00	025	EUR 1.007,00	025

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

70 719 008 / 70 718 008

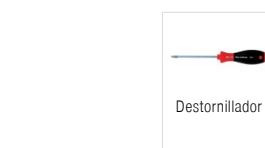
70 719 010 / 70 718 010

70 719 012 / 70 718 012

70 719 016 / 70 718 016

70 719 020 / 70 718 020

70 719 025 / 70 718 025



Destornillador



Tornillo de sujeción

80 950 ...

EUR Y7

8,03 110

8,03 110

8,03 110

9,56 113

9,56 113

9,56 113

70 950 ...

EUR 2A/28

2,70 116

2,70 116

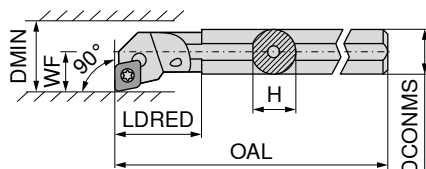
2,70 116

3,30 110

3,30 304

3,30 113

MaxiLock-S – SCFC 90° – Porta de torneado interior con tornillo de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas



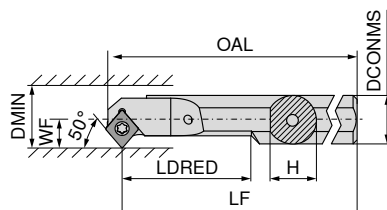
Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									70 793 ...		70 792 ...	
A08F SCFC R/L 06	8	7,6	80	17	5	11	1,2	CC.. 0602	EUR 2A/24		EUR 2A/24	
A10H SCFC R/L 06	10	9,5	100	19	7	13	1,2	CC.. 0602	101,40	208	101,40	208
A12K SCFC R/L 06	12	11,5	125	22	9	16	1,2	CC.. 0602	101,40	210	101,40	210
									101,40	212	101,40	212



Piezas de repuesto
Para N° de artículo

		80 950 ...		70 950 ...	
70 792 208 / 70 793 208	T08	EUR Y7		EUR 2A/28	
70 792 210 / 70 793 210	T08	8,03	110	2,70	116
70 792 212 / 70 793 212	T08	8,03	110	2,70	116
		8,03	110	2,70	116

MaxiLock-S – SCMC 50° – Porta de torneado interior con tornillo de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LF mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
										70 723 ...		70 722 ...	
A08H SCMC R/L 06	8	7	104,15	100	20	5,5	10,5	1,2	CC.. 0602	EUR 2A		EUR 2A	
A10H SCMC R/L 06	10	9	114,15	110	26	6,0	11,0	1,2	CC.. 0602	99,47	208	99,47	208
A12K SCMC R/L 06	12	11	129,15	125	32	7,0	13,0	1,2	CC.. 0602	99,47	210	99,47	210
A16M SCMC R/L 06	16	14	154,15	150	40	9,0	16,0	1,2	CC.. 0602	99,47	212	99,47	212
										101,60	216	101,60	216

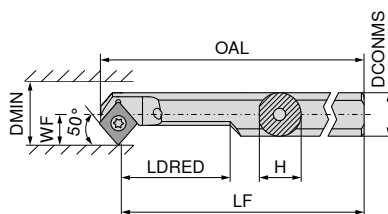


Piezas de repuesto
Para N° de artículo

		80 950 ...		70 950 ...	
70 723 208 / 70 722 208	T08	EUR Y7		EUR 2A/28	
70 723 210 / 70 722 210	T08	8,03	110	2,70	116
70 723 212 / 70 722 212	T08	8,03	110	2,70	116
70 723 216 / 70 722 216	T08	8,03	110	2,70	116

MaxiLock-S – SMC 50° – Porta de torneado interior con tornillo de sujeción

▲ Con núcleo de metal duro



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LF mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
										70 707 ...		70 706 ...	
E-A0608H SMC R/L 06	8	7,5	104,15	100	20	5,5	10,5	1,2	CC.. 0602	EUR 200,50	008	EUR 200,50	008
E-A0810H SMC R/L 06	10	9,0	114,15	110	26	6,0	11,0	1,2	CC.. 0602	EUR 200,50	010	EUR 200,50	010
E-A1012K SMC R/L 06	12	11,0	129,15	125	32	7,0	13,0	1,2	CC.. 0602	EUR 200,50	012	EUR 200,50	012
E-A1216M SMC R/L 06	16	15,0	154,15	150	40	9,0	16,0	1,2	CC.. 0602	EUR 200,50	016	EUR 200,50	016

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

70 706 008 / 70 707 008

70 706 010 / 70 707 010

70 706 012 / 70 707 012

70 706 016 / 70 707 016



Destornillador



Tornillo de sujeción

80 950 ...

EUR
Y7

8,03 110

8,03 110

8,03 110

8,03 110

70 950 ...

EUR
2A/28

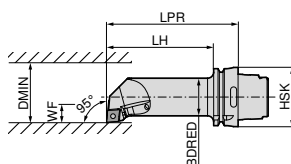
2,70 116

2,70 116

2,70 116

2,70 116

MaxiLock-S – SCLC 95° – Porta de torneado interior con tornillo de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	LH mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									74 564 ...		74 563 ...	
HSK T63 40L SCLC R/L 12	HSK-T 63	140	114	40	27	50	5	CC.. 1204	EUR 321,40	512	EUR 321,40	512



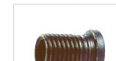
Llave Kombi



Tornillo de sujeción



Placa base MD-C



Casquillo roscado

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

74 563 512 / 74 564 512

70 950 ...

EUR
2A/28

8,69 398

70 950 ...

EUR
2A/28

2,70 114

70 950 ...

EUR
2A/28

12,99 166

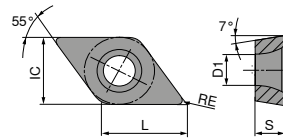
70 950 ...

EUR
2A/28

4,87 170

DCGT / DCMT / DCET

Designación	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
DC.T 0702..	7,75	2,38	2,8	6,35
DC.T 11T3..	11,60	3,97	4,4	9,52



DCGT / DCMT

		-CF05 CTEP110		-CF55 CTEP110		-SF TCM10		-SMF TCM10		-SF TCM407		-SF CTCP125		-SF CTCP115	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F		F		F		F		F		F		F	
		CERMET DCGT		CERMET DCMT		CERMET DCGT		CERMET DCMT		CERMET DCGT		DCGT		DCMT	
		76 245 ...		76 246 ...		70 257 ...		70 265 ...		70 257 ...		76 257 ...		76 259 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/78		EUR 1A/78		EUR 1A/78		EUR 1A/78		EUR 1A/78		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
070201EN	0,1					14,10 898		7,64 898		14,10 852		14,55 502			
070202EN	0,2	14,55 002		8,26 002		14,10 900		7,64 900							
070204EN	0,4	14,55 004		8,26 004		14,10 902		7,64 900		14,10 852		14,55 502		8,17 304	
11T302EN	0,2	19,27 014		11,46 016		17,98 904		10,73 904		17,98 854					
11T304EN	0,4	19,27 016		11,46 016		17,98 906		10,73 904		17,98 856				11,48 316	
11T308EN	0,8	19,27 018		11,46 018		17,98 908		10,73 906		17,98 858				11,48 318	
P		●		●		●		●		●		●		●	
M		○		○		○		○		○		○		○	
K		○		○		○		○		○		○		○	
N															
S															
H															
O															

9

DCMT / DCGT

		-SF CTCP125		-SF CTCP135		-SMF CTCP115		-SMF CTCP125		-SMF CTCP135		-SM CTCP125		-SM CTCP135	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F		F		F		F		F		M		M	
		DCMT		DCMT		DCMT		DCMT		DCMT		DCGT		DCGT	
		76 259 ...		76 259 ...		76 265 ...		76 265 ...		76 265 ...		76 256 ...		76 256 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
070202EN	0,2							8,17 504		8,17 504		8,17 704		14,55 502	
070204EN	0,4	8,17 504		8,17 704				8,17 504		8,17 704		14,55 502		14,55 702	
070208EN	0,8									8,17 706					
11T304EN	0,4	11,48 516		11,48 716		11,48 316		11,48 516		11,48 716					
11T308EN	0,8	11,48 518		11,48 718		11,48 318		11,48 518		11,48 718					
P		●		●		●		●		●		●		●	
M		○		○		○		○		○		○		○	
K		○		○		○		○		○		○		○	
N															
S															
H															
O															

DCMT

		-SM CTCK110		-SM CTCK120		-SM CTCP115		-SM CTCP125		-SM CTCP135		-SMQ CTCP115		-SMQ CTCP125	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		M		M		M		M		M		M		M	
		DCMT		DCMT		DCMT		DCMT		DCMT		DCMT		DCMT	
		70 258 ...		70 258 ...		76 258 ...		76 258 ...		76 258 ...		76 195 ...		76 195 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
070204EN	0,4	8,17	004	8,17	554	8,17	304	8,17	504	8,17	704	9,31	304	9,31	504
070208EN	0,8	8,17	006	8,17	506	8,17	306	8,17	506	8,17	706				
11T304EL	0,4											12,80	31600	12,80	516
11T304EN	0,4	11,48	016	11,48	516	11,48	316	11,48	516	11,48	716	12,80	31500	12,80	515
11T304ER	0,4											12,80	31700	12,80	517
11T308EN	0,8	11,48	018	11,48	518	11,48	318	11,48	518	11,48	718	12,80	31800	12,80	518
11T312EN	1,2							11,48	520						
P			○		○		●		●		●		●		●
M											○				
K			●		●		○		○				○		○
N															
S															
H															
O															

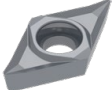
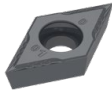
DCMT

		NEW -M25 CTCM120		-M25 CTPM125		NEW -M25 CTCM130		NEW -M55 CTCM120		-M55 CTPM125		NEW -M55 CTCM130	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F		F		F		M		M		M	
		DCMT		DCMT		DCMT		DCMT		DCMT		DCMT	
		75 213 ...		75 213 ...		75 213 ...		75 214 ...		75 214 ...		75 214 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
070202EN	0,2	8,17	10200	8,17	202	8,17	30200						
070204EN	0,4	8,17	10400	8,17	204	8,17	30400	8,17	10400	8,17	204	8,17	30400
070208EN	0,8							8,17	10600	8,17	206	8,17	30600
11T302EN	0,2	11,48	11400	11,48	214	11,48	31400						
11T304EN	0,4	11,48	11600	11,48	216	11,48	31600	11,48	11600	11,48	216	11,48	31600
11T308EN	0,8	11,48	11800	11,48	218	11,48	31800	11,48	11800	11,48	218	11,48	31800
P			○		○		○		○		○		○
M			●		●		●		●		●		●
K													
N													
S									○				○
H													
O													

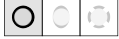
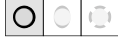
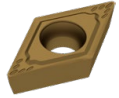
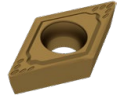
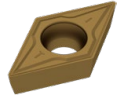
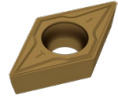
DCGT

		-23P H216T		-25P H210T		NEW -25P CTPX710		-25Q H210T		NEW -25Q CTPX710		-27 H10T		-27 CWN15	
		F		F		M		M		M		M		M	
		DCGT		DCGT		DCGT		DCGT		DCGT		DCGT		DCGT	
		70 261 ...		70 263 ...		70 263 ...		70 263 ...		70 263 ...		70 260 ...		70 260 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/90		EUR 1A/90		EUR 1A/90		EUR 1A/90		EUR 1A/90		EUR 1A/90		EUR 1A	
070202FN	0,2			10,32		12,34						9,75		12,48	
070204FN	0,4	10,32		10,32		12,34						9,75		12,48	
11T302FN	0,2			12,80		14,92						12,21		14,76	
11T304FL	0,4							13,98		17,82					
11T304FN	0,4	12,80		12,80		14,92		13,98		17,82		12,21		14,76	
11T304FR	0,4							13,98		17,82					
11T308FL	0,8							13,98							
11T308FN	0,8	12,80		12,80		14,92		13,98		17,82		12,21		14,76	
11T308FR	0,8							13,98							
P						•				•					
M						•				•				○	
K		○		○				○				○			
N		•		•		•		•		•		•		•	
S				○		•		○		•					
H															
O		○		○				○				○			

DCGT / DCMT / DCET

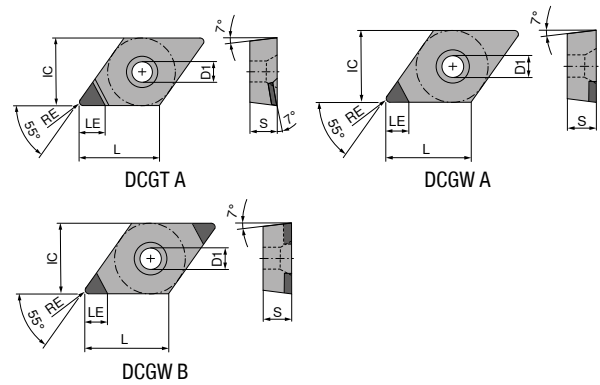
		NEW		NEW		NEW	
		-27 CTPX715		-29 H216T		-F05 CTPX710	
		DRAGONSKIN				DRAGONSKIN	
							
							
		M		M		F	
		DCGT		DCMT		DCET	
		70 260 ...		70 246 ...		76 254 ...	
		EUR 1A/90		EUR 1A/90		EUR 1H/17	
ISO	RE mm						
0702005FN	0,05					17,60	10200
070201FN	0,10					17,60	10400
0702015FN	0,15					17,60	10600
070202FN	0,20	11,85	80200			17,60	10800
070204FN	0,40	11,85	80400				
070204EN	0,40			7,48	60400		
11T3005FN	0,05					23,33	11400
11T301FN	0,10					23,33	11600
11T3015FN	0,15					23,33	11800
11T302FN	0,20	14,34	81400			23,33	12000
11T304EN	0,40			10,08	61600		
11T304FN	0,40	14,34	81600			23,33	12200
11T308EN	0,80			10,08	61800		
11T308FN	0,80	14,34	81800				
P		●		●		●	
M		●		●		●	
K		○		○			
N		●		●		●	
S		●				●	
H							
O		○		○			

DCMT

		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-FMS CT-P15		-FMS CT-P25		-MRS CT-P15		-MRS CT-P25	
									
									
		F		F		M		M	
		DCMT		DCMT		DCMT		DCMT	
		75 304 ...		75 304 ...		75 305 ...		75 305 ...	
ISO	RE mm	EUR 1S/1P		EUR 1S/1P		EUR 1S/1P		EUR 1S/1P	
070204EN	0,4	2,29	00409	2,29	10409	2,29	00409	2,29	10409
070208EN	0,8	2,29	00609	2,29	10609	2,29	00609	2,29	10609
11T304EN	0,4	2,88	01609	2,88	11609	2,88	01609	2,88	11609
11T308EN	0,8	2,88	01809	2,88	11809	2,88	01809	2,88	11809
P			●		●		●		●
M			○		○		○		○
K									
N									
S									
H									
O									

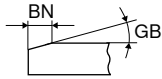
DCGW / DCGT

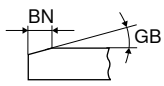
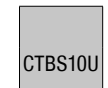
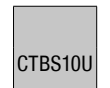
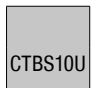
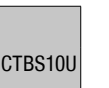
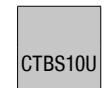
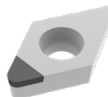
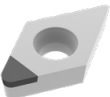
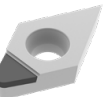
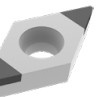
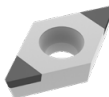
Designación	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
DCG. 0702..	7,75	2,38	2,80	6,35
DCG. 11T3..	11,60	3,97	4,40	9,52
DCGW 0702..	7,75	2,38	2,38	6,35



DCGW / DCGT

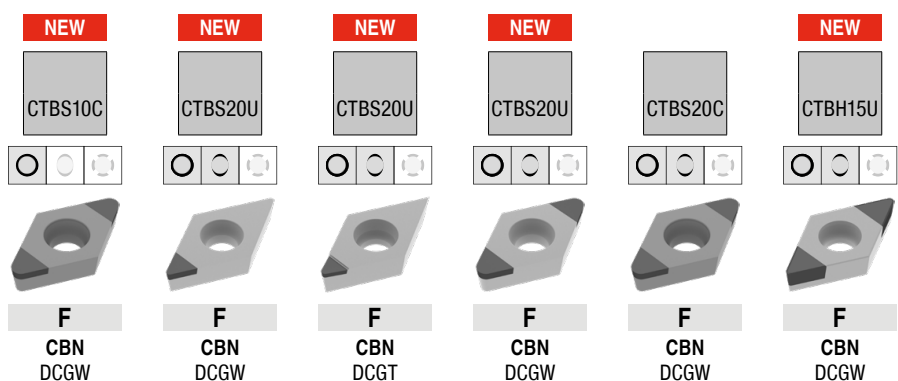
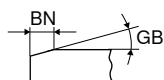
▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte



															
															
															
						F		F		F		F		F	
						CBN		CBN		CBN		CBN		CBN	
						DCGW		DCGW		DCGT		DCGW		DCGW	
						71 130 ...		71 130 ...		71 134 ...		71 131 ...		71 131 ...	
						EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
						Y0		Y0		Y0		Y0		Y0	
070202TN						0,2		0,12		20°		A (1)		3,9	
070202FN						0,2						A (1)		3,9	
070204FN						0,4						A (1)		3,5	
070204TN						0,4		0,12		20°		A (1)		3,5	
070208FN						0,8						A (1)		3,0	
070208TN						0,8		0,12		20°		A (1)		3,0	
11T302FN						0,2						A (1)		3,9	
11T302TN						0,2		0,12		20°		B (2)		3,9	
11T302TN						0,2		0,12		20°		A (1)		3,9	
11T302FN						0,2						B (2)		3,9	
11T304TN						0,4		0,12		20°		B (2)		3,5	
11T304FN						0,4						A (1)		3,5	
11T304TN						0,4		0,12		20°		A (1)		3,5	
11T304FN						0,4						B (2)		3,5	
11T308TN						0,8		0,12		20°		B (2)		3,0	
11T308FN						0,8						A (1)		3,0	
11T308TN						0,8		0,12		20°		A (1)		3,0	
11T308FN						0,8						B (2)		3,0	
P															
M															
K															
N															
S															
H															
Q															

DCGW / DCGT

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte

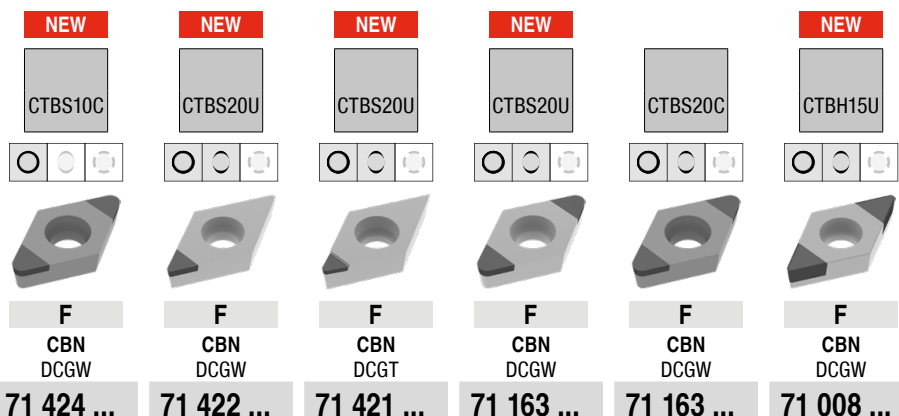
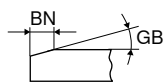


						71 424 ...	71 422 ...	71 421 ...	71 163 ...	71 163 ...	71 008 ...
ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	EUR Y0	EUR Y0	EUR Y0	EUR Y0	EUR Y0	EUR Y0
070202SN	0,2	0,09	10°	B (2)	3,9	65,03	80100			59,35	120
070202SN	0,2	0,11	15°	B (2)	3,9					59,35	130
070202TN	0,2	0,12	15°	A (1)	3,9		41,08	20100			74,37
070202TN	0,2	0,15	20°	B (2)	3,9					59,35	140
070202SN	0,2	0,16	20°	B (2)	3,9					59,35	150
070202TN	0,2	0,17	25°	B (2)	3,9					59,35	160
070202FN	0,2			A (1)	3,9		41,08	20000			
070202FN	0,2			B (2)	3,9	65,03	80000				
070202EN	0,2			B (2)	3,9						74,37
070204SN	0,4	0,09	10°	B (2)	3,5					59,35	121
070204TN	0,4	0,09	15°	B (2)	3,5	65,03	80300				
070204SN	0,4	0,11	15°	B (2)	3,5					59,35	131
070204TN	0,4	0,12	15°	A (1)	3,5		41,08	20200			74,37
070204SN	0,4	0,14	15°	B (2)	3,5	65,03	80400				
070204TN	0,4	0,15	20°	B (2)	3,5					59,35	141
070204SN	0,4	0,16	20°	B (2)	3,5					59,35	151
070204SN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,5						74,37
070204TN	0,4	0,17	25°	B (2)	3,5					59,35	161
070204SN	0,4	0,18	30°	B (2)	3,5					59,35	181
070204FN	0,4			B (2)	3,5	65,03	80200				
070204EN	0,4			B (2)	3,5						74,37
070208SN	0,8	0,11	15°	B (2)	3,0					59,35	132
070208TN	0,8	0,15	20°	B (2)	3,0					59,35	142
070208SN	0,8	0,16	20°	B (2)	3,0					59,35	152
070208TN	0,8	0,17	25°	B (2)	3,0					59,35	162
070208SN	0,8	0,18	25°	B (2)	3,0					59,35	172
070208EN	0,8			B (2)	3,0					59,35	112
11T302SN	0,2	0,11	15°	B (2)	3,9					59,35	133
11T302TN	0,2	0,12	15°	A (1)	3,9		41,08	20400			
11T302TN	0,2	0,15	20°	B (2)	3,9					59,35	143
11T302SN	0,2	0,16	20°	B (2)	3,9					59,35	153
11T302TN	0,2	0,17	25°	B (2)	3,9					59,35	163
11T302FN	0,2			A (1)	3,9		41,08	20300			
11T302EN	0,2			B (2)	3,9					59,35	113
11T304SN	0,4	0,09	10°	B (2)	3,5					59,35	124
11T304TN	0,4	0,09	15°	B (2)	3,5	65,03	80600				
11T304TN	0,4	0,12	15°	B (2)	3,5				59,35	13400	
11T304TN	0,4	0,12	15°	A (1)	3,5		41,08	20500			
11T304SN	0,4	0,14	15°	B (2)	3,5	65,03	80700				
11T304SN	0,4	0,14	20°	B (2)	3,5	65,03	80800				
11T304TN	0,4	0,15	20°	B (2)	3,5					59,35	144
11T304SN	0,4	0,16	20°	B (2)	3,5					59,35	154
11T304TN	0,4	0,17	25°	B (2)	3,5					59,35	164
11T304FN	0,4			A (1)	3,5			50,22	20000		
11T304FN	0,4			B (2)	3,5	65,03	80500				
11T304SN	0,4	0,18	25°	B (2)	3,5					59,35	174
11T304SN	0,4	0,18	30°	B (2)	3,5					59,35	184

P													
M													
K													
N													
S													
H													
O													

DCGW / DCGT

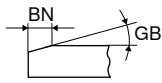
▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte



ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	71 424 ... EUR Y0	71 422 ... EUR Y0	71 421 ... EUR Y0	71 163 ... EUR Y0	71 163 ... EUR Y0	71 008 ... EUR Y0
11T308SN	0,8	0,09	10°	B (2)	3,0	65,03 81000					
11T308TN	0,8	0,09	15°	B (2)	3,0	65,03 81100					
11T308SN	0,8	0,11	15°	B (2)	3,0					59,35 135	
11T308TN	0,8	0,12	15°	A (1)	3,0		41,08 20600				
11T308SN	0,8	0,14	15°	B (2)	3,0	65,03 81200					
11T308SN	0,8	0,14	20°	B (2)	3,0	65,03 81300					
11T308TN	0,8	0,15	20°	B (2)	3,0					59,35 145	
11T308SN	0,8	0,16	20°	B (2)	3,0					59,35 155	
11T308TN	0,8	0,17	25°	B (2)	3,0					59,35 165	
11T308SN	0,8	0,18	30°	B (2)	3,0					59,35 185	
11T308FN	0,8			A (1)	3,0			50,22 20100			
11T308EN	0,8			B (2)	3,0	65,03 80900				59,35 115	
P											
M											
K											
N											
S											
H											
O											

DCGW / DCGT

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte

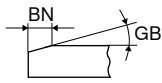


						NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
						CTBH15U		CTBH20C		CTBH15C		CTBH15C		CTBH21U	
						F		F		F		F		F	
						CBN		CBN		CBN		CBN		CBN	
						DCGW		DCGW		DCGW		DCGW		DCGT	
						71 012 ...		71 163 ...		71 007 ...		71 009 ...		71 134 ...	
ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0	
070202SN	0,2	0,09	10°	B (2)	3,9			59,35	230						
070202SN	0,2	0,11	15°	B (2)	3,9			59,35	240	71,93	30214				
070202EN	0,2			B (2)	3,9					71,93	00200				
070202SN	0,2	0,09	20°	B (2)	3,9			59,35	250						
070202FN	0,2			A (1)	3,9									42,39	400
070202TN	0,2	0,13	25°	A (1)	3,9										
070202TN	0,2	0,14	25°	B (2)	3,9			59,35	260					47,16	40000
070204FN	0,4			B (2)	3,5			59,35	211						
070204SN	0,4	0,09	10°	B (2)	3,5			59,35	231						
070204SN	0,4	0,11	15°	B (2)	3,5			59,35	241	71,93	30414				
070204SN	0,4	0,09	20°	B (2)	3,5			59,35	251						
070204TN	0,4	0,13	25°	A (1)	3,5										
070204SN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,5					71,93	30429				
070204TN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,5			59,35	261						
070204EN	0,4			B (2)	3,5					71,93	00400				
070204SN	0,4	0,15	25°	B (2)	3,5			59,35	271					42,39	402
070204FN	0,4			A (1)	3,5										
070208FN	0,8			B (2)	3,0			59,35	212						
070208SN	0,8	0,09	10°	B (2)	3,0			59,35	232						
070208SN	0,8	0,11	15°	B (2)	3,0	74,37	30614			71,93	30614				
070208SN	0,8	0,09	20°	B (2)	3,0			59,35	252						
070208SN	0,8	0,14	25°	B (2)	3,0	74,37	30629			71,93	30629				
070208TN	0,8	0,14	25°	B (2)	3,0			59,35	262						
070208EN	0,8			B (2)	3,0	74,37	00600	59,35	222			71,93	00600		
11T302RN	0,2			B (2)	3,9					71,93	21400				
11T302SN	0,2	0,09	15°	B (2)	3,9			59,35	233						
11T302SN	0,2	0,11	15°	B (2)	3,9			59,35	243	71,93	31414				
11T302SN	0,2	0,09	20°	B (2)	3,9			59,35	253						
11T302TN	0,2	0,14	25°	B (2)	3,9			59,35	263						
11T302SN	0,2	0,14	25°	B (2)	3,9					71,93	31429				
11T302SN	0,2	0,15	25°	B (2)	3,9			59,35	273					42,39	406
11T302FN	0,2			A (1)	3,9										
11T304FN	0,4			B (2)	3,5			59,35	214						
11T304EN	0,4			B (2)	3,5			59,35	224						
11T304SN	0,4	0,09	10°	B (2)	3,5			59,35	234						
11T304SN	0,4	0,11	15°	B (2)	3,5			59,35	244	71,93	31614				
11T304SN	0,4	0,09	20°	B (2)	3,5			59,35	254						
11T304TN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,5			59,35	264						
11T304RN	0,4			B (2)	3,5					71,93	21600				
11T304SN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,5					71,93	31629				
11T304SN	0,4	0,15	25°	B (2)	3,5			59,35	274						
11T304SN	0,4	0,18	30°	B (2)	3,5			59,35	284					42,39	408
11T304FN	0,4			A (1)	3,5										
11T308EN	0,8			B (2)	3,0			59,35	225						
11T308FN	0,8			B (2)	3,0			59,35	215						
11T308RN	0,8			B (2)	3,0					71,93	21800				
11T308SN	0,8	0,11	15°	B (2)	3,0			59,35	245	71,93	31814				
11T308SN	0,8	0,09	20°	B (2)	3,0			59,35	255						
11T308TN	0,8	0,14	25°	B (2)	3,0			59,35	265						
11T308SN	0,8	0,14	25°	B (2)	3,0					71,93	31829				
11T308SN	0,8	0,18	30°	B (2)	3,0			59,35	285						
11T308FN	0,8			A (1)	3,0									42,39	410

P					
M					
K					
N					
S					
H					
O					

DCGW / DCGT

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte



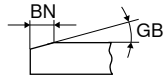
						NEW						NEW
						-Q	CTBH21U	CTBH20U	CTBH20U	CTBH40U	CTBH20C	CTBH21C
						F	F	F	F	F	F	F
						CBN	CBN	CBN	CBN	CBN	CBN	CBN
						DCGW	DCGW	DCGW	DCGT	DCGW	DCGW	DCGW
						71 423 ...	71 130 ...	71 131 ...	71 134 ...	71 163 ...	71 424 ...	
ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	EUR Y0	EUR Y0	EUR Y0	EUR Y0	EUR Y0	EUR Y0	EUR Y0
070201EL	0,1			A (1)	3,0	57,84	40000					
070201ER	0,1			A (1)	3,0	57,84	40100					
070202SN	0,2	0,09	10°	B (2)	3,9					59,35	230	
070202SN	0,2	0,11	15°	B (2)	3,9					59,35	240	
070202SN	0,2	0,09	20°	B (2)	3,9					59,35	250	
070202TN	0,2	0,11	20°	B (2)	3,4							69,17 90100
070202TN	0,2	0,12	20°	B (2)	3,9			58,44	53000			
070202TN	0,2	0,12	20°	A (1)	3,9	37,14	500					
070202TN	0,2	0,14	25°	B (2)	3,9					59,35	260	
070202FN	0,2			A (1)	3,9	37,14	400 1)		42,39	800		
070202EN	0,2			B (2)	3,4							69,17 90000
070204SN	0,4	0,09	10°	B (2)	3,5					59,35	231	
070204SN	0,4	0,09	10°	B (2)	3,0							69,17 90300
070204SN	0,4	0,11	15°	B (2)	3,5					59,35	241	
070204SN	0,4	0,09	20°	B (2)	3,5					59,35	251	
070204TN	0,4	0,11	20°	B (2)	3,0							69,17 90400
070204TN	0,4	0,12	20°	B (2)	3,5			58,44	53200			
070204TN	0,4	0,12	20°	A (1)	3,5	37,14	502					
070204TN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,5					59,35	261	
070204SN	0,4	0,15	25°	B (2)	3,5					59,35	271	
070204FN	0,4			B (2)	3,5					59,35	211	
070204FN	0,4			A (1)	3,5	37,14	402 1)		42,39	802		
070204EN	0,4			B (2)	3,0							69,17 90200
070208SN	0,8	0,09	10°	B (2)	3,0					59,35	232	
070208SN	0,8	0,09	20°	B (2)	3,0					59,35	252	
070208EN	0,8			B (2)	3,0					59,35	222	
070208FN	0,8			B (2)	3,0					59,35	212	
070208TN	0,8	0,11	20°	B (2)	2,6							69,17 90600
070208TN	0,8	0,12	20°	A (1)	3,0	37,14	504					
070208TN	0,8	0,14	25°	B (2)	3,0					59,35	262	
070208TN	0,8	0,15	35°	B (2)	2,6							69,17 90700
070208FN	0,8			A (1)	3,0	37,14	404 1)					69,17 90500
070208EN	0,8			B (2)	2,6							
11T302SN	0,2	0,09	15°	B (2)	3,9					59,35	233	
11T302SN	0,2	0,11	15°	B (2)	3,9					59,35	243	
11T302SN	0,2	0,09	20°	B (2)	3,9					59,35	253	
11T302TN	0,2	0,11	20°	B (2)	3,4							69,17 90900
11T302TN	0,2	0,12	20°	B (2)	3,9			58,44	500			
11T302TN	0,2	0,12	20°	A (1)	3,9	37,14	506					
11T302TN	0,2	0,14	25°	B (2)	3,9					59,35	263	
11T302FN	0,2			A (1)	3,9	37,14	406 1)		42,39	806		
11T302SN	0,2	0,15	25°	B (2)	3,9			58,44	400 1)			
11T302FN	0,2			B (2)	3,9							69,17 90800
11T302EN	0,2			B (2)	3,4							
11T304SN	0,4	0,09	10°	B (2)	3,5					59,35	234	
11T304SN	0,4	0,09	10°	B (2)	3,0							69,17 91000
11T304TN	0,4	0,09	15°	B (2)	3,0							69,17 91100
11T304SN	0,4	0,11	15°	B (2)	3,5					59,35	244	

P	
M	
K	
N	
S	
H	
O	

1) Mecanizado de hasta 60 HRC

DCGW / DCGT

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte



NEW

-Q
CTBH21U

F
CBN
DCGW

71 423 ...

CTBH20U

F
CBN
DCGW

71 130 ...

CTBH20U

F
CBN
DCGW

71 131 ...

CTBH40U

F
CBN
DCGT

71 134 ...

CTBH20C

F
CBN
DCGW

71 163 ...

NEW

CTBH21C

F
CBN
DCGW

71 424 ...

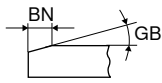
ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	EUR Y0	EUR Y0	EUR Y0	EUR Y0	EUR Y0	EUR Y0
11T304SN	0,4	0,09	20°	B (2)	3,5						
11T304TN	0,4	0,11	20°	B (2)	3,0						
11T304TN	0,4	0,12	20°	B (2)	3,5						
11T304TN	0,4	0,12	20°	A (1)	3,5		37,14	508	58,44	502	
11T304TN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,5						
11T304EN	0,4			B (2)	3,5						
11T304SN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,0						
11T304SN	0,4	0,15	25°	B (2)	3,5						
11T304TN	0,4	0,15	30°	B (2)	3,0						
11T304SN	0,4	0,18	30°	B (2)	3,5						
11T304FN	0,4			A (1)	3,5		37,14	408 ¹⁾		42,39	808
11T304FN	0,4			B (2)	3,5				58,44	402 ¹⁾	
11T308SN	0,8	0,11	15°	B (2)	3,0						
11T308SN	0,8	0,09	20°	B (2)	3,0						
11T308TN	0,8	0,11	20°	B (2)	2,6						
11T308TN	0,8	0,12	20°	B (2)	3,0				58,44	504	
11T308TN	0,8	0,12	20°	A (1)	3,0		37,14	510			
11T308TN	0,8	0,14	25°	B (2)	3,0						
11T308EN	0,8			B (2)	3,0						
11T308FN	0,8			B (2)	3,0				58,44	404 ¹⁾	
11T308TN	0,8	0,15	30°	B (2)	2,6						
11T308SN	0,8	0,18	30°	B (2)	3,0						
11T308FN	0,8			A (1)	3,0		37,14	410 ¹⁾		42,39	810
11T308EN	0,8			B (2)	2,6						

P											
M											
K											
N											
S											
H											
O											

1) Mecanizado de hasta 60 HRC

DCGW

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte



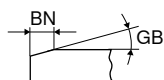
ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	CTBH40U		CTBH40U		CTBH40C		CTBH41C	
						F	CBN DCGW	F	CBN DCGW	F	CBN DCGW	F	CBN DCGW
070202TN	0,2	0,09	10°	B (2)	3,4	71 130 ...	EUR Y0	71 131 ...	EUR Y0	71 163 ...	EUR Y0	71 424 ...	EUR Y0
070202TN	0,2	0,09	20°	B (2)	3,9								
070202SN	0,2	0,09	25°	B (2)	3,9					59,35	320		
070202TN	0,2	0,11	25°	B (2)	3,9					59,35	350		
070202TN	0,2	0,12	25°	B (2)	3,0					59,35	340		
070202TN	0,2	0,12	25°	A (1)	3,9	37,14	900	58,44	93000				
070202TN	0,2	0,14	30°	B (2)	3,9					59,35	360		
070202SN	0,2	0,16	30°	B (2)	3,9					59,35	370		
070202EN	0,2			B (2)	3,9					59,35	310		
070202SN	0,2	0,17	35°	B (2)	3,9					59,35	380		
070202FN	0,2			A (1)	3,9	37,14	800					69,17	00101
070202FN	0,2			B (2)	3,4							69,17	00401
070204TN	0,4	0,09	10°	B (2)	3,0								
070204SN	0,4	0,09	20°	B (2)	3,5					59,35	331		
070204SN	0,4	0,09	25°	B (2)	3,5					59,35	351		
070204TN	0,4	0,11	25°	B (2)	3,5					59,35	341		
070204TN	0,4	0,12	25°	B (2)	3,0			58,44	93200				
070204TN	0,4	0,12	25°	A (1)	3,5	37,14	902					69,17	00501
070204SN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,0					59,35	361		
070204TN	0,4	0,14	30°	B (2)	3,5					59,35	371		
070204SN	0,4	0,16	30°	B (2)	3,5							69,17	00601
070204SN	0,4	0,15	35°	B (2)	3,0					59,35	381		
070204SN	0,4	0,17	35°	B (2)	3,5								
070204FN	0,4			A (1)	3,5	37,14	802					69,17	00301
070204FN	0,4			B (2)	3,0								
070208SN	0,8	0,09	20°	B (2)	3,0					59,35	332		
070208SN	0,8	0,13	20°	B (2)	2,6							69,17	00701
070208SN	0,8	0,09	25°	B (2)	3,0					59,35	352		
070208TN	0,8	0,11	25°	B (2)	3,0					59,35	342		
070208TN	0,8	0,12	25°	B (2)	3,0			58,44	93400				
070208TN	0,8	0,12	25°	A (1)	3,0	37,14	904						
070208TN	0,8	0,14	30°	B (2)	3,0					59,35	362		
070208SN	0,8	0,16	30°	B (2)	3,0					59,35	372		
070208SN	0,8	0,15	35°	B (2)	2,6							69,17	00801
070208SN	0,8	0,17	35°	B (2)	3,0					59,35	382		
070208FN	0,8			A (1)	3,0	37,14	804						
070208EN	0,8			B (2)	3,0					59,35	312		
11T302TN	0,2	0,09	20°	B (2)	3,9					59,35	323		
11T302SN	0,2	0,13	20°	B (2)	3,4							69,17	01001
11T302SN	0,2	0,09	25°	B (2)	3,9					59,35	353		
11T302TN	0,2	0,11	25°	B (2)	3,9					59,35	343		
11T302TN	0,2	0,12	25°	A (1)	3,9	37,14	906						
11T302TN	0,2	0,12	25°	B (2)	3,0			58,44	900				
11T302TN	0,2	0,14	30°	B (2)	3,9					59,35	363		
11T302SN	0,2	0,17	35°	B (2)	3,9					59,35	383		
11T302EN	0,2			B (2)	3,9					59,35	313		
11T302FN	0,2			B (2)	3,9			58,44	800 ¹⁾				
11T302FN	0,2			A (1)	3,9	37,14	806						
11T302FN	0,2			B (2)	3,4							69,17	00901

P	
M	
K	
N	
S	
H	
O	

1) Mecanizado de hasta 60 HRC

DCGW

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte

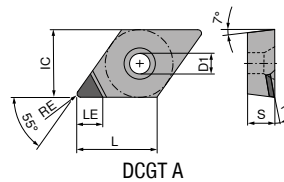


ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	CTBH40U		CTBH40U		CTBH40C		CTBH41C	
						F	CBN DCGW	F	CBN DCGW	F	CBN DCGW	F	CBN DCGW
						71 130 ...	EUR Y0	71 131 ...	EUR Y0	71 163 ...	EUR Y0	71 424 ...	EUR Y0
11T304SN	0,4	0,09	15°	B (2)	3,0								01201
11T304TN	0,4	0,09	20°	B (2)	3,5					59,35	324		
11T304SN	0,4	0,09	20°	B (2)	3,5					59,35	334		
11T304SN	0,4	0,13	20°	B (2)	3,0							69,17	01301
11T304SN	0,4	0,09	25°	B (2)	3,5					59,35	354		
11T304TN	0,4	0,11	25°	B (2)	3,5					59,35	344		
11T304TN	0,4	0,12	25°	B (2)	3,0								
11T304TN	0,4	0,12	25°	A (1)	3,5	37,14	908	58,44	902				
11T304SN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,0							69,17	01401
11T304TN	0,4	0,14	30°	B (2)	3,5					59,35	364		
11T304SN	0,4	0,15	30°	B (2)	3,0							69,17	01501
11T304SN	0,4	0,16	30°	B (2)	3,5					59,35	374		
11T304SN	0,4	0,17	35°	B (2)	3,5					59,35	384		
11T304EN	0,4			B (2)	3,5					59,35	314		
11T304FN	0,4			B (2)	3,5			58,44	802 ¹⁾				
11T304FN	0,4			A (1)	3,5	37,14	808						
11T304FN	0,4			B (2)	3,0							69,17	01101
												69,17	01701
11T308TN	0,8	0,09	10°	B (2)	2,6								
11T308SN	0,8	0,09	20°	B (2)	3,0					59,35	335		
11T308TN	0,8	0,09	20°	B (2)	3,0					59,35	325		
11T308SN	0,8	0,09	25°	B (2)	3,0					59,35	355		
11T308TN	0,8	0,11	25°	B (2)	3,0					59,35	345		
11T308TN	0,8	0,12	25°	B (2)	3,0								
11T308TN	0,8	0,12	25°	A (1)	3,0	37,14	910	58,44	904				
11T308SN	0,8	0,14	25°	B (2)	2,6							69,17	01801
11T308TN	0,8	0,14	30°	B (2)	3,0					59,35	365		
11T308SN	0,8	0,15	30°	B (2)	2,6							69,17	01901
11T308SN	0,8	0,16	30°	B (2)	3,0					59,35	375		
11T308SN	0,8	0,17	35°	B (2)	3,0					59,35	385		
11T308FN	0,8			B (2)	3,0			58,44	804 ¹⁾				
11T308FN	0,8			B (2)	2,6							69,17	01601
P													
M													
K													
N													
S													
H													
O													

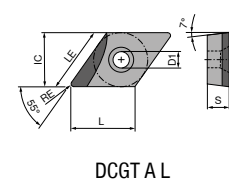
1) Mecanizado de hasta 60 HRC

DCGW / DCGT

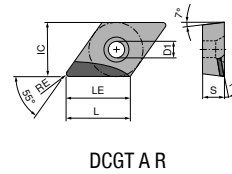
Designación	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
DCG. 0702..	7,75	2,38	2,8	6,35
DCG. 11T3..	11,60	3,97	4,4	9,52



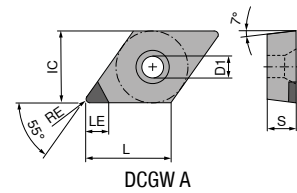
DCGT A



DCGT A L



DCGT A R



DCGW A

DCGW / DCGT

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte

				CTDMD05		CTDMD05		NEW -Q CTDMD05		NEW -Q CTDMD05		CTDPD20		CTDPD20	
				F		F		F		F		F		F	
				DIAMOND DCGW		DIAMOND DCGT		DIAMOND DCGW		DIAMOND DCGT		DIAMOND DCGW		DIAMOND DCGT	
				71 130 ...		71 134 ...		71 178 ...		71 176 ...		71 130 ...		71 134 ...	
ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm	EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0	
070202FN	0,2	A (1)	2,5	280,30	00200	304,20	050								
070202FN	0,2	A (1)	3,7			304,20	052					52,29	100	52,29	100
070204FN	0,4	A (1)	2,5	280,30	00400	304,20									
070204FR	0,4	A (1)	2,5							469,20	50001				
070204FN	0,4	A (1)	3,4									52,29	102	52,29	102
070208FN	0,8	A (1)	2,5	280,30	00600	304,20	054					52,29	104	52,29	104
070208FN	0,8	A (1)	3,0												
11T302FN	0,2	A (1)	2,5			304,20	056								
11T302FN	0,2	A (1)	3,0	280,30	056										
11T302FN	0,2	A (1)	4,7									56,05	106	56,05	106
11T304FN	0,4	A (1)	2,5			304,20	058								
11T304FL	0,4	A (1)	3,0					444,80	50001						
11T304FN	0,4	A (1)	3,0	280,30	058										
11T304FN	0,4	A (1)	4,3									56,05	108	56,05	108
11T308FN	0,8	A (1)	2,5			304,20	060								
11T308FN	0,8	A (1)	4,0									56,05	110	56,05	110
11T312FN	1,2	A (1)	3,5									56,05	11200	56,05	11200
11T312FN	1,2	A (1)	3,6												
P															
M															
K															
N															
S															
H															
O															

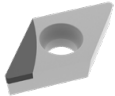
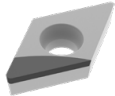
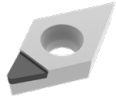
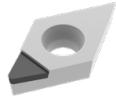
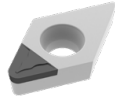
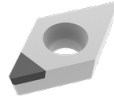
DCGW / DCGT

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte

				NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
				CTDPS30		CTDPS30		CTDPS30		CTDPS30		-CB1 CTDPU20		-CB2 CTDPU20	
				F		F		F		F		F		M	
				DIAMOND DCGW		DIAMOND DCGT		DIAMOND DCGT		DIAMOND DCGT		DIAMOND DCGT		DIAMOND DCGT	
				71 177 ...		71 173 ...		71 173 ...		71 173 ...		71 174 ...		71 175 ...	
ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm	EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0	
070201FN	0,1	A (1)	3,8	59,49	20001			60,87	20001						
070202FN	0,2	A (1)	3,7	59,49	20101			60,87	20101			65,03	30001		
070204FN	0,4	A (1)	3,4	59,49	20201							65,03	30101	65,03	30001
070204FL	0,4	A (1)	5,5			85,76	20201								
070208FN	0,8	A (1)	3,0	59,49	20301										
11T301FN	0,1	A (1)	4,8	62,26	20401			63,63	20301						
11T302FN	0,2	A (1)	4,7	62,26	20501			63,63	20401						
11T304FN	0,4	A (1)	4,3	62,26	20601							67,79	30201	67,79	30101
11T304FL	0,4	A (1)	7,5			94,06	20501								
11T308FN	0,8	A (1)	4,0	62,26	20701							67,79	30301		
11T308FL	0,8	A (1)	7,0			94,06	20601								
11T308FR	0,8	A (1)	7,0					94,06	20701						
11T312FN	1,2	A (1)	3,6	62,26	20801										
11T312FL	1,2	A (1)	6,5			94,06	20801								
11T312FR	1,2	A (1)	6,5					94,06	20901						
P															
M															
K															
N															
S															
H															
O															

DCGT / DCGW

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte

				CTDPD20	CTDPD20	-Q CTDPD20	-Q CTDPD20	-CB1 CTDPD20	-Q CTDPS30
									
									
				F	F	F	F	F	F
				DIAMOND	DIAMOND	DIAMOND	DIAMOND	DIAMOND	DIAMOND
				DCGT	DCGT	DCGT	DCGT	DCGT	DCGW
				71 136 ...	71 135 ...	71 144 ...	71 145 ...	71 310 ...	71 138 ...
ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm	EUR Y0	EUR Y0	EUR Y0	EUR Y0	EUR Y0	EUR Y0
070201FN	0,1	A (1)	3,8					64,60	10100
070202FN	0,2	A (1)	3,7					64,60	102
070204FL	0,4	A (1)	3,0				65,05		
070204FR	0,4	A (1)	3,0			65,05	104		
070204FN	0,4	A (1)	3,4					64,60	104
070204FRR	0,4	A (1)	5,5		72,68				
070204FLL	0,4	A (1)	5,5	72,68					
070208FN	0,8	A (1)	3,0					64,60	108
070208FRR	0,8	A (1)	5,0		72,68				
070208FLL	0,8	A (1)	5,0	72,68					
11T301FN	0,1	A (1)	4,8					68,70	11100
11T302FR	0,2	A (1)	4,0						68,70
11T302FN	0,2	A (1)	4,7					68,70	112
11T304FL	0,4	A (1)	4,0				68,70		
11T304FR	0,4	A (1)	4,0			68,70	114		68,70
11T304FN	0,4	A (1)	4,3					68,70	114
11T304FRR	0,4	A (1)	7,5		78,50				
11T304FLL	0,4	A (1)	7,5	78,50					
11T308FN	0,8	A (1)	4,0					68,70	118
11T308FRR	0,8	A (1)	7,0		78,50				
11T308FLL	0,8	A (1)	7,0	78,50					
P									
M									
K									
N				•	•	•	•	•	•
S									
H									
O				•	•	•	•	•	•

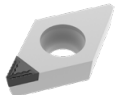
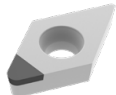
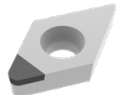
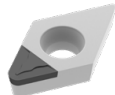
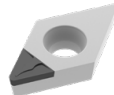
DCGW / DCGT

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte

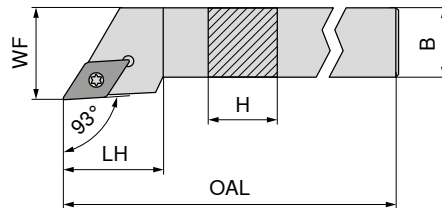
				-Q CTDPS30		-Q CTDPS30		-Q CTDPS30		-CB1 CTDPS30		-CB2 CTDPS30		-CB3 CTDPU20	
				F DIAMOND DCGW		F DIAMOND DCGT		F DIAMOND DCGT		F DIAMOND DCGT		M DIAMOND DCGT		R DIAMOND DCGT	
				71 139 ...		71 144 ...		71 145 ...		71 310 ...		71 311 ...		71 312 ...	
ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm	EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0	
070201FL	0,1	A (1)	3,0					65,05	151						
070201FR	0,1	A (1)	3,0			65,05	15000								
070201FN	0,1	A (1)	3,8							64,60	20100				
070202FL	0,2	A (1)	3,0					65,05	152						
070202FR	0,2	A (1)	3,0			65,05	152								
070202FN	0,2	A (1)	3,7							64,60	202	64,60	202		
070204FN	0,4	A (1)	3,4							64,60	204	64,60	204	64,60	204
070208FN	0,8	A (1)	3,0									71,21	208		
11T301FL	0,1	A (1)	4,0					68,70	161						
11T301FR	0,1	A (1)	4,0			68,70	161								
11T301FN	0,1	A (1)	4,8							68,70	21100	68,70	21100		
11T302FL	0,2	A (1)	4,0					68,70	162						
11T302FR	0,2	A (1)	4,0			68,70	162								
11T302FN	0,2	A (1)	4,7							68,70	212	68,70	212		
11T304FL	0,4	A (1)	4,0	68,70	164										
11T304FN	0,4	A (1)	4,3							68,70	214	68,70	214	68,70	214
11T308FN	0,8	A (1)	4,0							76,43	218	76,43	218	76,43	218
P															
M															
K															
N															
S															
H															
O															

DCGT / DCGW

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte

				-CB3 CTDPU20		NEW CTDPU20		NEW CTDCD10		-CB1 CTDCD10		-CB2 CTDCD10	
													
													
				R		F		F		F		M	
				DIAMOND DCGT		DIAMOND DCGW		DIAMOND DCGW		DIAMOND DCGT		DIAMOND DCGT	
				71 312 ...		71 177 ...		71 177 ...		71 310 ...		71 311 ...	
ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm	EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0	
070202FN	0,2	A (1)	2,6					62,26	40001	83,17	302	83,17	30200
070204FN	0,4	A (1)	2,3					63,63	40101	83,17	304	83,17	304
070204FN	0,4	A (1)	3,4	64,60	204	59,49	30001						
070208FN	0,8	A (1)	2,0			59,49	30101	67,79	40201			89,89	308
070208FN	0,8	A (1)	3,0										
11T302FN	0,2	A (1)	2,6					65,03	40301	84,53	31200	84,53	31200
11T304FN	0,4	A (1)	2,3					66,39	40401	84,53	314	84,53	314
11T304FN	0,4	A (1)	4,3	68,70	214	60,87	30201						
11T308FN	0,8	A (1)	2,0					70,56	40501	91,14	318	91,14	318
11T308FN	0,8	A (1)	4,0	76,43	218	60,87	30301						
P													
M													
K													
N													
S													
H													
O													

MaxiLock-S – SDJC 93° – Portaherramientas con tornillo de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
								70 685 ...		70 684 ...	
								EUR 2A/24		EUR 2A/24	
SDJC R/L 0808 D07	8	8	60	13,0	10	1,2	DC.. 0702	63,97	008	63,97	008
SDJC R/L 1010 E07	10	10	70	13,0	12	1,2	DC.. 0702	67,82	010	67,82	010
SDJC R/L 1212 F07	12	12	80	14,5	16	1,2	DC.. 0702	67,82	012	67,82	012
SDJC R/L 1616 H11	16	16	100	20,0	20	3,2	DC.. 11T3	84,00	016	84,00	016
SDJC R/L 2020 K11	20	20	125	20,5	25	3,2	DC.. 11T3	89,29	020	89,29	020
SDJC R/L 2525 M11	25	25	150	21,5	32	3,2	DC.. 11T3	92,37	025	92,37	025
SDJC R/L 3225 P11	32	25	170	21,5	32	3,2	DC.. 11T3	96,01	032	96,01	032

Piezas de repuesto

Plaquita

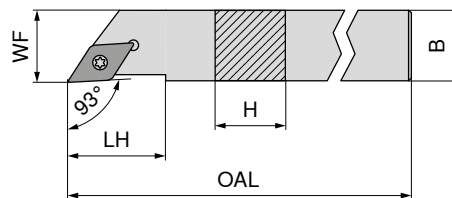
DC.. 0702

DC.. 11T3

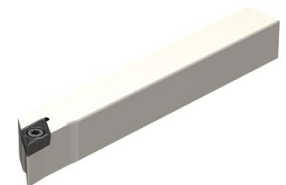
Destornillador	Llave Kombi	Tornillo de sujeción	Placa base MD-D	Casquillo roscado
80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
EUR Y7	EUR 2A/28	EUR 2A	EUR 2A/28	EUR 2A/28
8,03 110	8,69 398	2,43 112 3,30 113	7,86 106	4,87 171

MaxiLock-S – SDJC 93° – Portaherramientas con tornillo de sujeción

▲ Para tornos automáticos



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
								70 685 ...		70 684 ...	
								EUR X0		EUR X0	
SDJC R/L 0808 H07	8	8	100	13,0	8	1,2	DC.. 0702	80,78	108	80,78	108
SDJC R/L 1010 H07	10	10	100	13,0	10	1,2	DC.. 0702	80,78	110	80,78	110
SDJC R/L 1212 H07	12	12	100	14,5	12	1,2	DC.. 0702	90,72	112	90,72	112
SDJC R/L 1616 K07	16	16	125	33,0	16	1,2	DC.. 0702	100,30	116	100,30	116
SDJC R/L 1212 H11	12	12	100	22,0	12	3,2	DC.. 11T3	90,72	212	90,72	212
SDJC R/L 1616 K11	16	16	125	33,0	16	3,2	DC.. 11T3	100,30	216	100,30	216

Piezas de repuesto

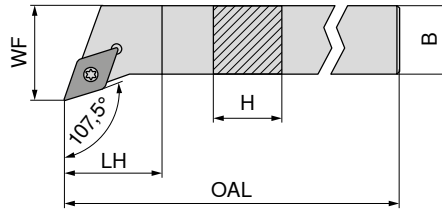
Plaquita

DC.. 0702

DC.. 11T3

Destornillador	Tornillo de sujeción
80 950 ...	72 950 ...
EUR Y7	EUR 2A
8,03 110 9,56 113	4,94 002 4,94 006

MaxiLock-S – SDHC 107,5° – Portaherramientas con tornillo de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas 70 689 ...		A derechas 70 688 ...	
								EUR 2A/24		EUR 2A/24	
SDHC R/L 1010 E07	10	10	70	5,5	12	1,2	DC.. 0702	67,82	010	67,82	010
SDHC R/L 1212 F07	12	12	80	12,0	16	1,2	DC.. 0702	67,82	012	67,82	012
SDHC R/L 1616 H11	16	16	100	10,4	20	3,2	DC.. 11T3	84,00	016	84,00	016
SDHC R/L 2020 K11	20	20	125	14,0	32	3,2	DC.. 11T3	89,29	020	89,29	020
SDHC R/L 2525 M11	25	25	150	20,0	32	3,2	DC.. 11T3	92,37	025	92,37	025

Piezas de repuesto

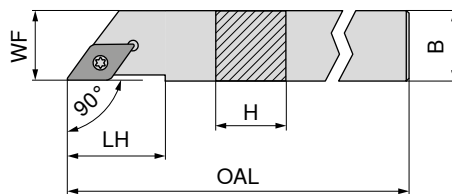
Para N° de artículo

	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
	EUR Y7	EUR 2A/28	EUR 2A	EUR 2A/28	EUR 2A/28
70 689 010 / 70 688 010	8,03	110	2,43	112	
70 689 012 / 70 688 012	8,03	110	2,43	112	
70 689 016 / 70 688 016		8,69	398	3,30	113
70 689 020 / 70 688 020		8,69	398	3,30	113
70 689 025 / 70 688 025		8,69	398	3,30	113



MaxiLock-S – SDAC 90° – Portaherramientas con tornillo de sujeción

▲ Para tornos automáticos



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas 70 789 ...		A derechas 70 788 ...	
								EUR 2A/24		EUR 2A/24	
SDAC R/L 0808 K07	8	8	125	14	8	1,2	DC.. 0702	67,82	008	67,82	008
SDAC R/L 1010 M07	10	10	150	14	10	1,2	DC.. 0702	67,82	010	67,82	010
SDAC R/L 1212 M07	12	12	150	14	12	1,2	DC.. 0702	75,86	012	75,86	012
SDAC R/L 1212 M11	12	12	150	21	12	3,2	DC.. 11T3	75,86	11200	75,86	11200
SDAC R/L 1414 M11	14	14	150	21	14	3,2	DC.. 11T3	75,86	014	75,86	014

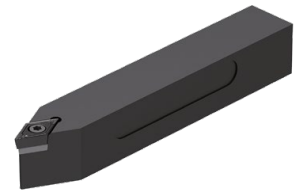
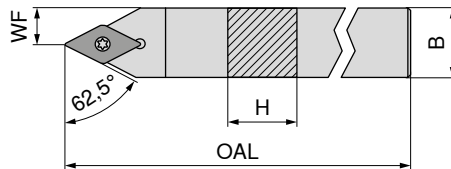
Piezas de repuesto

Para N° de artículo

	80 950 ...	70 950 ...
	EUR Y7	EUR 2A
70 788 008 / 70 789 008	8,03	110
70 788 010 / 70 789 010	8,03	110
70 788 012 / 70 789 012	8,03	110
70 788 11200 / 70 789 11200	9,56	113
70 788 014 / 70 789 014	9,56	113



MaxiLock-S – SDNC 62,5° – Portaherramientas con tornillo de sujeción



Neutro

70 680 ...

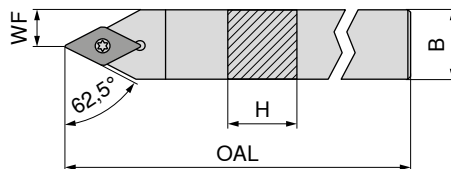
Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	EUR 2A/24	
SDNC N 0808 D07	8	8	60	4,0	1,2	DC.. 0702	63,97	008
SDNC N 1010 E07	10	10	70	5,0	1,2	DC.. 0702	67,82	010
SDNC N 1212 F07	12	12	80	6,0	1,2	DC.. 0702	67,82	012
SDNC N 1616 H11	16	16	100	8,0	3,2	DC.. 11T3	84,00	016
SDNC N 2020 K11	20	20	125	10,0	3,2	DC.. 11T3	89,29	020
SDNC N 2525 M11	25	25	150	12,5	3,2	DC.. 11T3	92,37	025

Piezas de repuesto
Para N° de artículo

	Destornillador	Llave Kombi	Tornillo de sujeción	Placa base MD-D	Casquillo roscado
	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
	EUR Y7	EUR 2A/28	EUR 2A	EUR 2A/28	EUR 2A/28
70 680 008	8,03 110		2,43 112		
70 680 010	8,03 110		2,43 112		
70 680 012	8,03 110		2,43 112		
70 680 016		8,69 398	3,30 113	7,86 106	4,87 171
70 680 020		8,69 398	3,30 113	7,86 106	4,87 171
70 680 025		8,69 398	3,30 113	7,86 106	4,87 171

9

MaxiLock-S – SDNC 62,5° – Portaherramientas con tornillo de sujeción



Neutro

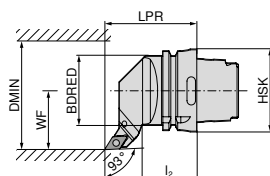
70 784 ...

Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	EUR 2A/24	
SDNC N 0808 K07	8	8	125	4	1,2	DC.. 0702	63,97	008
SDNC N 1010 M07	10	10	150	5	1,2	DC.. 0702	67,82	010
SDNC N 1212 M07	12	12	150	6	1,2	DC.. 0702	75,86	012
SDNC N 1212 M11	12	12	150	6	3,2	DC.. 11T3	75,86	11200
SDNC N 1414 M11	14	14	150	7	3,2	DC.. 11T3	75,86	014

Piezas de repuesto
Para N° de artículo

	Destornillador	Tornillo de sujeción
	80 950 ...	70 950 ...
	EUR Y7	EUR 2A
70 784 008	T08 8,03 110	M2,5x6 2,43 112
70 784 010	T08 8,03 110	M2,5x6 2,43 112
70 784 012	T08 8,03 110	M2,5x6 2,43 112
70 784 11200	T15 9,56 113	M3,5x11 3,30 113
70 784 014	T15 9,56 113	M3,5x11 3,30 113

MaxiLock-S – SDJC 93° – Portaherramientas con tornillo de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	I ₂ mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									74 544 ...		74 543 ...	
HSK T63 SDJC R/L 11	HSK-T 63	70	42	53	45	100	3.2	DC.. 11T3	EUR 2D/80 233,60	511	EUR 2D/80 233,60	511
									70 950 ...		70 950 ...	
									EUR 2A/28 8,69	398	EUR 2A/28 3,30	113
									EUR 2A/28 7,86	106	EUR 2A/28 4,87	171

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

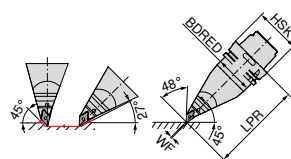
74 543 511 / 74 544 511

T15/SW

M3,5x11

M3,5

MaxiLock-S – SDMC 48° – Portaherramientas con tornillo de sujeción



Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	BDRED mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas	
							74 546 ...	
HSK T63 SDMC L 11	HSK-T 63	130	53	0	3.2	DC.. 11T3	EUR 2D/80 319,00	511
							70 950 ...	
							EUR 2A/28 8,69	398
							EUR 2A/28 3,30	113
							EUR 2A/28 7,86	106
							EUR 2A/28 4,87	171

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

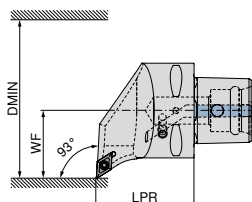
74 546 511

T15/SW

M3,5x11

M3,5

MaxiLock-S – SDUC 93° – Portaherramientas con tornillo de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita
PSC40 SDUC R/L 50050-11	PSC 40	50	27	50	3	DC.. 11T3
PSC50 SDUC R/L 65060-11	PSC 50	60	35	65	3	DC.. 11T3
PSC63 SDUC R/L 80065-11	PSC 63	65	45	80	3	DC.. 11T3

NEW		NEW	
A izquierdas		A derechas	
84 659 ...		84 658 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
205,40	01195	205,40	01195
235,40	01194	235,40	01194
261,90	01193	261,90	01193

Tamaño de cono

PSC 40

PSC 50

PSC 63



Tornillo de sujeción

84 950 ...

EUR
Y8

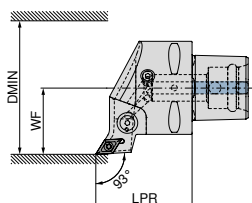
3,20 27600

3,20 27600

3,20 27600

MaxiLock-S – SDJC 93° – Portaherramientas con tornillo de sujeción

Incluye:

Porta **sin** Set de refrigeración de alto rendimiento

Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	Compatible con Direct Cooling	EUR Y8		EUR Y8	
PSC40 SDJC R/L 50050-11	PSC 40	50	27	50	3	DC.. 11T3	DC	205,40	01195	205,40	01195
PSC50 SDJC R/L 65060-11	PSC 50	60	35	65	3	DC.. 11T3	DC	235,40	01194	235,40	01194
PSC63 SDJC R/L 80065-11	PSC 63	65	45	80	3	DC.. 11T3	DC	261,90	01193	261,90	01193

El set de refrigeración de alto rendimiento con el número de artículo 84 950 27400 se puede pedir opcionalmente → **Página 42.**

Tornillo de sujeción

84 950 ...

EUR
Y8

3,20 27600

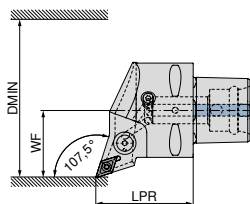
3,20 27600

3,20 27600

MaxiLock-S – SDHC 107,5° – Portaherramientas con tornillo de sujeción

Incluye:

Porta **sin** Set de refrigeración de alto rendimiento



Las figuras muestran la versión a derechas



NEW		NEW	
A izquierdas		A derechas	
84 667 ...		84 666 ...	
EUR	Y8	EUR	Y8
205,40	01195	205,40	01195
235,40	01194	235,40	01194
261,90	01193	261,90	01193

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	Compatible con Direct Cooling
PSC40 SDHC R/L 50050-11	PSC 40	50	27	50	3	DC.. 11T3	DC
PSC50 SDHC R/L 65060-11	PSC 50	60	35	65	3	DC.. 11T3	DC
PSC63 SDHC R/L 80065-11	PSC 63	65	45	80	3	DC.. 11T3	DC

El set de refrigeración de alto rendimiento con el número de artículo 84 950 27400 se puede pedir opcionalmente → **Página 42.**

Tamaño de cono

PSC 40	3,20	27600
PSC 50	3,20	27600
PSC 63	3,20	27600



Tornillo de sujeción

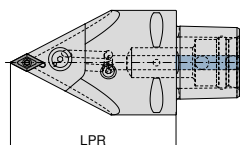
84 950 ...

EUR
Y8

MaxiLock-S – SDNC 62,5° – Portaherramientas con tornillo de sujeción

Incluye:

Porta **sin** Set de refrigeración de alto rendimiento



NEW
Neutro

84 677 ...

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	Compatible con Direct Cooling
PSC63 SDNC N 0100-11	PSC 63	100	3	DC.. 11T3	DC
PSC63 SDNC N 0130-11	PSC 63	130	3	DC.. 11T3	DC

EUR
Y8

261,90 01193
261,90 11193

El set de refrigeración de alto rendimiento con el número de artículo 84 950 27400 se puede pedir opcionalmente → **Página 42.**



Tornillo de sujeción



Brida de sujeción



Boquilla concéntrica



Tornillo de sujeción



Placa base HM

84 950 ...

EUR
Y8

20,47 28300

84 950 ...

EUR
Y8

24,25 28600

84 950 ...

EUR
Y8

7,81 28400

84 950 ...

EUR
Y8

4,83 27500

84 950 ...

EUR
Y8

24,61 27900

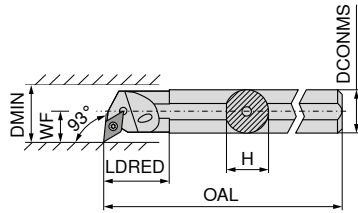
Tamaño de cono

PSC 63	M6X28 SW4	20,47	28300
--------	-----------	-------	-------

MaxiLock-S – SDUC 93° – Porta de torneado interior con tornillo de sujeción

▲ A... = con agujero de refrigeración interna

▲ S... = sin agujero de refrigeración interna



Las figuras muestran la versión a derechas



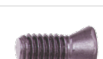
Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									70 737 ...		70 736 ...	
									EUR 2A/24		EUR 2A/24	
S12Q SDUC R/L 07	12	11,0	180		9	17	1,2	DC.. 0702	101,40	012	101,40	012
A12K SDUC R/L 07	12	11,5	125	22	9	16	1,2	DC.. 0702	101,40	212	101,40	212
A16M SDUC R/L 07	16	15,0	150	29	11	20	1,2	DC.. 0702	103,60	216	103,60	216
S16R SDUC R/L 07	16	15,0	200		11	21	1,2	DC.. 0702	103,60	016	103,60	016
A20Q SDUC R/L 07	20	18,5	180	32	13	25	1,2	DC.. 0702	129,20	220	129,20	220
S20S SDUC R 07	20	18,0	250		13	25	1,2	DC.. 0702			129,20	020
S20S SDUC R 11	20	18,0	250		13	25	3,2	DC.. 11T3			129,20	120
A20Q SDUC R/L 11	20	18,5	180	32	13	25	3,2	DC.. 11T3	129,20	320	129,20	320
A25R SDUC R/L 11	25	23,0	200	36	17	32	3,2	DC.. 11T3	148,50	325	148,50	325
S25T SDUC R/L 11	25	23,0	300		17	32	3,2	DC.. 11T3	148,50	125	148,50	125
A32S SDUC R/L 11	32	30,0	250	50	22	40	3,2	DC.. 11T3	204,10	332	204,10	332
S32U SDUC R 11	32	30,0	350		22	40	3,2	DC.. 11T3			204,10	132
A40T SDUC R/L 11	40	38,0	300	60	27	50	3,2	DC.. 11T3	245,10	340	245,10	340



Destornillador



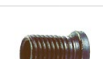
Llave Kombi



Tornillo de sujeción



Placa base MD-D



Casquillo roscado

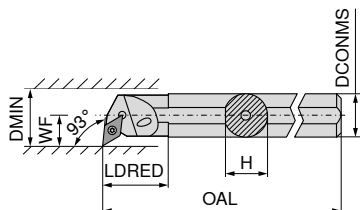
Piezas de repuesto

Para N° de artículo

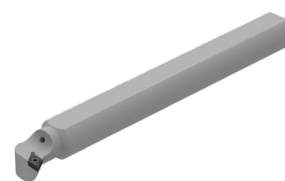
	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
	EUR Y7	EUR 2A/28	EUR 2A	EUR 2A/28	EUR 2A/28
70 736 012 / 70 737 012	8,03 110		2,43 112		
70 736 212 / 70 737 212	8,03 110		2,43 112		
70 736 216 / 70 737 216	8,03 110		2,43 112		
70 736 016 / 70 737 016	8,03 110		2,43 112		
70 736 220 / 70 737 220	8,03 110		2,43 112		
70 736 020	8,03 110		2,43 112		
70 736 120	9,56 113		3,30 110		
70 736 320 / 70 737 320	9,56 113		3,30 110		
70 736 325 / 70 737 325	9,56 113		3,30 113		
70 736 125 / 70 737 125		8,69 398	3,30 113	7,86 106	4,87 171
70 736 332 / 70 737 332		8,69 398	3,30 113	7,86 106	4,87 171
70 736 132		8,69 398	3,30 113	7,86 106	4,87 171
70 736 340 / 70 737 340		8,69 398	3,30 113	7,86 106	4,87 171

MaxiLock-S – SDUC 93° – Porta de torneado interior con tornillo de sujeción

▲ Con núcleo de metal duro



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas 70 739 ...		A derechas 70 738 ...	
									EUR 2A		EUR 2A	
E-A10H SDUC R/L 07	10	9	100	28	8	13	1,2	DC.. 0702	188,40	210	188,40	210
E-A12K SDUC R/L 07	12	11	125	18	9	18	1,2	DC.. 0702	188,40	212	188,40	212
E-A16M SDUC R/L 07	16	15	150	30	11	22	1,2	DC.. 0702	299,50	216	299,50	216
E-A20Q SDUC R/L 07	20	18	180	38	13	26	1,2	DC.. 0702	375,50	220	375,50	220
E-A20Q SDUC R/L 11	20	18	180	38	13	26	3,2	DC.. 11T3	397,50	320	397,50	320
E-A25R SDUC R/L 11	25	23	200	38	17	34	3,2	DC.. 11T3	572,60	225	572,60	225
E-A32S SDUC R/L 11	32	30	250	43	22	39	3,2	DC.. 11T3	840,10	232	840,10	232

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

70 738 210 / 70 739 210
70 738 212 / 70 739 212
70 738 216 / 70 739 216
70 738 220 / 70 739 220
70 738 320 / 70 739 320
70 738 225 / 70 739 225
70 738 232 / 70 739 232



Destornillador



Tornillo de sujeción

80 950 ...

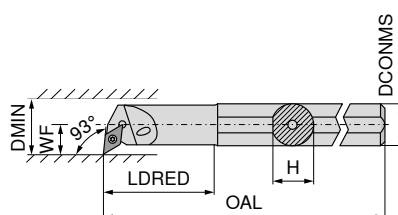
EUR Y7	
8,03	110
8,03	110
8,03	110
8,03	110
9,56	113
9,56	113
9,56	113

70 950 ...

EUR 2A	
2,43	112
2,43	112
2,43	112
2,43	112
3,30	449
3,30	449
3,30	449

MaxiLock-S – SDUC 93° – Porta de torneado interior con tornillo de sujeción

▲ Con núcleo de metal duro



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas 70 739 ...		A derechas 70 738 ...	
									EUR 2A		EUR 2A	
E-A0810H SDUC R/L 07	10	9	100	22	7	12,5	1,2	DC.. 0702	234,60	410	234,60	410
E-A1012K SDUC R/L 07	12	11	125	28	9	15,5	1,2	DC.. 0702	234,60	412	234,60	412
E-A1216M SDUC R/L 07	16	15	150	36	11	19,5	1,2	DC.. 0702	234,60	416	234,60	416

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

70 738 410 / 70 739 410
70 738 412 / 70 739 412
70 738 416 / 70 739 416



Destornillador



Tornillo de sujeción

80 950 ...

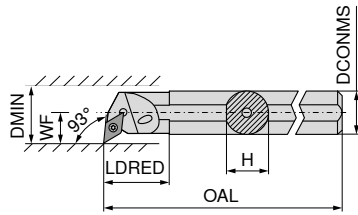
EUR Y7	
8,03	110
8,03	110
8,03	110

70 950 ...

EUR 2A	
2,43	112
2,43	112
2,43	112

MaxiLock-S – SDUC 93° – Porta de torneado interior con tornillo de sujeción

▲ Versión: Metal duro



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									70 739 ...		70 738 ...	
E12Q SDUC R/L 07	12	11,5	180	26	9	16	1,2	DC.. 0702	EUR 2A/24 349,90	012	EUR 2A/24 349,90	012
E16R SDUC R/L 07	16	15,0	200	34	11	20	1,2	DC.. 0702	EUR 016 457,20	016	EUR 016 457,20	016
E20S SDUC R/L 11	20	18,5	250	38	13	25	3,2	DC.. 11T3	EUR 120 571,10	120	EUR 120 571,10	120
E25T SDUC R/L 11	25	23,0	300	43	17	32	3,2	DC.. 11T3	EUR 125 1.007,00	125	EUR 125 1.007,00	125

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

70 739 012 / 70 738 012

70 739 016 / 70 738 016

70 739 120 / 70 738 120

70 739 125 / 70 738 125



Destornillador



Tornillo de sujeción

80 950 ...
EUR
Y7

8,03 110

8,03 110

9,56 113

9,56 113

70 950 ...
EUR
2A

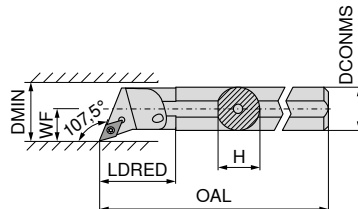
2,43 112

2,43 112

3,30 304

3,30 113

MaxiLock-S – SDQC 107,5° – Porta de torneado interior con tornillo de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									70 741 ...		70 740 ...	
A10H SDQC R/L 07	10	9,0	100	22	7	12,5	1,2	DC.. 0702	EUR 2A 99,47	210	EUR 2A 99,47	210
A12K SDQC R/L 07	12	11,5	125	22	9	16,0	1,2	DC.. 0702	EUR 212 101,40	212	EUR 212 101,40	212
A16M SDQC R/L 07	16	15,0	150	29	11	20,0	1,2	DC.. 0702	EUR 216 103,60	216	EUR 216 103,60	216
A20Q SDQC R/L 07	20	18,5	180	32	13	25,0	1,2	DC.. 0702	EUR 220 129,20	220	EUR 220 129,20	220
A25R SDQC R/L 11	25	23,0	200	36	17	32,0	3,2	DC.. 11T3	EUR 225 148,50	225	EUR 225 148,50	225
A32S SDQC R/L 11	32	30,0	250	50	22	40,0	3,2	DC.. 11T3	EUR 232 204,10	232	EUR 232 204,10	232
A40T SDQC R/L 11	40	38,0	300	60	27	50,0	3,2	DC.. 11T3	EUR 240 245,10	240	EUR 240 245,10	240

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

70 740 210 / 70 741 210

70 740 212 / 70 741 212

70 740 216 / 70 741 216

70 740 220 / 70 741 220

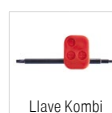
70 740 225 / 70 741 225

70 740 232 / 70 741 232

70 740 240 / 70 741 240



Destornillador



Llave Kombi



Tornillo de sujeción



Placa base MD-D



Casquillo roscado

80 950 ...

EUR
Y7

8,03 110

8,03 110

8,03 110

8,03 110

8,03 110

8,03 110

8,03 110

8,03 110

70 950 ...

EUR
2A/28

2,43 112

2,43 112

2,43 112

2,43 112

2,43 112

2,43 112

2,43 112

2,43 112

70 950 ...

EUR
2A

2,43 112

2,43 112

2,43 112

2,43 112

2,43 112

2,43 112

2,43 112

2,43 112

70 950 ...

EUR
2A/28

7,86 106

7,86 106

7,86 106

7,86 106

7,86 106

7,86 106

7,86 106

7,86 106

70 950 ...

EUR
2A/28

4,87 171

4,87 171

4,87 171

4,87 171

4,87 171

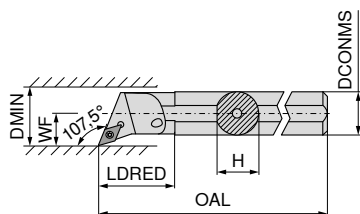
4,87 171

4,87 171

4,87 171

MaxiLock-S – SDQC 107,5° – Porta de torneado interior con tornillo de sujeción

▲ Con núcleo de metal duro



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									70 751 ...		70 750 ...	
									EUR 2A		EUR 2A	
E-A12K SDQC R/L 07	12	11	125	24	9	18	1,2	DC.. 0702	188,40	012	188,40	012
E-A16M SDQC R/L 07	16	15	150	30	11	22	1,2	DC.. 0702	321,50	016	321,50	016
E-A20Q SDQC R/L 07	20	18	180	38	13	26	1,2	DC.. 0702	375,50	020	375,50	020
E-A20Q SDQC R/L 11	20	18	180	38	13	26	3,2	DC.. 11T3	397,50	120	397,50	120
E-A25R SDQC R/L 11	25	23	200	38	17	34	3,2	DC.. 11T3	635,40	025	635,40	025
E-A32S SDQC R/L 11	32	30	250	43	22	39	3,2	DC.. 11T3	840,10	032	840,10	032

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

70 750 012 / 70 751 012
70 750 016 / 70 751 016
70 750 020 / 70 751 020
70 750 120 / 70 751 120
70 750 025 / 70 751 025
70 750 032 / 70 751 032



Destornillador

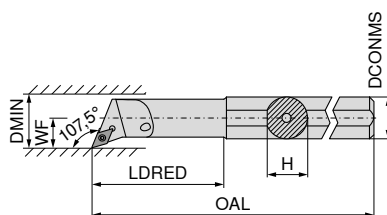


Tornillo de sujeción

80 950 ...		70 950 ...	
EUR Y7		EUR 2A	
8,03	110	2,43	112
8,03	110	2,43	112
8,03	110	2,43	112
9,56	113	3,30	449
9,56	113	3,30	449
9,56	113	3,30	449

MaxiLock-S – SDQC 107,5° – Porta de torneado interior con tornillo de sujeción

▲ Con núcleo de metal duro



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									70 751 ...		70 750 ...	
									EUR 2A		EUR 2A	
E-A0810H SDQC R/L 07	10	9	100	22	7	12,5	1,2	DC.. 0702	234,60	210	234,60	210
E-A1012K SDQC R/L 07	12	11	125	28	9	15,5	1,2	DC.. 0702	234,60	212	234,60	212
E-A1216M SDQC R/L 07	16	15	150	36	11	19,5	1,2	DC.. 0702	234,60	216	234,60	216

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

70 750 210 / 70 751 210
70 750 212 / 70 751 212
70 750 216 / 70 751 216



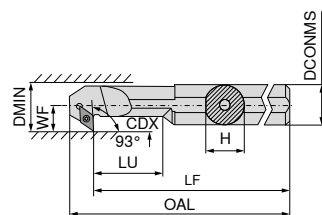
Destornillador



Tornillo de sujeción

80 950 ...		70 950 ...	
EUR Y7		EUR 2A	
8,03	110	2,43	112
8,03	110	2,43	112
8,03	110	2,43	112

MaxiLock-S – SDXC 93° – Porta de torneado interior con tornillo de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	DCONMS mm	H mm	LF mm	OAL mm	LU mm	WF mm	DMIN mm	CDX mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas 70 733 ...		A derechas 70 732 ...	
											EUR 2A/24		EUR 2A/24	
A12K SDXC R/L 07	12	11,5	125	137,0	24	9	16	4,5	1,2	DC.. 0702	101,40	212	101,40	212
A16M SDXC R/L 07	16	15,0	150	162,0	36	11	20	4,5	1,2	DC.. 0702	103,60	216	103,60	216
A20Q SDXC R/L 11	20	18,5	180	196,5	40	13	25	6,5	3,2	DC.. 11T3	129,20	220	129,20	220
A25R SDXC R/L 11	25	23,0	200	216,8	50	17	32	9,5	3,2	DC.. 11T3	148,50	225	148,50	225

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

70 733 212 / 70 732 212

70 733 216 / 70 732 216

70 733 220 / 70 732 220

70 733 225 / 70 732 225



Destornillador



Tornillo de sujeción

80 950 ...

EUR
Y7

8,03

110

9,56

9,56

70 950 ...

EUR
2A

2,43

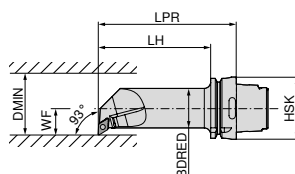
112

2,43

3,30

3,30

MaxiLock-S – SDUC 93° – Porta de torneado interior con tornillo de sujeción



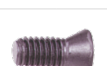
Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	LH mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas 74 566 ...		A derechas 74 565 ...	
									EUR 2D/80		EUR 2D/80	
HSK T63 40L SDUC R/L 11	HSK-T 63	140	114	40	27	50	3,2	DC.. 11T3	321,40	511	321,40	511



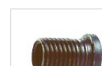
Llave Kombi



Tornillo de sujeción



Placa base MD-D



Casquillo roscado

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

74 565 511 / 74 566 511

70 950 ...

EUR
2A/28

8,69

398

70 950 ...

EUR
2A/28

3,30

113

70 950 ...

EUR
2A/28

7,86

106

70 950 ...

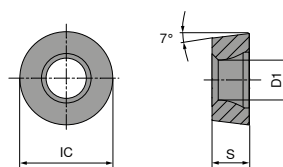
EUR
2A/28

4,87

171

RCMT / RCGT

Designación	S mm	D1 mm	IC mm
RCGT 0602..	2,38	2,8	6
RCGT 0803..	3,18	3,4	8
RC.T 1003..	3,18	4,0	10
RCMT 1204..	4,76	4,9	12
RCMT 1606..	6,35	5,3	16
RCMT 2006..	6,35	6,5	20
RCMT 2507..	7,94	7,2	25



RCMT / RCGT

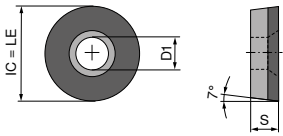
		-SMF CTCK110		-SM CTCP115		-SM CTCP125		-SM CTCP125		-SM CTCP135		-SM CTCP135	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F RCMT		M RCMT		M RCGT		M RCMT		M RCGT		M RCMT	
		70 188 ...		76 264 ...		76 262 ...		76 264 ...		76 262 ...		76 264 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
0602M0EN	3,0					8,47 502				8,47 702			
0803M0EN	4,0					9,44 512				9,44 712			
1003M0SN	5,0							8,17 514				8,17 714	
1204M0SN	6,0			9,68 328				9,68 526				9,68 726	
1606M0EN	8,0	19,04 038											
1606M0SN	8,0			19,04 340				19,04 538				19,04 738	
2006M0SN	10,0					26,20 550						26,20 750	
2507M0SN	12,5			42,19 36200				42,19 562				42,19 762	
P		○		●		●		●		●		●	
M										○		○	
K		●		○		○		○					
N													
S													
H													
O													

RCGT

		-27 H10T		-27 CWN15		NEW -27 CTPX715	
							
							
		M RCGT		M RCGT		M RCGT	
		70 266 ...		70 266 ...		70 266 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/90		EUR 1A		EUR 1A/90	
0602M0FN	3	6,33	600	8,43	300		
0803M0FN	4	7,07	602	8,43	302	8,26	80200
1003M0FN	5	7,07	604			8,26	80400
P							●
M					○		●
K			○				○
N			●		●		●
S							●
H							
O			○				○

RCGW

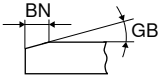
Designación	S mm	D1 mm	IC mm
RCGW 1204..	4,76	4,4	12



RCGW F

RCGW

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte



NEW

CTBS10U

F

CBN

RCGW

ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm
1204M0TN	6	0,12	20°	F	12

71 425 ...

EUR

Y0

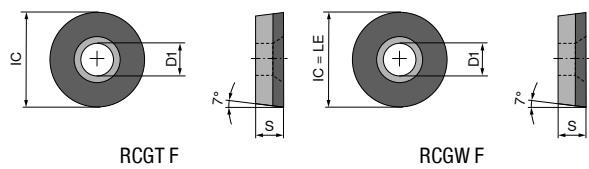
235,90

10000

P	
M	
K	●
N	
S	●
H	
O	

RCGW / RCGT

Designación	S mm	D1 mm	IC mm
RCG. 0602..	2,38	2,8	6
RCGW 0803..	3,18	3,4	8
RCGW 1003..	3,97	4,4	10
RCGT 10T3..	3,97	4,4	10
RCGW 1204..	4,76	4,4	12

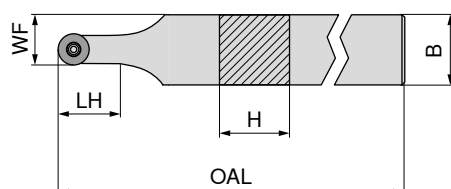


RCGW / RCGT

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm	NEW CTDPD20		-CB1 CTDPD20		NEW CTDPS30		-CB1 CTDPS30		-CB2 CTDPS30	
				F	DIAMOND RCGW	F	DIAMOND RCGT	F	DIAMOND RCGW	F	DIAMOND RCGT	M	DIAMOND RCGT
0602M0FN	3	F	6	71 179 ...	EUR Y0 112,70 10001	71 315 ...	EUR Y0 157,20 102	71 179 ...	EUR Y0 112,70 20001	71 315 ...	EUR Y0 157,20 202	71 316 ...	EUR Y0 157,20 202
0803M0FN	4	F	8	146,10	10101	146,10	20101						
1003M0FN	6	F	10	188,70	10201								
10T3M0FN	5	F	10			206,20	104			206,20	204	206,20	204
1204M0FN	6	F	12	238,90	10301								
P													
M													
K													
N													
S													
H													
O													

MaxiLock-S – SRDC 0° – Portaherramientas con tornillo de sujeción



Neutro

70 708 ...

Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	EUR 2A/24	
SRDC N 1212 F06	12	12	80	12,4	9,0	1,2	RC.. 0602 M0	77,28	012
SRDC N 1616 H06	16	16	100	12,4	11,0	1,2	RC.. 0602 M0	80,15	016
SRDC N 2020 K06	20	20	125	12,4	13,0	1,2	RC.. 0602 M0	89,29	020
SRDC N 2525 M06	25	25	150	12,4	15,5	1,2	RC.. 0602 M0	92,37	025
SRDC N 1616 H08	16	16	100	16,4	12,0	1,8	RC.. 0803 M0	80,15	116
SRDC N 2020 K08	20	20	125	16,4	14,0	1,8	RC.. 0803 M0	89,29	120
SRDC N 2525 M08	25	25	150	16,4	16,5	1,8	RC.. 0803 M0	92,37	125
SRDC N 1616 H10	16	16	100	20,3	13,0	3,2	RC.. 1003 M0	80,15	216
SRDC N 2020 K10	20	20	125	20,3	15,0	3,2	RC.. 1003 M0	89,29	220
SRDC N 2525 M10	25	25	150	20,3	17,5	3,2	RC.. 1003 M0	92,37	225

Piezas de repuesto
Para N° de artículo

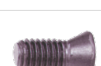
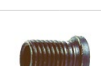
	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
	EUR Y7	EUR 2A/28	EUR 2A	EUR 2A/28	EUR 2A/28
70 708 012	8,03 110		2,43 112		
70 708 016	8,03 110		2,43 112		
70 708 020	8,03 110		2,43 112		
70 708 025	8,03 110		2,43 112		
70 708 116	8,03 110		2,70 115		
70 708 120	8,03 110		2,70 115		
70 708 125	8,03 110		2,70 115		
70 708 216		8,69 398	3,30 113	12,99 117	4,87 171
70 708 220		8,69 398	3,30 113	12,99 117	4,87 171
70 708 225		8,69 398	3,30 113	12,99 117	4,87 171



Destornillador

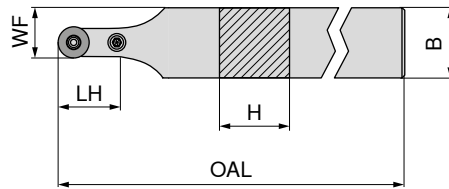


Llave Kombi

Tornillo de
sujeciónBase de metal
duro R

Casquillo roscado

MaxiLock-N – PRDC 0° – Portaherramientas con palanca de sujeción



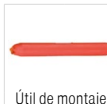
Neutro

70 544 ...

Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	EUR 2A/24	
PRDC N 2525 M12	25	25	150	24	18,5	3	RCMT 1204	92,37	025
PRDC N 3225 P12	32	25	170	24	18,5	3	RCMT 1204	97,20	032
PRDC N 3225 P16	32	25	170	28	20,5	4	RCMT 1606	97,20	132



Llave "L"

Pasador para
placa base

Útil de montaje

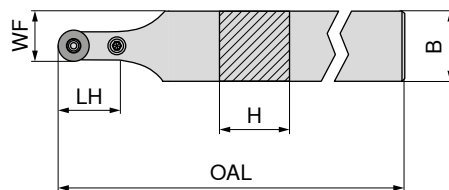
Palanca de
sujeciónTornillo de
sujeciónBase de metal
duro R

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

70 544 025	SW2,5	2,57	175	1,85	197	1,28	191	16,30	178	3,35	208	7,44	215
70 544 032	SW2,5	2,57	175	1,85	197	1,28	191	16,30	178	3,35	208	7,44	215
70 544 132	SW3	2,57	176	1,44	196	1,28	192	16,86	387	3,68	390	13,22	384

MaxiLock-N – PRDC 0° – Portaherramientas con palanca de sujeción



Neutro

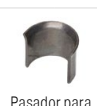
70 545 ...

Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	EUR 2A/24	
PRDC N 3225 P20	32	32	170	32	26,0	5	RCMT 2006	120,00	23200 ¹⁾
PRDC N 4040 S25	40	40	250	42	32,5	6	RCMT 2507	149,30	40400 ¹⁾

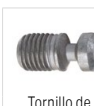
1) Niquelado



Llave "L"

Pasador para
placa base

Útil de montaje

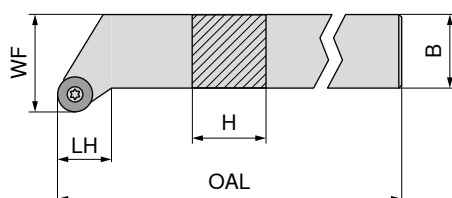
Palanca de
sujeciónTornillo de
sujeciónBase de metal
duro R

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

70 545 23200	2,57	177	1,18	391	1,28	394	15,99	28100	3,61	28500	17,89	27400
70 545 40400	2,70	396	1,85	392	1,28	395	19,69	28400	7,85	28600	33,55	27500

MaxiLock-S – SRGC – Portaherramientas con tornillo de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas



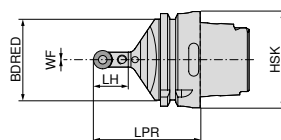
								A izquierdas		A derechas	
								70 713 ...		70 712 ...	
Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	EUR 2A/24		EUR 2A/24	
SRGC R/L 1212 F06	12	12	80	10,0	16	1,2	RC.. 0602 M0	75,81	012	75,81	012
SRGC R 1616 H06	16	16	100	10,0	20	1,2	RC.. 0602 M0			80,15	016
SRGC R/L 2020 K06	20	20	125	11,5	25	1,2	RC.. 0602 M0	89,29	020	89,29	020
SRGC R/L 2525 M06	25	25	150	15,0	32	1,2	RC.. 0602 M0	92,37	025	92,37	025
SRGC R/L 1616 H08	16	16	100	11,0	20	1,8	RC.. 0803 M0	78,62	11600 ¹⁾	80,15	116
SRGC R 2020 K08	20	20	125	13,0	25	1,8	RC.. 0803 M0			89,29	120
SRGC R/L 2525 M08	25	25	150	16,0	32	1,8	RC.. 0803 M0	92,37	125	92,37	125
SRGC R/L 1616 H10	16	16	100	12,0	20	3,2	RC.. 1003 M0	78,62	216	78,62	216
SRGC R/L 2020 K10	20	20	125	13,5	25	3,2	RC.. 1003 M0	89,29	220	89,29	220
SRGC R/L 2525 M10	25	25	150	17,0	32	3,2	RC.. 1003 M0	92,37	225	92,37	225

1) Niquelado

				
		Tornillo de sujeción	Base de metal duro R	Casquillo roscado
		70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
Piezas de repuesto		EUR	EUR	EUR
Para N° de artículo		2A	2A/28	2A/28
70 712 012 / 70 713 012	M2,5x6	2,43	112	
70 712 016	M2,5x6	2,43	112	
70 712 020 / 70 713 020	M2,5x6	2,43	112	
70 712 025 / 70 713 025	M2,5x6	2,43	112	
70 712 116 / 70 713 11600	M3x7,3	2,70	115	
70 712 120	M3x7,3	2,70	115	
70 712 125 / 70 713 125	M3x7,3	2,70	115	
70 712 216 / 70 713 216	M3,5x11	3,30	113	
70 712 220 / 70 713 220	M3,5x11	3,30	113	
70 712 225 / 70 713 225	M3,5x11	3,30	113	
			12,99	117
			12,99	117
			12,99	117
				M3,5
				M3,5
				M3,5
				4,87
				4,87
				4,87
				171
				171
				171

				
			Destornillador	Llave Kombi
			80 950 ...	70 950 ...
Piezas de repuesto			EUR	EUR
Para N° de artículo			Y7	2A/28
70 712 012 / 70 713 012	T08	8,03	110	
70 712 016	T08	8,03	110	
70 712 020 / 70 713 020	T08	8,03	110	
70 712 025 / 70 713 025	T08	8,03	110	
70 712 116 / 70 713 11600	T08	8,03	110	
70 712 120	T08	8,03	110	
70 712 125 / 70 713 125	T08	8,03	110	
70 712 216 / 70 713 216				T15/SW 8,69 398
70 712 220 / 70 713 220				T15/SW 8,69 398
70 712 225 / 70 713 225				T15/SW 8,69 398

MaxiLock-N – PRDC 0° – Portaherramientas con palanca de sujeción



Neutro

74 548 ...

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	BORED mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	EUR 2D/80	
HSK T63 PRDC N 12	HSK-T 63	70	53	0	3	RC.. 1204 M0	236,00	512
HSK T100 PRDC N 12	HSK-T 100	80	88	0	3	RC.. 1204 M0	268,90	712
HSK T100 PRDC N 16	HSK-T 100	80	88	0	4	RC.. 1606 M0	268,90	716



Llave "L"



Pasador para placa base



Útil de montaje



Palanca de sujeción



Tornillo de sujeción



Base de metal duro R

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

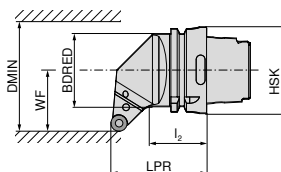
70 950 ...

70 950 ...

Piezas de repuesto
Para N° de artículo

Piezas de repuesto		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
Para N° de artículo		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
74 548 512	SW2,5	2,57	175	1,85	197	1,28	191	16,30	178	3,35	208	7,44	215
74 548 712	SW2,5	2,57	175	1,85	197	1,28	191	16,30	178	3,35	208	7,44	215
74 548 716	SW3	2,57	176	1,44	196	1,28	192	16,86	387	3,68	390	13,22	384

MaxiLock-N – PRSC – Portaherramientas con palanca de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas

A izquierdas

74 552 ...

A derechas

74 551 ...

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	I ₂ mm	BORED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	EUR 2D/80		EUR 2D/80	
HSK T63 PRSC R/L 12	HSK-T 63	70	44	53	45	100	3	RC.. 1204 M0	236,00	512	236,00	512
HSK T100 PRSC R/L 12	HSK-T 100	80	57	88	55	106	3	RC.. 1204 M0	268,90	712	268,90	712
HSK T100 PRSC R/L 16	HSK-T 100	80	55	88	55	125	4	RC.. 1606 M0	268,90	716	268,90	716



Llave "L"



Pasador para placa base



Útil de montaje



Palanca de sujeción



Tornillo de sujeción



Base de metal duro R

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

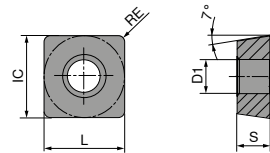
70 950 ...

Piezas de repuesto
Para N° de artículo

Piezas de repuesto			EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		
Para N° de artículo			2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		
74 551 512 / 74 552 512	SW2,5	2,57	175	1,85	197	1,28	191	16,30	178	3,35	208	7,44	215
74 551 712 / 74 552 712	SW2,5	2,57	175	1,85	197	1,28	191	16,30	178	3,35	208	7,44	215
74 551 716 / 74 552 716	SW3	2,57	176	1,44	196	1,28	192	16,86	387	3,68	390	13,22	384

SCGT / SCMT / SCMX

Designación	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
SC.T 09T3..	9,52	3,97	4,4	9,52
SC.. 1204..	12,70	4,76	5,5	12,70



SCGT / SCMT

		-CF05 CTEP110	-CF55 CTEP110	-SF TCM10	-SF TCM407	-SF CTCP125	-SMF CTCP115	-SMF CTCP135
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN			DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F	F	F	F	F	F	F
		CERMET SCGT	CERMET SCMT	CERMET SCGT	CERMET SCGT	SCMT	SCMT	SCMT
		76 261 ...	76 260 ...	70 271 ...	70 271 ...	76 269 ...	76 267 ...	76 267 ...
ISO	RE mm	EUR 1A/78	EUR 1A/78	EUR 1A/78	EUR 1A/78	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08
09T304EN	0,4	15,86	10,16	14,55	14,55	10,19	10,19	10,19
09T308EN	0,8	15,86	10,16	14,55	14,55	10,19	10,19	10,19
120408EN	0,8					14,34		14,34
						518		718
P		•	•	•	•	•	•	•
M		○	○	○	○	○	○	○
K		○	○	○	○	○	○	○
N								
S								
H								
O								

SCMT / SCMX

		-SM CTCK110	-SM CTCK120	-SM CTCP115	-SM CTCP125	-SM CTCP135	CTCP135
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		M	M	M	M	M	M
		SCMT	SCMT	SCMT	SCMT	SCMT	SCMX
		70 268 ...	70 268 ...	76 268 ...	76 268 ...	76 268 ...	76 182 ...
ISO	RE mm	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08
09T304EN	0,4	10,19	10,19	10,19	10,19	10,19	10,19
09T308EN	0,8	10,19	10,19	10,19	10,19	10,19	10,19
120408EN	0,8	14,34	14,34	14,34	14,34	14,34	13,04
120412EN	1,2	14,34	14,34	14,34	14,34	14,34	14,34
P		○	○	•	•	•	•
M						○	○
K		•	•	○	○		
N							
S							
H							
O							

SCMT

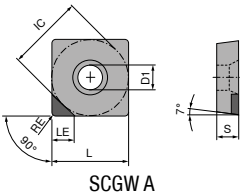
ISO		RE mm	NEW -M55 CTCM120		NEW -M55 CTPM125		NEW -M55 CTCM130	
			DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
								
								
			M SCMT		M SCMT		M SCMT	
			75 216 ...		75 216 ...		75 216 ...	
			EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
09T308EN	0,8		10,19	10600	10,19	206	10,19	30600
120408EN	0,8		14,34	11800	14,34	218	14,34	31800
P			○		○		○	
M			●		●		●	
K								
N								
S								○
H								
O								

SCGT

ISO		RE mm	-25P H210T		NEW -25P CTPX710		NEW -27 CTPX715		-27 H10T		-27 CWN15	
												
												
			F SCGT		M SCGT		M SCGT		M SCGT		M SCGT	
			70 283 ...		70 283 ...		70 270 ...		70 270 ...		70 270 ...	
			EUR 1A/90		EUR 1A/90		EUR 1A/90		EUR 1A/90		EUR 1A	
09T304FN	0,4						17,82	80400	11,46	600	14,08	300
09T308FN	0,8						17,82	80600	11,46	602	14,08	302
120408FN	0,8		13,98	634	16,57	71600			13,39	604	16,68	304
P												
M												○
K				○				○		○		
N				●		●		●		●		●
S				○		●		●				
H												
O				○				○		○		

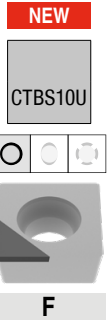
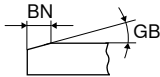
SCGW

Designación	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
SCGW 09T3..	9,52	3,97	4,4	9,52
SCGW 1204..	12,70	4,76	5,5	12,70



SCGW

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte

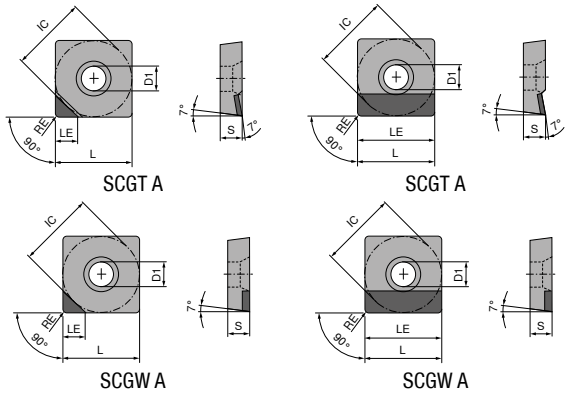


ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	
09T304TN	0,4	0,12	20°	A (1)	3,5	
09T304FN	0,4			A (1)	3,5	
09T308FN	0,8			A (1)	3,4	
09T308TN	0,8	0,12	20°	A (1)	3,4	
120404FN	0,4			A (1)	3,5	
120404TN	0,4	0,12	20°	A (1)	3,5	
120408FN	0,8			A (1)	3,4	
120408TN	0,8	0,12	20°	A (1)	3,4	
P						
M						
K						●
N						
S						●
H						
O						

71 426 ...
EUR
Y0
41,08 10100
41,08 10000
41,08 10200
41,08 10300
41,08 10400
41,08 10500
41,08 10600
41,08 10700

SCGW / SCGT

Designación	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
SCG. 09T3..	9,52	3,97	4,4	9,52
SCG. 1204..	12,70	4,76	5,5	12,70



SCGW / SCGT

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte

				NEW		NEW		NEW		NEW	
				CTDPD20		CTDPD20		-CB1 CTDPD20		CTDPS30	
				F		F		F		F	
				DIAMOND SCGW		DIAMOND SCGW		DIAMOND SCGT		DIAMOND SCGW	
				71 182 ...		71 183 ...		71 320 ...		71 182 ...	
ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm	EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0	
09T304FN	0,4	A (1)	9,52								
09T304FN	0,4	A (1)	4,40	60,87	10001	91,30	10001	76,43	114	60,87	20601
09T308FN	0,8	A (1)	4,30	60,87	10101			76,43	118		
09T308FN	0,8	A (1)	9,52			91,30	10101				
09T312FN	1,2	A (1)	4,20	60,87	10201						
120404FN	0,4	A (1)	12,70			101,00	10201				
120404FN	0,4	A (1)	4,40	62,26	10301						
120408FN	0,8	A (1)	4,30	62,26	10401						
120408FN	0,8	A (1)	12,70			101,00	10301				
120412FN	1,2	A (1)	12,70			101,00	10401				
120412FN	1,2	A (1)	4,20	62,26	10501						
P											
M											
K											
N											
S											
H											
O											

SCGT

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm
09T304FN	0,4	A (1)	4,4
09T308FN	0,8	A (1)	9,5
09T308FN	0,8	A (1)	4,3
120408FN	0,8	A (1)	12,7
120412FN	1,2	A (1)	12,0

P			
M			
K			
N			
S			
H			
O			

NEW

CTDPS30

F

DIAMOND
SCGT

71 181 ...

EUR
Y0

20001

NEW

-CB2
CTDPS30

M

DIAMOND
SCGT

71 321 ...

EUR
Y0

20101

-CB3
CTDPU20

R

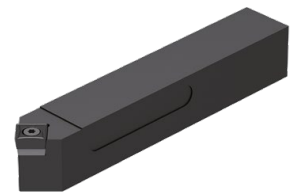
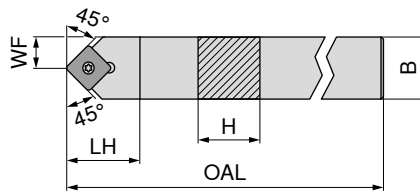
DIAMOND
SCGT

71 322 ...

EUR
Y0

20201

MaxiLock-S – SSDC 45° – Portaherramientas con tornillo de sujeción



Neutro

70 656 ...

Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	EUR 2A/24	
SSDC N 1212 F09	12	12	80	16	6,0	3,2	SC.. 09T3..	67,82	012
SSDC N 1616 H09	16	16	100	20	8,0	3,2	SC.. 09T3..	84,00	016
SSDC N 2020 K09	20	20	125	20	10,0	3,2	SC.. 09T3..	89,29	020
SSDC N 1616 H12	16	16	100	25	8,0	5	SC.. 1204..	84,00	116
SSDC N 2020 K12	20	20	125	25	10,0	5	SC.. 1204..	89,29	120
SSDC N 2525 M12	25	25	150	25	12,5	5	SC.. 1204..	92,37	125



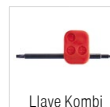
Destornillador

80 950 ...

EUR
Y7

9,56

113



Llave Kombi

70 950 ...

EUR
2A/28

8,69

398



Tornillo de sujeción

70 950 ...

EUR
2A/28

3,30

113



Placa Base MD-S

70 950 ...

EUR
2A/28

10,15

167



Casquillo roscado

70 950 ...

EUR
2A/28

4,87

171

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

70 656 012

70 656 016

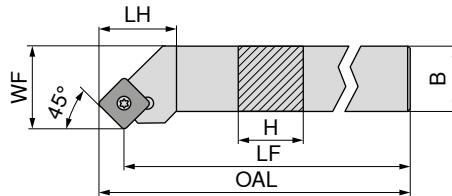
70 656 020

70 656 116

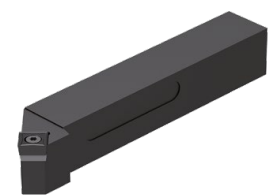
70 656 120

70 656 125

MaxiLock-S – SSSC 45° – Portaherramientas con tornillo de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas



A izquierdas

70 661 ...

A derechas

70 660 ...

Designación ISO	H mm	B mm	LF mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	EUR 2A/24		EUR 2A/24	
SSSC R/L 1212 F09	12	12	80	86,40	18	16	3,2	SC.. 09T3..	67,82	012	67,82	012
SSSC R/L 1616 H09	16	16	100	106,40	20	20	3,2	SC.. 09T3..	84,00	016	84,00	016
SSSC R/L 2020 K09	20	20	125	131,40	20	25	3,2	SC.. 09T3..	89,29	020	89,29	020
SSSC R/L 1616 H12	16	16	100	108,63	25	20	5	SC.. 1204..	84,00	116	84,00	116
SSSC R/L 2020 K12	20	20	125	133,63	25	25	5	SC.. 1204..	89,29	120	89,29	120
SSSC R/L 2525 M12	25	25	150	158,63	25	32	5	SC.. 1204..	92,37	125	92,37	125
SSSC R 3225 P12	32	25	170	178,63	25	32	5	SC.. 1204..			96,01	132



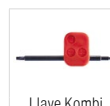
Destornillador

80 950 ...

EUR
Y7

9,56

113



Llave Kombi

70 950 ...

EUR
2A/28

8,69

398



Tornillo de sujeción

70 950 ...

EUR
2A/28

3,30

113



Placa Base MD-S

70 950 ...

EUR
2A/28

10,15

167



Casquillo roscado

70 950 ...

EUR
2A/28

4,87

171

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

70 661 012 / 70 660 012

70 661 016 / 70 660 016

70 661 020 / 70 660 020

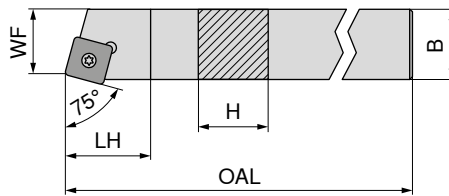
70 661 116 / 70 660 116

70 661 120 / 70 660 120

70 661 125 / 70 660 125

70 660 132

MaxiLock-S – SSBC 75° – Portaherramientas con tornillo de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
								70 665 ...		70 664 ...	
SSBC R/L 1616 H09	16	16	100	20	13	3,2	SC.. 09T3..	EUR 2A/24 84,00	016	EUR 2A/24 84,00	016
SSBC R 2020 K09	20	20	125	20	17	3,2	SC.. 09T3..			EUR 2A/24 89,29	020
SSBC R/L 2020 K12	20	20	125	20	17	5	SC.. 1204..	87,59	12000 ¹⁾	89,29	120
SSBC R/L 2525 M12	25	25	150	20	22	5	SC.. 1204..	92,37	125	92,37	125

1) Niquelado

Piezas de repuesto

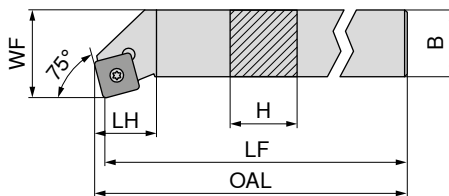
Para N° de artículo

	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
	EUR Y7	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28
70 664 016 / 70 665 016	9,56 113	8,69 398	3,30 113	10,15 167	4,87 171
70 664 020	9,56 113	8,69 398	3,30 113	10,15 167	4,87 171
70 664 120 / 70 665 12000	9,56 113	8,69 398	2,70 114	12,99 168	4,87 170
70 664 125 / 70 665 125	9,56 113	8,69 398	2,70 114	12,99 168	4,87 170



	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
	EUR Y7	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28
70 664 016 / 70 665 016	9,56 113	8,69 398	3,30 113	10,15 167	4,87 171
70 664 020	9,56 113	8,69 398	3,30 113	10,15 167	4,87 171
70 664 120 / 70 665 12000	9,56 113	8,69 398	2,70 114	12,99 168	4,87 170
70 664 125 / 70 665 125	9,56 113	8,69 398	2,70 114	12,99 168	4,87 170

MaxiLock-S – SSKC 75° – Portaherramientas con tornillo de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	H mm	B mm	LF mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									70 669 ...		70 668 ...	
SSKC R/L 1616 H09	16	16	100	102,3	22	20	3,2	SC.. 09T3..	EUR 2A/24 84,00	016	EUR 2A/24 84,00	016
SSKC R/L 2020 K09	20	20	125	127,3	22	25	3,2	SC.. 09T3..	89,29	020	89,29	020
SSKC R 2020 K12	20	20	125	127,3	23	25	5	SC.. 1204..			89,29	120
SSKC R 2525 M12	25	25	150	153,3	23	32	5	SC.. 1204..			92,37	125

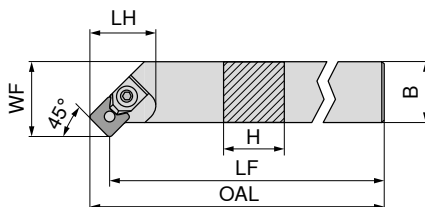
Piezas de repuesto

Para N° de artículo

	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
	EUR Y7	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28
70 668 016 / 70 669 016	9,56 113	8,69 398	3,30 113	10,15 167	4,87 171
70 668 020 / 70 669 020	9,56 113	8,69 398	3,30 113	10,15 167	4,87 171
70 668 120	9,56 113	8,69 398	2,70 114	12,99 168	4,87 170
70 668 125	9,56 113	8,69 398	2,70 114	12,99 168	4,87 170



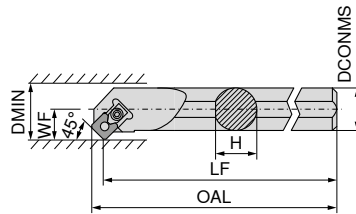
	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
	EUR Y7	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28
70 668 016 / 70 669 016	9,56 113	8,69 398	3,30 113	10,15 167	4,87 171
70 668 020 / 70 669 020	9,56 113	8,69 398	3,30 113	10,15 167	4,87 171
70 668 120	9,56 113	8,69 398	2,70 114	12,99 168	4,87 170
70 668 125	9,56 113	8,69 398	2,70 114	12,99 168	4,87 170



A izquierdas		A derechas	
70 589 ...		70 588 ...	
EUR		EUR	
2A/24		2A/24	
95,14	020	95,14	020
98,60	025	98,60	025
101,60	032	101,60	032

		 Destornillador		 Pasador		 Elemento de sujeción		 Cuña		 Placa Base MD-S	
		80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
Piezas de repuesto		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
Para N° de artículo		Y7		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
70 588 020 / 70 589 020	T20	10,25	114	4,29	153	12,55	159	7,86	150	12,76	140
70 588 025 / 70 589 025	T20	10,25	114	4,29	153	12,55	159	7,86	150	12,76	140
70 588 032 / 70 589 032	T20	10,25	114	4,29	153	12,55	159	7,86	150	12,76	140

MaxiLock-P – MSSC 45° – Porta de torneado interior con brida superior



Las figuras muestran la versión a derechas



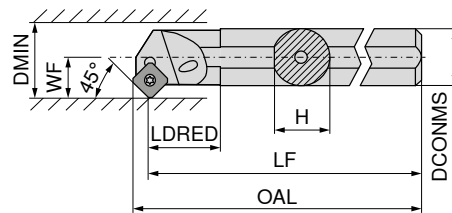
Designación ISO	DCONMS mm	H mm	LF mm	OAL mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									70 625 ...		70 624 ...	
S32S MSSC R/L 12	32	30	250	258	22	40	5	SCMX 1204	EUR 2A/24 232,80	032	EUR 2A/24 232,80	032

Destornillador	80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	EUR Y7	114	EUR 2A/28 5,28	155	EUR 2A/28 12,55	163	EUR 2A/28 7,86	150	EUR 2A/28 12,76	147

Piezas de repuesto
Para N° de artículo
70 625 032 / 70 624 032

MaxiLock-S – SSSC 45° – Porta de torneado interior con tornillo de sujeción

- ▲ A... = con agujero de refrigeración interna
▲ S... = sin agujero de refrigeración interna



Las figuras muestra la versión derechas



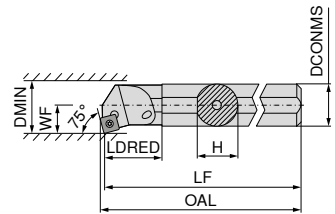
Designación ISO	DCONMS mm	H mm	LF mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
										70 721 ...		70 720 ...	
S16R SSSC R 09	16	15,00	200	206,0	13,97	11	20	3,2	SC.. 09T3..	EUR 2A/24 103,60	216	EUR 2A/24 103,60	016
A16M SSSC R/L 09	16	15,25	150	156,0	29,00	11	20	3,2	SC.. 09T3..	103,60	216	103,60	216
A20Q SSSC R/L 09	20	19,00	180	186,0	32,00	13	25	3,2	SC.. 09T3..	129,20	220	129,20	220
A25R SSSC R/L 09	25	24,50	200	206,0	36,00	17	32	3,2	SC.. 09T3..	148,50	225	148,50	225
A32S SSSC R/L 12	32	31,00	250	258,3	50,00	22	40	5	SC.. 1204..	204,10	232	204,10	232
A40T SSSC R/L 12	40	39,00	300	308,1	60,00	27	50	5	SC.. 1204..	245,10	240	245,10	240

Destornillador	80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	EUR Y7	113	EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28	

Piezas de repuesto
Para N° de artículo

70 720 016	9,56	113		3,30	110					
70 720 216 / 70 721 216	9,56	113		3,30	110					
70 720 220 / 70 721 220	9,56	113		3,30	304					
70 720 225 / 70 721 225	9,56	113		3,30	304					
70 720 232 / 70 721 232			8,69	2,70	114	12,99	168	4,87	170	
70 720 240 / 70 721 240			8,69	2,70	114	12,99	168	4,87	170	

MaxiLock-S – SSKC 75° – Porta de torneado interior con tornillo de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	DCONMS mm	H mm	LF mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
										70 725 ...		70 724 ...	
										EUR 2A/24		EUR 2A/24	
A16M SSKC R/L 09	16	15,0	150	152,4	29	11	20	3,2	SC.. 09T3..	103,60	216	103,60	216
A20Q SSKC R/L 09	20	18,5	180	182,4	32	13	25	3,2	SC.. 09T3..	129,20	220	129,20	220
A25R SSKC R/L 09	25	23,0	200	202,4	36	17	32	3,2	SC.. 09T3..	148,50	225	148,50	225



Destornillador

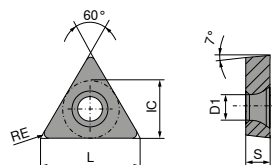


Tornillo de sujeción

										80 950 ...		70 950 ...	
										EUR Y7		EUR 2A/28	
Piezas de repuesto													
Para N° de artículo													
70 724 216 / 70 725 216								T15		9,56	113	M3,5x7,2	3,30 110
70 724 220 / 70 725 220								T15		9,56	113	M3,5x8,6	3,30 304
70 724 225 / 70 725 225								T15		9,56	113	M3,5x8,6	3,30 304

TCGT / TCMT

Designación	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
TCMT 0902..	9,6	2,38	2,50	5,56
TC.T 1102..	11,0	2,38	2,80	6,35
TC.T 16T3..	16,5	3,97	4,40	9,52
TCMT 2204..	22,0	4,76	5,16	12,70



TCGT / TCMT

		-CF05 CTEP110		-CF55 CTEP110		-SF TCM10		-SMF TCM10		-SF CTCP125		-SMF CTCP115	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN						DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F		F		F		F		F		F	
		CERMET TCGT		CERMET TCMT		CERMET TCGT		CERMET TCMT		TCMT		TCMT	
		76 272 ...		76 266 ...		70 273 ...		70 284 ...		76 275 ...		76 284 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/78		EUR 1A/78		EUR 1A/78		EUR 1A/78		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
110202EN	0,2	14,22	014			13,16	900			8,02	516		
110204EN	0,4	14,22	016	8,11	016	13,16	902	7,64	902	8,02	518	8,02	318
110208EN	0,8	14,22	018										
16T304EN	0,4	18,02	028			16,68	906			11,59	528	11,59	328
16T308EN	0,8			11,24	030					11,59	530	11,59	330
P			●		●		●		●		●		●
M			○		○		○		○				
K			○		○		○		○		○		○
N													
S													
H													
O													

TCMT / TCGT

		-SMF CTCP135		-SM CTCP135		-SM CTCK110		-SM CTCK120		-SM CTCP115		-SM CTCP125		-SM CTCP135	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F TCMT		M TCGT		M TCMT		M TCMT		M TCMT		M TCMT		M TCMT	
		76 284 ...		76 270 ...		70 274 ...		70 274 ...		76 274 ...		76 274 ...		76 274 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
090204EN	0,4											8,02	504	8,02	704
110202EN	0,2			14,22	714										
110204EN	0,4					8,02	016	8,02	516	8,02	316	8,02	516	8,02	716
110208EN	0,8	8,02	718			8,02	018	8,02	518	8,02	318			8,02	718
16T304EN	0,4					11,59	028	11,59	528	11,59	328	11,59	528	11,59	728
16T308EN	0,8					11,59	030	11,59	530	11,59	330	11,59	530	11,59	730
16T312EN	1,2					11,59	032	11,59	532						
220408EN	0,8											16,68	542	16,68	742
P			●		●		○		○		●		●		●
M			○		○										○
K							●		●		○		○		
N															
S															
H															
O															

9

TCMT

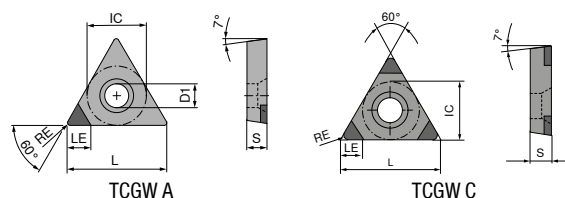
		NEW -M25 CTCM120		-M25 CTPM125		NEW -M25 CTCM130		NEW -M55 CTCM120		-M55 CTPM125		NEW -M55 CTCM130	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F TCMT		F TCMT		F TCMT		M TCMT		M TCMT		M TCMT	
		75 217 ...		75 217 ...		75 217 ...		75 218 ...		75 218 ...		75 218 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
090204EN	0,4							8,02	10400	8,02	204	8,02	30400
110204EN	0,4	8,02	11600	8,02	216	8,02	31600	8,02	11600	8,02	216	8,02	31600
16T304EN	0,4	11,03	12800	11,59	228	11,59	32800						
16T308EN	0,8	11,03	13000	11,59	230	11,59	33000	11,59	13000	11,59	230	11,59	33000
P			○		○		○		○		○		○
M			●		●		●		●		●		●
K													
N													
S							○						○
H													
O													

TCGT

		-27 H10T		-27 CWN15		NEW -27 CTPX715	
							
							
		M TCGT		M TCGT		M TCGT	
		70 276 ...		70 276 ...		70 276 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/90		EUR 1A		EUR 1A/90	
110202FN	0,2	11,46	600	14,08	300		
110204FN	0,4	11,46	602	14,08	302	21,46	81600
16T302FN	0,2	13,50	604	16,68	304		
16T304FN	0,4	13,50	606	16,68	306		
16T308FN	0,8	13,50	608	16,68	308	21,46	83000
P							●
M					○		●
K			○				○
N			●		●		●
S							●
H							
O			○				○

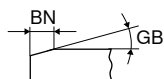
TCGW

Designación	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
TCGW 0902..	9,6	2,38	2,5	5,56
TCGW 1102..	11,0	2,38	2,8	6,35
TCGW 16T3..	16,5	3,97	4,4	9,52



TCGW

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte

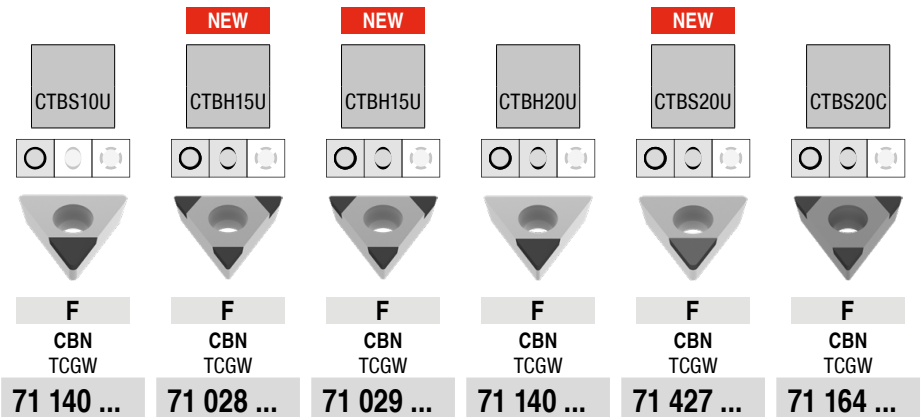
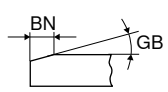


						CTBS10U		NEW CTBH15U		NEW CTBH15U		CTBH20U		NEW CTBS20U		CTBS20C	
						F		F		F		F		F		F	
						CBN		CBN		CBN		CBN		CBN		CBN	
						TCGW		TCGW		TCGW		TCGW		TCGW		TCGW	
						71 140 ...		71 028 ...		71 029 ...		71 140 ...		71 427 ...		71 164 ...	
ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0	
090202SN	0,2	0,09	10°	C (3)	2,6											69,71	120
090202SN	0,2	0,11	15°	C (3)	2,6					85,47	30214	37,14	500			69,71	130
090202TN	0,2	0,12	20°	A (1)	3,8	37,14	300									69,71	140
090202TN	0,2	0,15	20°	C (3)	2,6											69,71	150
090202SN	0,2	0,16	20°	C (3)	2,6							37,14	400				
090202FN	0,2			A (1)	3,8					85,47	00200						
090202EN	0,2			C (3)	2,6												
090204SN	0,4	0,09	10°	C (3)	2,2											69,71	121
090204SN	0,4	0,11	15°	C (3)	2,2			85,47	30414							69,71	131
090204TN	0,4	0,12	15°	A (1)	3,5							37,14	502	41,08	20000		
090204TN	0,4	0,12	20°	A (1)	3,5	37,14	302									69,71	151
090204SN	0,4	0,16	20°	C (3)	2,2											69,71	161
090204TN	0,4	0,17	25°	C (3)	2,2							37,14	402				
090204FN	0,4			A (1)	3,5	37,14	202			85,47	00400					69,71	111
090204EN	0,4			C (3)	2,2												
090208SN	0,8	0,09	10°	C (3)	1,8											69,71	122
090208SN	0,8	0,11	15°	C (3)	1,8			85,47	30614			37,14	504			69,71	132
090208TN	0,8	0,12	20°	A (1)	3,0											69,71	142
090208TN	0,8	0,15	20°	C (3)	1,8					85,47	00600					69,71	162
090208EN	0,8			C (3)	1,8												
090208TN	0,8	0,17	25°	C (3)	1,8												
110202SN	0,2	0,09	10°	C (3)	2,9											69,71	123
110202SN	0,2	0,11	15°	C (3)	2,9							37,14	506			69,71	133
110202TN	0,2	0,12	20°	A (1)	3,8	37,14	306									69,71	143
110202TN	0,2	0,15	20°	C (3)	2,9							37,14	406			69,71	153
110202SN	0,2	0,16	20°	C (3)	2,9												
110202FN	0,2			A (1)	3,8	37,14	206										
110204SN	0,4	0,09	10°	C (3)	2,5											69,71	124
110204SN	0,4	0,11	15°	C (3)	2,5							37,14	508			69,71	134
110204TN	0,4	0,12	20°	A (1)	3,5	37,14	308									69,71	144
110204TN	0,4	0,15	20°	C (3)	2,5											69,71	154
110204SN	0,4	0,16	20°	C (3)	2,5											69,71	164
110204TN	0,4	0,17	25°	C (3)	2,5							37,14	40700				
110204FN	0,4			A (1)	3,5	37,14	208										
110204EN	0,4			C (3)	2,5											69,71	114

P																	
M																	
K																	
N																	
S																	
H																	
O																	

TCGW

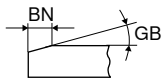
▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte



ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	71 140 ... EUR Y0	71 028 ... EUR Y0	71 029 ... EUR Y0	71 140 ... EUR Y0	71 427 ... EUR Y0	71 164 ... EUR Y0
110208SN	0,8	0,09	10°	C (3)	2,1						69,71 125
110208SN	0,8	0,11	15°	C (3)	2,1						69,71 135
110208TN	0,8	0,12	20°	A (1)	3,0	37,14			37,14		
110208TN	0,8	0,15	20°	C (3)	2,1						69,71 145
110208TN	0,8	0,17	25°	C (3)	2,1						69,71 165
110208FN	0,8			A (1)	3,0	37,14			37,14		
16T304SN	0,4	0,09	10°	C (3)	3,2						69,71 126
16T304SN	0,4	0,11	15°	C (3)	3,2						69,71 136
16T308SN	0,8	0,09	10°	C (3)	2,7						69,71 127
16T308SN	0,8	0,11	15°	C (3)	2,7						69,71 137
16T308SN	0,8	0,16	20°	C (3)	2,7						69,71 157
16T308TN	0,8	0,17	25°	C (3)	2,7						69,71 167
16T308EN	0,8			C (3)	2,7						69,71 117
P											
M											
K											
N											
S											
H											
O											

TCGW

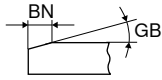
▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte



						NEW		NEW						
						CTBH15C	CTBH15C	CTBH20C	CTBH40U	CTBH40C				
						F	F	F	F	F				
						CBN	CBN	CBN	CBN	CBN				
						TCGW	TCGW	TCGW	TCGW	TCGW				
						71 027 ...	71 034 ...	71 164 ...	71 140 ...	71 164 ...				
ISO	RE	BN	GB	TCE	LE	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR				
mm	mm	mm		(NOI)	mm	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0				
090202SN	0,2	0,11	15°	C (3)	2,6									
090202SN	0,2	0,09	20°	C (3)	2,6		83,44	30214						
090202TN	0,2	0,09	20°	C (3)	2,6			69,71	250			69,71	330	
090202TN	0,2	0,11	25°	C (3)	2,6							69,71	320	
090202TN	0,2	0,12	25°	A (1)	3,8							69,71	340	
090202FN	0,2			A (1)	3,8									
090202FN	0,2			C (3)	2,6			69,71	210			37,14	900	
090202EN	0,2			C (3)	2,6			69,71	220			37,14	80100	
							83,44	00200						
090204SN	0,4	0,11	15°	C (3)	2,2	83,44		69,71	241					
090204TN	0,4	0,09	20°	C (3)	2,2									
090204SN	0,4	0,09	25°	C (3)	2,2							69,71	321	
090204TN	0,4	0,11	25°	C (3)	2,2							69,71	351	
090204TN	0,4	0,12	25°	A (1)	3,5							69,71	341	
090204EN	0,4			C (3)	2,2	83,44		69,71	221			37,14	902	
090204FN	0,4			A (1)	3,5							37,14	802	
090204TN	0,4	0,14	25°	C (3)	2,2			69,71	261					
090204SN	0,4	0,15	25°	C (3)	2,2			69,71	271					
090204TN	0,4	0,14	30°	C (3)	2,2							69,71	361	
090204SN	0,4	0,16	30°	C (3)	2,2							69,71	371	
090208SN	0,8	0,09	10°	C (3)	1,8			69,71	232					
090208SN	0,8	0,11	15°	C (3)	1,8	83,44		69,71	242					
090208SN	0,8	0,09	20°	C (3)	1,8			69,71	252					
090208TN	0,8	0,14	20°	C (3)	1,8							69,71	362	
090208SN	0,8	0,09	25°	C (3)	1,8							69,71	352	
090208TN	0,8	0,11	25°	C (3)	1,8							69,71	342	
090208TN	0,8	0,12	25°	A (1)	3,0							37,14	904	
090208EN	0,8			C (3)	1,8	83,44						69,71	312	
110202FN	0,2			A (1)	3,8							37,14	806	
110202SN	0,2	0,11	15°	C (3)	2,9		83,44	31414						
110202SN	0,2	0,09	20°	C (3)	2,9			69,71	253			69,71	333	
110202TN	0,2	0,09	20°	C (3)	2,9							69,71	323	
110202TN	0,2	0,11	25°	C (3)	2,9							69,71	343	
110202TN	0,2	0,12	25°	A (1)	3,8							37,14	906	
110202EN	0,2			C (3)	2,9			69,71	223					
110202FN	0,2			C (3)	2,9			69,71	213					
110202SN	0,2	0,14	25°	C (3)	2,9		83,44	31429						
110202TN	0,2	0,14	30°	C (3)	2,9							69,71	363	
110204FN	0,4			A (1)	3,5							37,14	808	
110204SN	0,4	0,09	10°	C (3)	2,5									
110204SN	0,4	0,11	15°	C (3)	2,5		83,44	31614	69,71	234				
110204TN	0,4	0,09	20°	C (3)	2,5			69,71	244					
110204SN	0,4	0,09	25°	C (3)	2,5							69,71	324	
110204TN	0,4	0,11	25°	C (3)	2,5							69,71	354	
110204TN	0,4	0,12	25°	A (1)	3,5							69,71	344	
110204EN	0,4			C (3)	2,5							37,14	908	
110204TN	0,4	0,14	25°	C (3)	2,5			69,71	224					
110204TN	0,4			C (3)	2,5			69,71	264					
110204FN	0,4			C (3)	2,5			69,71	214					
P														
M														
K														
N														
S														
H														
O														

TCGW

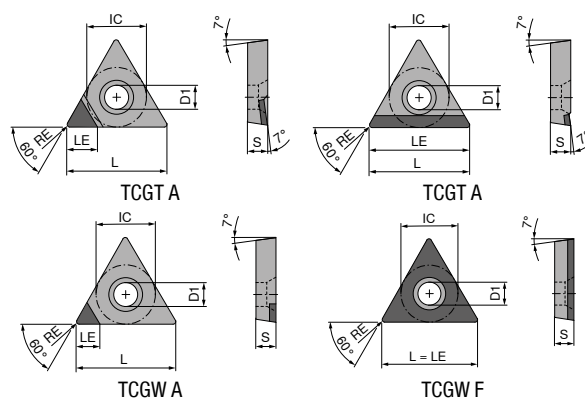
▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte



ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	NEW		NEW							
						CTBH15C	CTBH15C	CTBH15C	CTBH15C	CTBH20C	CTBH40U	CTBH40C	CTBH40C	CTBH40C	CTBH40C
						F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
						CBN	CBN	CBN	CBN	CBN	CBN	CBN	CBN	CBN	CBN
						TCGW	TCGW	TCGW	TCGW	TCGW	TCGW	TCGW	TCGW	TCGW	TCGW
						71 027 ...	71 034 ...	71 164 ...	71 140 ...	71 164 ...					
						EUR	EUR	EUR	EUR	EUR					
						Y0	Y0	Y0	Y0	Y0					
110204SN	0,4	0,14	25°	C (3)	2,5		83,44	31629		69,71	274			69,71	364
110204SN	0,4	0,15	25°	C (3)	2,5									69,71	374
110204TN	0,4	0,14	30°	C (3)	2,5										
110204SN	0,4	0,16	30°	C (3)	2,5										
110208SN	0,8	0,09	10°	C (3)	2,1					69,71	235				
110208SN	0,8	0,11	15°	C (3)	2,1	83,44	31814			69,71	245				
110208SN	0,8	0,09	20°	C (3)	2,1					69,71	255				
110208TN	0,8	0,09	20°	C (3)	2,1									69,71	325
110208SN	0,8	0,09	25°	C (3)	2,1									69,71	355
110208TN	0,8	0,12	25°	A (1)	3,0						37,14	910			
110208EN	0,8			C (3)	2,1									69,71	315
110208TN	0,8	0,14	25°	C (3)	2,1					69,71	265				
110208SN	0,8	0,14	25°	C (3)	2,1	83,44	31829							69,71	365
110208TN	0,8	0,14	30°	C (3)	2,1									69,71	375
110208SN	0,8	0,16	30°	C (3)	2,1										
16T304SN	0,4	0,09	20°	C (3)	3,2					69,71	256			69,71	336
16T304SN	0,4	0,09	25°	C (3)	3,2									69,71	356
16T304TN	0,4	0,11	25°	C (3)	3,2									69,71	346
16T304SN	0,4	0,15	25°	C (3)	3,2					69,71	276				
16T304TN	0,4	0,14	30°	C (3)	3,2									69,71	366
16T304SN	0,4	0,17	35°	C (3)	3,2									69,71	386
16T304FN	0,4			C (3)	3,2					69,71	216				
16T304EN	0,4			C (3)	3,2					69,71	226				
16T308SN	0,8	0,11	15°	C (3)	2,7					69,71	247				
16T308SN	0,8	0,09	20°	C (3)	2,7									69,71	337
16T308SN	0,8	0,09	25°	C (3)	2,7									69,71	357
16T308TN	0,8	0,11	25°	C (3)	2,7									69,71	347
16T308TN	0,8	0,14	25°	C (3)	2,7					69,71	267				
16T308SN	0,8	0,15	25°	C (3)	2,7					69,71	277				
16T308TN	0,8	0,14	30°	C (3)	2,7									69,71	367
16T308SN	0,8	0,16	30°	C (3)	2,7									69,71	377
16T308SN	0,8	0,18	30°	C (3)	2,7					69,71	287				
16T308EN	0,8			C (3)	2,7					69,71	227			69,71	317
P															
M															
K															
N															
S															
H															
O															

TCGW / TCGT

Designación	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
TCG. 0902..	9,6	2,38	2,5	5,56
TCG. 1102..	11,0	2,38	2,8	6,35
TCG. 16T3..	16,5	3,97	4,4	9,52



TCGW / TCGT

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte

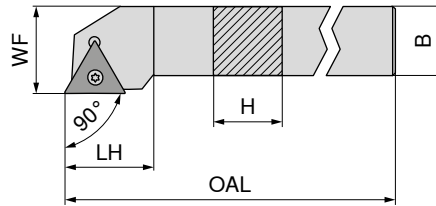
				NEW	NEW		NEW	-CB1	NEW
				CTDPD20	CTDPD20	CTDPD20	CTDPD20	CTDPD20	CTDPS30
				F	F	F	F	F	F
				DIAMOND	DIAMOND	DIAMOND	DIAMOND	DIAMOND	DIAMOND
				TCGW	TCGW	TCGW	TCGT	TCGT	TCGT
				71 188 ...	71 187 ...	71 140 ...	71 184 ...	71 325 ...	71 184 ...
ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm	EUR Y0	EUR Y0	EUR Y0	EUR Y0	EUR Y0	EUR Y0
090202FN	0,2	A (1)	3,7			56,05	100		
090204FN	0,4	A (1)	3,4			56,05	102		
090208FN	0,8	A (1)	3,0			56,05	104	53,97	10001
090208FN	0,8	A (1)	9,6	81,62	10001				
110202FN	0,2	A (1)	3,7			51,15	106	56,73	10101
110202FN	0,2	F	11,0		184,20	10001		64,60	122
110204FN	0,4	A (1)	3,4			51,15	108	56,73	10201
110204FN	0,4	F	11,0		184,20	10101		64,60	124
110204FN	0,4	A (1)	11,0	85,76	10101				
110208FN	0,8	A (1)	3,0			51,15	110	56,73	10301
110208FN	0,8	A (1)	11,0	85,76	10201				
16T304FN	0,4	A (1)	4,6			56,05	112	62,26	10401
16T304FN	0,4	A (1)	16,5	113,40	10301			67,33	134
16T308FN	0,8	A (1)	4,2			56,05	114	62,26	10501
16T308FN	0,8	A (1)	16,5	113,40	10401			67,33	13600
16T312FN	1,2	A (1)	3,8			56,05	11600		
P									
M									
K									
N									
S									
H									
O									

TCGW / TCGT

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte

				NEW		NEW		-CB2		NEW		-CB3		NEW	
				CTDPS30		CTDPS30		CTDPS30		CTDPU20		CTDPU20		CTDCD10	
				F		F		M		F		R		F	
				DIAMOND		DIAMOND		DIAMOND		DIAMOND		DIAMOND		DIAMOND	
				TCGW		TCGT		TCGT		TCGW		TCGT		TCGW	
				71 186 ...		71 185 ...		71 326 ...		71 188 ...		71 327 ...		71 186 ...	
ISO	RE	TCE	LE	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
mm	(mm)	(NOI)	(mm)	Y0		Y0		Y0		Y0		Y0		Y0	
090202FN	0,2	A (1)	3,7	53,97	20001			62,09	212						
090204FN	0,4	A (1)	3,4					62,09	214						
090204FN	0,4	A (1)	9,6			81,62	20001								
110202FN	0,2	A (1)	2,6											71,93	40001
110202FN	0,2	A (1)	3,7	56,73	20101			64,60	222						
110204FN	0,4	A (1)	2,3											71,93	40101
110204FN	0,4	A (1)	3,4	56,73	20201			64,60	224						
110204FN	0,4	A (1)	11,0			85,76	20101			80,23	30001	64,60	224		
110208FN	0,8	A (1)	2,0											71,93	40201
110208FN	0,8	A (1)	11,0			85,76	20201								
16T304FN	0,4	A (1)	2,3											77,46	40301
16T304FN	0,4	A (1)	4,6					67,33	234						
16T304FN	0,4	A (1)	16,5			113,40	20301								
16T308FN	0,8	A (1)	2,0											77,46	40401
16T308FN	0,8	A (1)	4,2									68,57	238		
16T308FN	0,8	A (1)	16,5			113,40	20401								
P															
M															
K															
N					•		•		•		•		•		•
S															
H															
O					•		•		•		•		•		•

MaxiLock-S – STGC 90° – Portaherramientas con tornillo de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
								70 677 ...		70 676 ...	
								EUR 2A/24		EUR 2A/24	
STGC R/L 1010 E09	10	10	70	12	12	1	TC.. 0902	66,53	010	67,82	010
STGC R/L 1212 F11	12	12	80	15	16	1,2	TC.. 1102	67,82	012	67,82	012
STGC R/L 1616 H16	16	16	100	22	20	3,2	TC.. 16T3	84,00	016	84,00	016
STGC R/L 2020 K16	20	20	125	22	25	3,2	TC.. 16T3	89,29	020	89,29	020
STGC R/L 2525 M16	25	25	150	22	32	3,2	TC.. 16T3	92,37	025	92,37	025

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
	EUR Y7	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28
70 676 010 / 70 677 010	8,03	109	2,70	111	
70 676 012 / 70 677 012	8,03	110	2,43	112	
70 676 016 / 70 677 016		8,69	398	3,30	113
70 676 020 / 70 677 020		8,69	398	3,30	113
70 676 025 / 70 677 025		8,69	398	3,30	113
				8,15	169
				4,87	171
				4,87	171
				4,87	171



Destornillador



Llave Kombi



Tornillo de sujeción



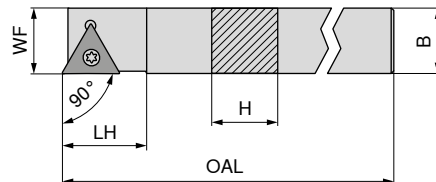
Placa Base MD-T



Casquillo roscado

MaxiLock-S – STAC 90° – Portaherramientas con tornillo de sujeción

▲ Para tornos automáticos



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
								70 769 ...		70 768 ...	
								EUR 2A/24		EUR 2A/24	
STAC R/L 1010 K09	10	10	125	12	10	1	TC.. 0902	66,53	010	66,53	010
STAC R/L 1212 K11	12	12	125	15	12	1,2	TC.. 1102	75,86	012	75,86	012
STAC R 1414 K11	14	14	125	15	14	1,2	TC.. 1102			75,86	014



Destornillador



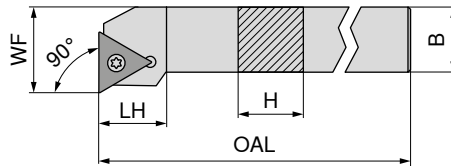
Tornillo de sujeción

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

	80 950 ...	70 950 ...
	EUR Y7	EUR 2A/28
70 769 010 / 70 768 010	8,03	109
70 769 012 / 70 768 012	8,03	110
70 768 014	8,03	110
		M2,2x5
		2,70
		111
		M2,5x6
		2,43
		112
		M2,5x6
		2,43
		112

MaxiLock-S – STFC 90° – Portaherramientas con tornillo de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
								70 673 ...		70 672 ...	
STFC R/L 1212 F11	12	12	80	15	16	1,2	TC.. 1102	EUR 2A/24		EUR 2A/24	
STFC R/L 1616 H16	16	16	100	20	20	3,2	TC.. 16T3	67,82	012	67,82	012
STFC R/L 2020 K16	20	20	125	20	25	3,2	TC.. 16T3	84,00	016	84,00	016
STFC R/L 2525 M16	25	25	150	20	32	3,2	TC.. 16T3	89,29	020	89,29	020
								92,37	025	92,37	025

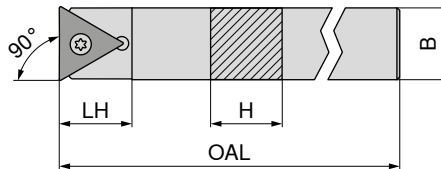
Piezas de repuesto

Para N° de artículo

	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
	EUR Y7	EUR 2A/28	EUR 2A	EUR 2A/28	EUR 2A/28
70 673 012 / 70 672 012	8,03	110	2,43	112	
70 673 016 / 70 672 016		8,69	398	3,30	113
70 673 020 / 70 672 020		8,69	398	3,30	113
70 673 025 / 70 672 025		8,69	398	3,30	113



MaxiLock-S – STCC 90° – Portaherramientas con tornillo de sujeción



Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	Par de apriete Nm	Plaquita	Neutro	
							70 782 ...	
STCC N 0808 K09	8	8	125	11	1	TC.. 0902	EUR 2A/24	
STCC N 1010 K11	10	10	125	15	1,2	TC.. 1102	63,97	008
STCC N 1212 K11	12	12	125	15	1,2	TC.. 1102	67,82	010
STCC N 1414 K11	14	14	125	21	1,2	TC.. 1102	75,86	012
STCC N 1616 K11	16	16	125	24	1,2	TC.. 1102	75,86	014
							84,00	016

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

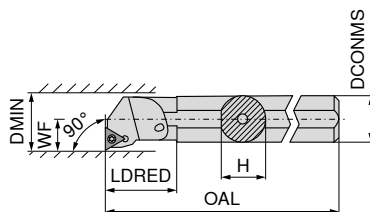
	80 950 ...	70 950 ...
	EUR Y7	EUR 2A/28
70 782 008	T07	8,03
70 782 010	T08	8,03
70 782 012	T08	8,03
70 782 014	T08	8,03
70 782 016	T08	8,03



MaxiLock-S – STFC 90° – Porta de torneado interior con tornillo de sujeción

▲ A... = con agujero de refrigeración interna

▲ S... = sin agujero de refrigeración interna



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									70 729 ...		70 728 ...	
									EUR 2A/24		EUR 2A/24	
A10H STFC R/L 09	10	9,5	100	19	7	13	1	TC.. 0902	101,40	210	101,40	210
A12K STFC R/L 11	12	11,5	125	22	9	16	1,2	TC.. 1102	101,40	212	101,40	212
A16M STFC R/L 11	16	15,0	150	29	11	20	1,2	TC.. 1102	103,60	216	103,60	216
S16R STFC R 11	16	15,0	200		11	21	1,2	TC.. 1102			103,60	016
A20Q STFC R/L 11	20	18,5	180	32	13	25	1,2	TC.. 1102	129,20	220	129,20	220
S20S STFC R 11	20	18,0	250		13	25	1,2	TC.. 1102			129,20	020
A25R STFC R/L 16	25	24,0	200	36	17	32	3,2	TC.. 16T3	148,50	225	148,50	225
A32S STFC R/L 16	32	31,0	250	50	22	40	3,2	TC.. 16T3	204,10	232	204,10	232
A40T STFC R/L 16	40	39,0	300	60	27	50	3,2	TC.. 16T3	245,10	240	245,10	240

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28	
70 729 210 / 70 728 210	M2,2x5	2,70	111				
70 729 212 / 70 728 212	M2,5x6	2,43	112				
70 729 216 / 70 728 216	M2,5x6	2,43	112				
70 728 016	M2,5x6	2,43	112				
70 729 220 / 70 728 220	M2,5x6	2,43	112				
70 728 020	M2,5x6	2,43	112				
70 729 225 / 70 728 225	M3,5x11	3,30	113	8,15	169	M3,5	4,87
70 729 232 / 70 728 232	M3,5x11	3,30	113	8,15	169	M3,5	4,87
70 729 240 / 70 728 240	M3,5x11	3,30	113	8,15	169	M3,5	4,87

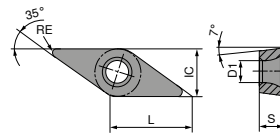
Piezas de repuesto

Para N° de artículo

		80 950 ...		70 950 ...	
		EUR Y7		EUR 2A/28	
70 729 210 / 70 728 210	T07	8,03	109		
70 729 212 / 70 728 212	T08	8,03	110		
70 729 216 / 70 728 216	T08	8,03	110		
70 728 016	T08	8,03	110		
70 729 220 / 70 728 220	T08	8,03	110		
70 728 020	T08	8,03	110		
70 729 225 / 70 728 225				T15/SW	8,69
70 729 232 / 70 728 232				T15/SW	8,69
70 729 240 / 70 728 240				T15/SW	8,69

VC GT / VC MT / VC ET

Designación	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
VCET 1103..	11,1	3,18	2,8	6,35
VC.T 1103..	11,1	3,18	2,9	6,35
VC.T 1604..	16,6	4,76	4,4	9,52
VC GT 2205..	22,1	5,56	5,5	12,70



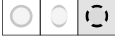
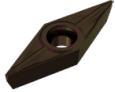
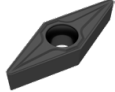
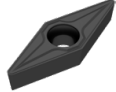
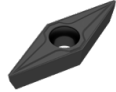
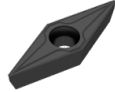
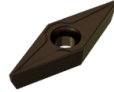
VC GT / VC MT

		-CF05 CTEP110		-CF55 CTEP110		-SF TCM10		-SF TCM407		-SMF TCM10		-SF CTCP115		-SF CTCP115	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN								DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F		F		F		F		F		F		F	
		CERMET		CERMET		CERMET		CERMET		CERMET		VCMT		VCMT	
		VC GT		VC MT		VC GT		VC GT		VC MT		VCMT		VC GT	
		76 276 ...		76 292 ...		70 277 ...		70 277 ...		70 288 ...		76 279 ...		76 277 ...	
ISO	RE mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
110301EN	0,1	1A/78		1A/78		1A/78		1A/78		1A/78		1A/08		1A/08	
110302EN	0,2	17,64				16,10		16,10						16,80	
110304EN	0,4	17,64		13,69		16,10		16,10		12,93				16,80	
110308EN	0,8													16,80	
160404EN	0,4	21,03		16,80		20,33		20,33		15,99		16,80			
160408EN	0,8	21,03		16,80		20,33				15,99		16,80			
P		●		●		●		●		●		●		●	
M		○		○		○		○		○		○		○	
K		○		○		○		○		○		○		○	
N															
S															
H															
O															

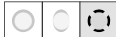
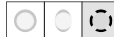
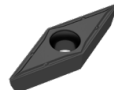
VC GT / VC MT

		-SF CTCP125		-SF CTCP125		-SF CTCP135		-SF CTCP135		-SMF CTCP115		-SMF CTCP125		-SMF CTCP135	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F		F		F		F		F		F		F	
		VC GT		VC MT		VC GT		VC MT		VC MT		VC MT		VC GT	
		76 277 ...		76 279 ...		76 277 ...		76 279 ...		76 288 ...		76 288 ...		76 285 ...	
ISO	RE mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
110302EN	0,2	1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
110304EN	0,4	16,80				16,80				14,45		14,45		16,80	
110308EN	0,8	16,80				16,80									
160404EN	0,4			16,80				16,80		16,80		16,80			
160408EN	0,8			16,80				16,80		16,80		16,80			
P		●		●		●		●		●		●		●	
M		○		○		○		○		○		○		○	
K		○		○		○		○		○		○		○	
N															
S															
H															
O															

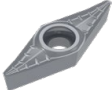
VCMT

		-SMF CTCP135		-SM CTCK110		-SM CTCK120		-SM CTCP115		-SM CTCP125		-SM CTCP135	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
													
													
		F VCMT		M VCMT		M VCMT		M VCMT		M VCMT		M VCMT	
		76 288 ...		70 278 ...		70 278 ...		76 278 ...		76 278 ...		76 278 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
110304EN	0,4	14,45		716									
160404EN	0,4	16,80		728		16,80 028		16,80 328		16,80 528		16,80 728	
160406EN	0,6					16,80 528		16,80 329		16,80 528		16,80 728	
160408EN	0,8	16,80		730		16,80 030		16,80 330		16,80 530		16,80 730	
160412EN	1,2			16,80 032		16,80 532		16,80 33200		16,80 53200		16,80 732	
P		●		○		○		●		●		●	
M		○										○	
K				●		●		○		○			
N													
S													
H													
O													

VCMT

		NEW -M25 CTCM120		-M25 CTPM125		NEW -M25 CTCM130		NEW -M55 CTCM120		-M55 CTPM125		NEW -M55 CTCM130	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
													
													
		F VCMT		F VCMT		F VCMT		M VCMT		M VCMT		M VCMT	
		75 219 ...		75 219 ...		75 219 ...		75 220 ...		75 220 ...		75 220 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
160404EN	0,4	16,80 12800		16,80 228		16,80 32800		16,80 12800		16,80 228		16,80 32800	
160408EN	0,8	16,80 13000		16,80 23000		16,80 33000		16,80 13000		16,80 230		16,80 33000	
P		○		○		○		○		○		○	
M		●		●		●		●		●		●	
K													
N													
S						○						○	
H													
O													

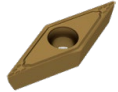
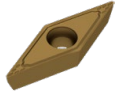
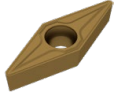
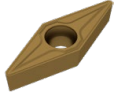
VCGT / VCMT

		-25P H210T		NEW -25P CTPX710		-25Q H210T		-27 H10T		-27 CWN15		NEW -27 CTPX715		NEW -29 H216T	
				DRAGONSKIN 								DRAGONSKIN 			
															
		F VCGT		M VCGT		M VCGT		M VCGT		M VCGT		M VCGT		M VCMT	
		70 282 ...		70 282 ...		70 282 ...		70 280 ...		70 280 ...		70 280 ...		70 247 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/90		EUR 1A/90		EUR 1A/90		EUR 1A/90		EUR 1A		EUR 1A/90		EUR 1A/90	
110302FN	0,2	15,86	638	18,21	71400			15,14	606	17,82	306	17,75	81400		
110304FL	0,4					17,64	670								
110304FN	0,4	15,86	640	18,21	71600	17,64	680	15,14	608	17,82	308	17,75	81600		
110304FR	0,4														
110308FN	0,8							15,14	610	17,82	310				
160404EN	0,4													14,22	62800
160404FN	0,4	19,38	642	22,56	72800			18,45	612	21,00	312	21,50	82800		
160408EN	0,8													14,22	63000
160408FN	0,8	19,38	644	22,56	73000			18,45	614	21,00	314	21,50	83000		
160412EN	1,2													14,22	63200
160412FN	1,2	19,38	646	22,56	73200			18,45	616	21,00	316				
220530FN	3,0	26,20	648	30,07	75000			25,03	618						
P				•										•	
M				•						○				•	
K			○			○		○				○		○	
N			•	•		•		•		•		•		•	
S			○	•		○						•			
H															
O			○			○		○				○		○	

VCET

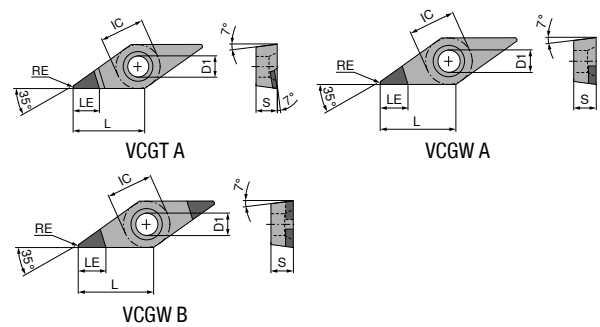
		NEW -F05 CTPX710	
		DRAGONSKIN 	
			
		F VCET	
		76 255 ...	
ISO	RE mm	EUR 1H/17	
1103005FN	0,05	24,45	11400
1103015FN	0,15	24,45	11800
110301FN	0,10	24,45	11600
110302FN	0,20	24,45	12000
110304FN	0,40	24,45	12200
P			•
M			•
K			
N			•
S			•
H			
O			

VCMT

		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-FMS CT-P15		-FMS CT-P25		-MRS CT-P15		-MRS CT-P25	
									
									
		F VCMT		F VCMT		M VCMT		M VCMT	
		75 308 ...		75 308 ...		75 309 ...		75 309 ...	
ISO	RE mm	EUR 1S/1P		EUR 1S/1P		EUR 1S/1P		EUR 1S/1P	
110304EN	0,4	4,42	01609	4,42	11609				
160404EN	0,4	4,47	02809	4,47	12809	4,47	02809	4,47	12809
160408EN	0,8	4,47	03009	4,47	13009	4,47	03009	4,47	13009
P			●		●		●		●
M			○		○		○		○
K									
N									
S									
H									
O									

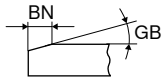
VCGW / VCGT

Designación	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
VCG. 1103..	11,1	3,18	2,9	6,35
VCG. 1604..	16,6	4,76	4,4	9,52
VCGW 0702..	6,9	2,38	2,2	3,97



VCGW

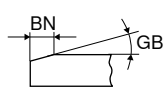
▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte



						CTBS10U		NEW CTBS20U		CTBS20C		NEW CTBH15U		NEW CTBH15C	
						F		F		F		F		F	
						CBN		CBN		CBN		CBN		CBN	
						VCGW		VCGW		VCGW		VCGW		VCGW	
						71 160 ...		71 429 ...		71 165 ...		71 036 ...		71 035 ...	
ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
110302SN	0,2	0,11	15°	B (2)	3,4							74,37	32014	71,93	32014
110302TN	0,2	0,12	15°	A (1)	4,7			54,78	20000						
110302FN	0,2			A (1)	4,7	43,86	200								
110302TN	0,2	0,12	20°	A (1)	4,7	43,86	300								
110302SN	0,2	0,14	25°	B (2)	3,4							74,37	32029	71,93	32029
110302EN	0,2			B (2)	3,4							74,37	02000	71,93	02000
110304SN	0,4	0,09	10°	B (2)	3,1					59,35	121				
110304SN	0,4	0,11	15°	B (2)	3,1					59,35	131	74,37	32214	71,93	32214
110304TN	0,4	0,12	20°	A (1)	4,5	43,86	302								
110304TN	0,4	0,15	20°	B (2)	3,1					59,35	141				
110304SN	0,4	0,16	20°	B (2)	3,1					59,35	151				
110304SN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,1									71,93	32229
110304SN	0,4	0,18	25°	B (2)	3,1					59,35	171				
110304FN	0,4			A (1)	4,5	43,86	202					74,37	02200	71,93	02200
110304EN	0,4			B (2)	3,1										
110308SN	0,8	0,09	10°	B (2)	2,5					59,35	122				
110308SN	0,8	0,11	15°	B (2)	2,5					59,35	132	74,37	32414	71,93	32414
110308TN	0,8	0,12	20°	A (1)	4,2	43,86	304								
110308SN	0,8	0,16	20°	B (2)	2,5					59,35	152				
110308SN	0,8	0,14	25°	B (2)	3,1							74,37	32229		
110308SN	0,8	0,14	25°	B (2)	2,5							74,37	32429	71,93	32429
110308TN	0,8	0,17	25°	B (2)	2,5					59,35	162				
110308SN	0,8	0,18	25°	B (2)	2,5					59,35	172				
110308FN	0,8			A (1)	4,2	43,86	204								
110308EN	0,8			B (2)	2,5					59,35	112	74,37	02400	71,93	02400
160402SN	0,2	0,11	15°	B (2)	3,4							74,37	33614	71,93	33614
160402TN	0,2	0,12	20°	A (1)	5,3	49,21	305								
160404SN	0,2	0,14	25°	B (2)	3,4							74,37	33629		
160402FN	0,2			B (2)	3,4									71,93	23600
160402SN	0,2			A (1)	5,3	49,21	205							71,93	33629
160402SN	0,2	0,14	25°	B (2)	3,4										
160404SN	0,4	0,09	10°	B (2)	3,1					59,35	125				
160404SN	0,4	0,11	15°	B (2)	3,1					59,35	135	74,37	33814	71,93	33814
P															
M															
K															
N															
S															
H															
O															

VCGW

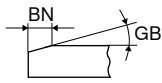
▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte



						CTBS10U		NEW CTBS20U		CTBS20C		NEW CTBH15U		NEW CTBH15C	
						F		F		F		F		F	
						CBN		CBN		CBN		CBN		CBN	
						VCGW		VCGW		VCGW		VCGW		VCGW	
						71 160 ...		71 429 ...		71 165 ...		71 036 ...		71 035 ...	
ISO	RE	BN	GB	TCE	LE	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
mm	mm	mm		(NOI)	mm	Y0		Y0		Y0		Y0		Y0	
160404TN	0,4	0,12	15°	A (1)	5,0			59,34	20100						
160404TN	0,4	0,12	20°	A (1)	5,0	49,21	306								
160404TN	0,4	0,15	20°	B (2)	3,1					59,35	145				
160404SN	0,4	0,16	20°	B (2)	3,1					59,35	155				
160404RN	0,4			B (2)	3,4							74,37	23600		
160404SN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,1							74,37	33829	71,93	33829
160404SN	0,4	0,18	25°	B (2)	3,1					59,35	175				
160404FN	0,4			A (1)	5,0	49,21	206					74,37	23800	71,93	23800
160404RN	0,4			B (2)	3,1										
160408SN	0,8	0,09	10°	B (2)	2,5					59,35	126				
160408SN	0,8	0,11	15°	B (2)	2,5					59,35	136	74,37	34014	71,93	34014
160408TN	0,8	0,12	15°	A (1)	4,4	49,21	308	59,34	20200						
160408TN	0,8	0,12	20°	A (1)	4,4										
160408SN	0,8	0,16	20°	B (2)	2,5					59,35	156				
160408SN	0,8	0,14	25°	B (2)	2,5							74,37	34029	71,93	34029
160408TN	0,8	0,17	25°	B (2)	2,5					59,35	166				
160408SN	0,8	0,18	25°	B (2)	2,5					59,35	176				
160408EN	0,8			B (2)	2,5					59,35	116				
160408FN	0,8			A (1)	4,4	49,21	208								
160408RN	0,8			B (2)	2,5							74,37	24000	71,93	24000
P															
M															
K															
N															
S															
H															
O															

VCGW / VCGT

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte

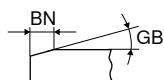


ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0	
070202TN	0,2	0,13	25°	A (1)	3,5			43,86	55000						
070204FN	0,4			A (1)	3,2			43,86	45000						
110302TN	0,2	0,12	20°	A (1)	4,7	43,86	500			71,51	40100				
110302TN	0,2	0,13	25°	B (2)	3,5										
110302FN	0,2			A (1)	4,7	43,86	400 1)			71,51	40000				
110302FN	0,2			B (2)	3,5										
110304FN	0,4			A (1)	3,2							54,78	40000		
110304SN	0,4	0,09	20°	B (2)	3,1									59,35	251
110304TN	0,4	0,12	20°	A (1)	4,5	43,86	502			71,51	40300				
110304TN	0,4	0,13	25°	B (2)	3,2									59,35	261
110304TN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,1									59,35	271
110304SN	0,4	0,15	25°	B (2)	3,1					71,51	40200			59,35	221
110304FN	0,4			B (2)	3,2									59,35	211
110304EN	0,4			B (2)	3,1									59,35	221
110304FN	0,4			A (1)	4,5	43,86	402 1)							59,35	211
110304FN	0,4			B (2)	3,1									59,35	211
110308SN	0,8	0,11	15°	B (2)	2,5									59,35	242
110308SN	0,8	0,09	20°	B (2)	2,5									59,35	252
110308TN	0,8	0,12	20°	A (1)	4,2	43,86	504							59,35	262
110308TN	0,8	0,14	25°	B (2)	2,5									59,35	272
110308SN	0,8	0,15	25°	B (2)	2,5									59,35	282
110308SN	0,8	0,18	30°	B (2)	2,5									59,35	282
110308FN	0,8			A (1)	4,2	43,86	404 1)							59,35	222
110308EN	0,8			B (2)	2,5									59,35	222
160402FN	0,2			A (1)	3,5			49,21	43000			54,78	40100		
160402TN	0,2	0,12	20°	A (1)	5,3	49,21	505								
160402TN	0,2	0,13	25°	A (1)	3,5			49,21	52000						
160402TN	0,2	0,13	25°	B (2)	3,5					71,51	40400				
160402FN	0,2			A (1)	5,3	49,21	405 1)								
160404SN	0,4	0,11	15°	B (2)	3,1									59,35	24400
160404SN	0,4	0,09	20°	B (2)	3,1									59,35	255
160404TN	0,4	0,12	20°	A (1)	5,0	49,21	506								
160404TN	0,4	0,13	25°	B (2)	3,2					71,51	40600				
160404FN	0,4			B (2)	3,2					71,51	40500				
160404TN	0,4	0,13	25°	A (1)	3,2			49,21	52200						
160404TN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,1									59,35	265
160404FN	0,4			A (1)	3,2			49,21	41200					59,35	225
160404EN	0,4			B (2)	3,1									59,35	225
160404FN	0,4			A (1)	5,0	49,21	406 1)							59,35	215
160404FN	0,4			B (2)	3,1									59,35	215
160408SN	0,8	0,11	15°	B (2)	2,5									59,35	246
160408SN	0,8	0,09	20°	B (2)	2,5									59,35	256
160408TN	0,8	0,12	20°	A (1)	4,4	49,21	508								
160408TN	0,8	0,13	25°	B (2)	2,8					71,51	40800			59,35	266
160408TN	0,8	0,14	25°	B (2)	2,5									59,35	276
160408SN	0,8	0,15	25°	B (2)	2,5									59,35	286
160408SN	0,8	0,18	30°	B (2)	2,5									59,35	286
160408FN	0,8			A (1)	4,4	49,21	408 1)							59,35	226
160408FN	0,8			B (2)	2,8					71,51	40700				
160408EN	0,8			B (2)	2,5									59,35	226
160412TN	1,2	0,12	20°	A (1)	3,9	49,21	510								
P															
M															
K															
N															
S															
H															
O															

1) Mecanizado de hasta 60 HRC

VCGW

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte

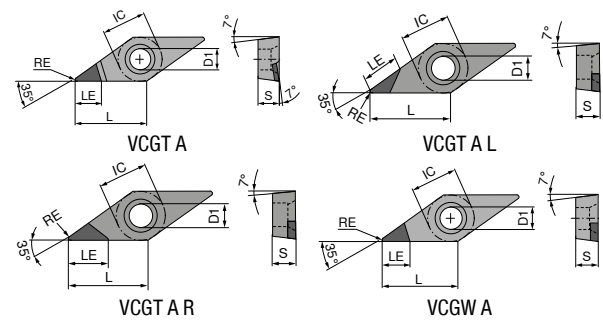


ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	CTBH40U	CTBH40C	CTBH41U	CTBH41U
070202FN	0,2			A (1)	3,5				
070204FN	0,4			A (1)	3,2				
110302FN	0,2			A (1)	4,7				
110302TN	0,2	0,12	25°	A (1)	4,7				
110302FN	0,2			B (2)	3,5				
110304SN	0,4	0,09	20°	B (2)	3,1				
110304SN	0,4	0,09	25°	B (2)	3,1				
110304TN	0,4	0,11	25°	B (2)	3,1				
110304TN	0,4	0,12	25°	A (1)	4,5				
110304TN	0,4	0,14	30°	B (2)	3,1				
110304SN	0,4	0,17	35°	B (2)	3,1				
110304FN	0,4			A (1)	4,5				
110304FN	0,4			B (2)	3,2				
110308SN	0,8	0,09	20°	B (2)	2,5				
110308SN	0,8	0,09	25°	B (2)	2,5				
110308TN	0,8	0,11	25°	B (2)	2,5				
110308TN	0,8	0,14	30°	B (2)	2,5				
110308SN	0,8	0,16	30°	B (2)	2,5				
110308SN	0,8	0,17	35°	B (2)	2,5				
110308FN	0,8			A (1)	4,2				
110308EN	0,8			B (2)	2,5				
160402FN	0,2			A (1)	5,3				
160402FN	0,2			A (1)	3,5				
160402TN	0,2	0,12	25°	A (1)	5,3				
160402FN	0,2			B (2)	3,5				
160404SN	0,4	0,09	20°	B (2)	3,1				
160404SN	0,4	0,09	25°	B (2)	3,1				
160404TN	0,4	0,11	25°	B (2)	3,1				
160404TN	0,4	0,12	25°	A (1)	5,0				
160404TN	0,4	0,08	30°	A (1)	3,2				
160404TN	0,4	0,14	30°	B (2)	3,1				
160404SN	0,4	0,17	35°	B (2)	3,1				
160404FN	0,4			A (1)	3,2				
160404FN	0,4			A (1)	5,0				
160404FN	0,4			B (2)	3,2				
160408SN	0,8	0,09	20°	B (2)	2,5				
160408SN	0,8	0,09	25°	B (2)	2,5				
160408TN	0,8	0,11	25°	B (2)	2,5				
160408TN	0,8	0,12	25°	A (1)	4,4				
160408TN	0,8	0,14	30°	B (2)	2,5				
160408SN	0,8	0,16	30°	B (2)	2,5				
160408SN	0,8	0,17	35°	B (2)	2,5				
160408EN	0,8			B (2)	2,5				
160408FN	0,8			A (1)	4,4				
160408FN	0,8			A (1)	2,8				
160408FN	0,8			B (2)	2,8				
160412TN	1,2	0,12	25°	A (1)	3,9				

P				
M				
K				
N				
S				
H				
O				

VCGT / VCGW

Designación	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
VCG. 0702..	6,9	2,38	2,2	3,97
VCG. 1103..	11,1	3,18	2,9	6,35
VCG. 1103..	11,1	3,18	2,8	6,35
VCG. 1303..	13,3	3,18	3,4	7,94
VCG. 1604..	16,6	4,76	4,4	9,52



VCGT / VCGW

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte

				NEW													
				CTDMD05		CTDMD05		CTDPD20		CTDPD20		CTDPD20		CTDPD20		CTDPD20	
				O		O		O		O		O		O		O	
				F		F		F		F		F		F		F	
				DIAMOND		DIAMOND		DIAMOND		DIAMOND		DIAMOND		DIAMOND		DIAMOND	
				VCGT		VCGW		VCGW		VCGT		VCGT		VCGT		VCGT	
				71 189 ...		71 160 ...		71 160 ...		71 062 ...		71 063 ...		71 064 ...			
ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR			
070202FN	0,2	A (1)		533,40	50001												
070204FN	0,4	A (1)		533,40	50101												
110301FN	0,1	A (1)	5,4							61,29	10100						
110302FN	0,2	A (1)	3,0			354,30	050										
110302FN	0,2	A (1)	4,6	553,30	50201			59,14	100	61,29	100						
110304FN	0,4	A (1)	3,0			354,30	052										
110304FN	0,4	A (1)	3,9	553,30	50301			59,14	102	61,29	102						
110304FN	0,4	A (1)	6,5									78,50	102				
110304FL	0,4	A (1)	6,5														
110308FN	0,8	A (1)	3,3					61,29	104	61,29	104						
110308FR	0,8	A (1)	6,0									78,50	104				
110308FL	0,8	A (1)	6,0														
160401FN	0,1	A (1)	6,0							67,10	10700						
160402FN	0,2	A (1)	5,9					63,68	105	67,10	105						
160402FN	0,2	A (1)		553,30	50401												
160404FN	0,4	A (1)	5,5					64,82	106	67,10	106						
160404FR	0,4	A (1)	7,5									84,18	106				
160404FN	0,4	A (1)		553,30	50501												
160404FL	0,4	A (1)	7,5														
160408FN	0,8	A (1)	5,0			516,80	07800	67,10	108	67,10	108						
160408FR	0,8	A (1)	7,0									84,18	108				
160408FN	0,8	A (1)		628,60	50601												
160408FL	0,8	A (1)	7,0														
160412FN	1,2	A (1)	4,5					72,68	110	77,13	110						
160412FR	1,2	A (1)	7,0									89,67	110				
160412FL	1,2	A (1)	7,0														
P																	
M																	
K																	
N																	
S																	
H																	
O																	

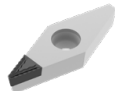
VCGT / VCGW

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte

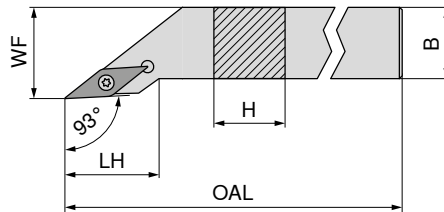
				-CB1 CTDPD20   F DIAMOND VCGT 71 330 ... EUR Y0	NEW CTDPS30   F DIAMOND VCGW 71 191 ... EUR Y0	NEW CTDPS30   F DIAMOND VCGT 71 189 ... EUR Y0	-CB1 CTDPS30   F DIAMOND VCGT 71 330 ... EUR Y0	-CB2 CTDPS30   M DIAMOND VCGT 71 331 ... EUR Y0	NEW CTDPU20   F DIAMOND VCGW 71 191 ... EUR Y0		
ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm								
070201FN	0,1	A (1)	3,8								
070202FN	0,2	A (1)	3,6			63,63	20001				
070204FN	0,4	A (1)	3,2			63,63	20101				
110301FN	0,1	A (1)	5,4	87,15	11000	71,93	20201	71,93	20101		
110302FN	0,2	A (1)	4,6	87,15	112	71,93	20301	71,93	20201	87,15	21200
110304FN	0,4	A (1)	3,9	87,15	114	71,93	20401	71,93	20301	87,15	214
110308FN	0,8	A (1)	3,3							87,15	21800
130302FN	0,2	A (1)	5,9			74,70	20501	74,70	20401		
160401FN	0,1	A (1)	6,0			74,70	20601	74,70	20501		
160402FN	0,2	A (1)	5,9	91,14	13200			74,70	20601		
160404FN	0,4	A (1)	5,5	91,14	134	74,70	20701	74,70	20701	91,14	23200
160408FN	0,8	A (1)	5,0	100,30	138	74,70	20801			100,30	234
160412FN	1,2	A (1)	4,5	100,30	14000	83,00	20901			100,30	238
										110,80	242
P											
M											
K											
N											
S											
H											
O											

VCGT / VCGW

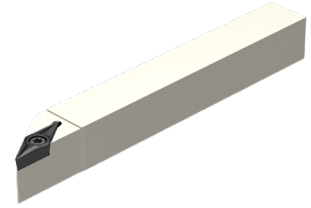
▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte

				NEW		NEW					
				-CB2 CTDPU20		-CB3 CTDPU20		CTDCD10		-CB1 CTDCD10	
											
											
				M		R		F		F	
				DIAMOND VCGT		DIAMOND VCGT		DIAMOND VCGW		DIAMOND VCGT	
				71 190 ...		71 332 ...		71 191 ...		71 330 ...	
ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm	EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0		EUR Y0	
110301FN	0,1	A (1)	3,0							100,30 31000	
110302FN	0,2	A (1)	3,0					76,09 40001		100,30 312	
110304FN	0,4	A (1)	3,0					76,09 40101		100,30 314	
110304FN	0,4	A (1)	3,9			87,15 214					
110308FN	0,8	A (1)	3,0					85,76 40201			
160402FN	0,2	A (1)	3,0					78,86 40301		104,20 32200	
160404FN	0,4	A (1)	3,0					84,39 40401		104,20 32400	
160404FN	0,4	A (1)	5,5	99,60 30001		91,14 234				104,20 334	
160408FN	0,8	A (1)	3,0					95,46 40501		116,20 32600	
160412FN	1,2	A (1)	3,0					116,20 32800		116,20 34000	
P											
M											
K											
N				•		•		•		•	
S											
H											
O				•		•		•		•	

MaxiLock-S – SVJC 93° – Portaherramientas con tornillo de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
								70 697 ...		70 696 ...	
								EUR 2A/24		EUR 2A/24	
SVJC R/L 1212 F11	12	12	80	21,5	16	1,2	VC.. 1103	83,23	012	83,23	012
SVJC R/L 1616 H11	16	16	100	21,5	20	1,2	VC.. 1103	92,37	016	92,37	016
SVJC R/L 2020 K11	20	20	125	23,0	25	1,2	VC.. 1103	106,00	020	106,00	020
SVJC R/L 2525 M11	25	25	150	25,5	32	1,2	VC.. 1103	113,60	025	113,60	025
SVJC R/L 2020 K16	20	20	125	29,5	25	3,2	VC.. 1604	106,00	120	106,00	120
SVJC R/L 2525 M16	25	25	150	32,5	32	3,2	VC.. 1604	113,60	125	113,60	125
SVJC R/L 3225 P16	32	25	170	32,5	32	3,2	VC.. 1604	122,50	132	122,50	132

Piezas de repuesto

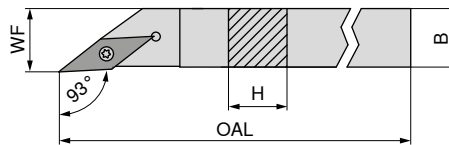
Plaquita

VC.. 1103

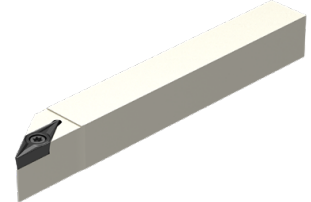
VC.. 1604

Destornillador	Llave Kombi	Tornillo de sujeción	Placa Base MD-V	Casquillo roscado
80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
EUR Y7	EUR 2A/28	EUR 2A	EUR 2A/28	EUR 2A/28
8,03 110	8,69 398	2,43 112	10,56 107	4,87 171

MaxiLock-S – SVJC 93° – Portaherramientas con tornillo de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
							70 697 ...		70 696 ...	
							EUR X0		EUR X0	
SVJC R/L 0808 H11	8	8	100	8	1,2	VC.. 1103	87,05	008	87,05	008
SVJC R/L 1010 H11	10	10	100	10	1,2	VC.. 1103	87,05	010	87,05	010
SVJC R/L 1212 H11	12	12	100	12	1,2	VC.. 1103	100,20	112	100,20	112
SVJC R/L 1616 K11	16	16	125	16	1,2	VC.. 1103	109,10	116	109,10	116

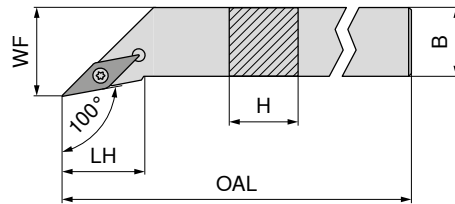
Piezas de repuesto

Plaquita

VC.. 1103

Destornillador	Tornillo de sujeción
80 950 ...	70 950 ...
EUR Y7	EUR 2A
8,03 110	2,43 112

MaxiLock-S – SVZC 100° – Portaherramientas con tornillo de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas

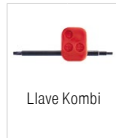


Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita
SVZC R/L 2525 M16	25	25	150	28,5	32	3,2	VC.. 1604

A izquierdas	A derechas
70 701 ...	70 700 ...
EUR 2A/24	EUR 2A/24
113,60 025	113,60 025

Piezas de repuesto
Para N° de artículo

70 701 025 / 70 700 025	T15/SW	EUR 2A/28 8,69 398	M3,5x11	EUR 2A/28 3,30 113	EUR 2A/28 10,56 107	M3,5	EUR 2A/28 4,87 171
-------------------------	--------	--------------------------	---------	--------------------------	---------------------------	------	--------------------------



Llave Kombi



Tornillo de sujeción

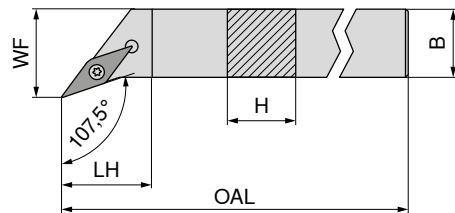


Placa Base MD-V



Casquillo roscado

MaxiLock-S – SVHC 107,5° – Portaherramientas con tornillo de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita
SVHC R/L 1212 F11	12	12	80	11,4	16	1,2	VC.. 1103
SVHC R/L 1616 H11	16	16	100	11,4	20	1,2	VC.. 1103
SVHC R/L 2020 K11	20	20	125	14,6	25	1,2	VC.. 1103
SVHC R/L 2525 M11	25	25	150	20,9	32	1,2	VC.. 1103
SVHC R/L 2020 K16	20	20	125	13,2	25	3,2	VC.. 1604
SVHC R/L 2525 M16	25	25	150	19,6	32	3,2	VC.. 1604
SVHC R/L 3225 P16	32	25	170	19,6	32	3,2	VC.. 1604
SVHC R/L 2525 M22	25	25	150	19,6	32	5	VC.. 2205
SVHC R/L 3225 P22	32	25	170	19,6	32	5	VC.. 2205

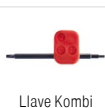
A izquierdas	A derechas
70 705 ...	70 704 ...
EUR 2A/24	EUR 2A/24
83,23 012	83,23 012
92,37 016	92,37 016
106,00 020	106,00 020
113,60 025	113,60 025
106,00 120	106,00 120
113,60 125	113,60 125
122,50 132	122,50 132
113,60 225	113,60 225
122,50 232	122,50 232

Piezas de repuesto
Para N° de artículo

70 704 012 / 70 705 012	EUR Y7 8,03 110	EUR 2A/28	EUR 2A 2,43 112	EUR 2A/28	EUR 2A/28
70 704 016 / 70 705 016	8,03 110		2,43 112		
70 704 020 / 70 705 020	8,03 110		2,43 112		
70 704 025 / 70 705 025	8,03 110		2,43 112		
70 704 120 / 70 705 120		8,69 398	3,30 113	10,56 107	4,87 171
70 704 125 / 70 705 125		8,69 398	3,30 113	10,56 107	4,87 171
70 704 132 / 70 705 132		8,69 398	3,30 113	10,56 107	4,87 171
70 704 225 / 70 705 225		8,69 398	2,70 114	14,02 109	4,87 170
70 704 232 / 70 705 232		8,69 398	2,70 114	14,02 109	4,87 170



Destornillador



Llave Kombi



Tornillo de sujeción



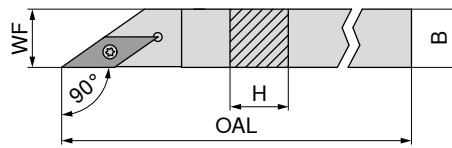
Placa Base MD-V



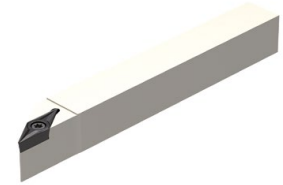
Casquillo roscado

MaxiLock-S – SVAC 90° – Portaherramientas con tornillo de sujeción

▲ Para tornos automáticos



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita
SVAC R/L 0808 H11	8	8	100	8	1,2	VC.. 1103
SVAC R/L 1010 H11	10	10	100	10	1,2	VC.. 1103
SVAC R/L 1212 H11	12	12	100	12	1,2	VC.. 1103

A izquierdas		A derechas	
70 695 ...		70 694 ...	
EUR		EUR	
X0		X0	
87,05	008	87,05	008
87,05	010	87,05	010
100,20	012	100,20	012

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

70 694 008 / 70 695 008	T08	8,03	110	M2,5x6	2,43	112
70 694 010 / 70 695 010	T08	8,03	110	M2,5x6	2,43	112
70 694 012 / 70 695 012	T08	8,03	110	M2,5x6	2,43	112



Destornillador



Tornillo de sujeción

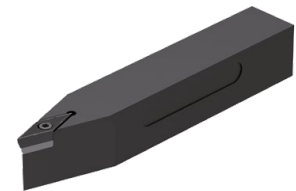
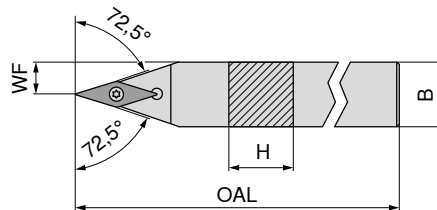
80 950 ...

EUR
Y7

70 950 ...

EUR
2A

MaxiLock-S – SVVC 72,5° – Portaherramientas con tornillo de sujeción



Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita
SVVC N 1212 F11	12	12	80	6,0	1,2	VC.. 1103
SVVC N 1616 H11	16	16	100	8,0	1,2	VC.. 1103
SVVC N 2020 K11	20	20	125	10,0	1,2	VC.. 1103
SVVC N 2525 M11	25	25	150	12,5	1,2	VC.. 1103
SVVC N 2020 K16	20	20	125	10,0	3,2	VC.. 1604
SVVC N 2525 M16	25	25	150	12,5	3,2	VC.. 1604
SVVC N 3225 P16	32	25	170	12,5	3,2	VC.. 1604

Neutro

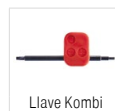
70 692 ...

EUR
2A/24

SVVC N 1212 F11						83,23	012
SVVC N 1616 H11						92,37	016
SVVC N 2020 K11						106,00	020
SVVC N 2525 M11						113,60	025
SVVC N 2020 K16						106,00	120
SVVC N 2525 M16						113,60	125
SVVC N 3225 P16						122,50	132



Destornillador



Llave Kombi



Tornillo de sujeción



Placa Base MD-V



Casquillo roscado

80 950 ...

EUR
Y7

70 950 ...

EUR
2A/28

70 950 ...

EUR
2A

70 950 ...

EUR
2A/28

70 950 ...

EUR
2A/28

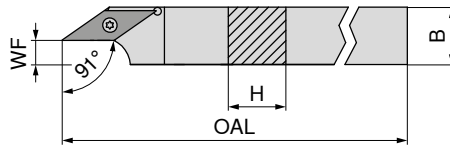
Piezas de repuesto

Para N° de artículo

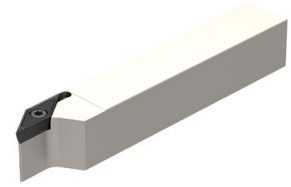
70 692 012	8,03	110			2,43	112
70 692 016	8,03	110			2,43	112
70 692 020	8,03	110			2,43	112
70 692 025	8,03	110			2,43	112
70 692 120			8,69	398	3,30	113
70 692 125			8,69	398	3,30	113
70 692 132			8,69	398	3,30	113
					10,56	107
					4,87	171
					4,87	171
					4,87	171

MaxiLock-S – SVXC 91° – Portaherramientas con tornillo de sujeción

▲ Para tornos automáticos



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
							70 691 ...		70 690 ...	
							EUR		EUR	
SVXC R/L 1010 H11	10	10	100	3,4	1,2	VC.. 1103	X0		X0	
SVXC R/L 1212 H11	12	12	100	5,4	1,2	VC.. 1103	87,05	010	87,05	010
SVXC R/L 1616 K11	16	16	125	8,9	1,2	VC.. 1103	100,20	012	100,20	012
SVXC R/L 2020 K16	20	20	125	10,4	3,2	VC.. 1604	109,10	016	109,10	016
							125,30	020	125,30	020

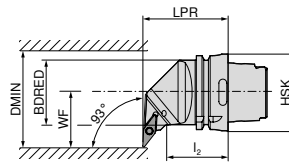


Piezas de repuesto

Para N° de artículo

		80 950 ...			70 950 ...	
		EUR			EUR	
70 691 010 / 70 690 010	T08	Y7			2A	
70 691 012 / 70 690 012	T08	8,03	110	M2,5x6	2,43	112
70 691 016 / 70 690 016	T08	8,03	110	M2,5x6	2,43	112
70 691 020 / 70 690 020	T15	9,56	113	M3,5x11	3,30	113

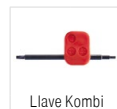
MaxiLock-S – SVUC 93° – Portaherramientas con tornillo de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	I ₂ mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									74 557 ...		74 558 ...	
									EUR		EUR	
HSK T63 SVUC R/L 16	HSK-T 63	70	42	53	45	100	3.2	VC.. 1604	2D/80		2D/80	
									280,30	516	280,30	516

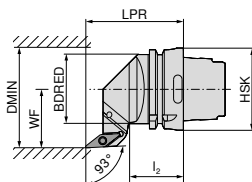


Piezas de repuesto

Para N° de artículo

		70 950 ...			70 950 ...			70 950 ...			70 950 ...	
		EUR			EUR			EUR			EUR	
74 558 516 / 74 557 516	T15/SW	2A/28			2A/28			2A/28			2A/28	
		8,69	398	M3,5x11	3,30	113		10,56	107	M3,5	4,87	171

MaxiLock-S – SVJC 93° – Portaherramientas con tornillo de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	I ₂ mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									74 556 ...		74 555 ...	
HSK T63 SVJC R/L 16	HSK-T 63	75	42	53	45	100	3.2	VC.. 1604	EUR 2D/80 280,30	516	EUR 2D/80 280,30	516
									70 950 ...		70 950 ...	
									EUR 2A/28 8,69	398	EUR 2A/28 3,30	113
									EUR 2A/28 10,56	107	EUR 2A/28 4,87	171

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

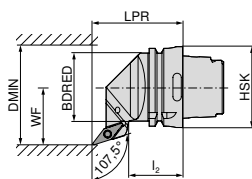
74 555 516 / 74 556 516

T15/SW

M3,5x11

M3,5

MaxiLock-S – SVHC 107,5° – Portaherramientas con tornillo de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	I ₂ mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									74 554 ...		74 553 ...	
HSK T63 SVHC R/L 16	HSK-T 63	70	42	53	45	100	3.2	VC.. 1604	EUR 2D/80 280,30	516	EUR 2D/80 280,30	516
									70 950 ...		70 950 ...	
									EUR 2A/28 8,69	398	EUR 2A/28 3,30	113
									EUR 2A/28 10,56	107	EUR 2A/28 4,87	171

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

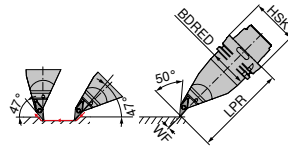
74 553 516 / 74 554 516

T15/SW

M3,5x11

M3,5

MaxiLock-S – SVMC 50° – Portaherramientas con tornillo de sujeción



A izquierdas

74 560 ...

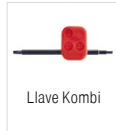
Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	BDRED mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita
HSK T63 SVMC L 16	HSK-T 63	130	53	0	3.2	VC.. 1604

EUR

2D/80

376,10

516



Llave Kombi

70 950 ...

EUR

2A/28

8,69

398



Tornillo de sujeción

70 950 ...

EUR

2A/28

3,30

113



Placa Base MD-V

70 950 ...

EUR

2A/28

10,56

107



Casquillo roscado

70 950 ...

EUR

2A/28

4,87

171

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

74 560 516

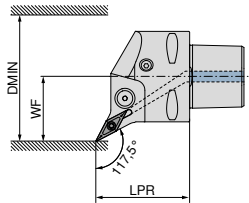
T15/SW

M3,5x11

M3,5

MaxiLock-S – SVPC 117,5° – Portaherramientas con tornillo de sujeción

Incluye:

Porta **sin** Set de refrigeración de alto rendimiento

Las figuras muestran la versión a derechas



NEW

A izquierdas

84 671 ...

EUR

Y8

205,40

01695

NEW

A derechas

84 670 ...

EUR

Y8

205,40

01695

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	Compatible con Direct Cooling	EUR		EUR	
PSC40 SVPC R/L 50050-16	PSC 40	50	27	50	3	VC.. 1604	DC	205,40	01695	205,40	01695
PSC50 SVPC R/L 65060-16	PSC 50	60	35	65	3	VC.. 1604	DC	235,40	01694	235,40	01694
PSC63 SVPC R/L 80065-16	PSC 63	65	45	80	3	VC.. 1604	DC	261,90	01693	261,90	01693

El set de refrigeración de alto rendimiento con el número de artículo 84 950 27400 se puede pedir opcionalmente → **Página 42.**

Tornillo de sujeción

84 950 ...

EUR

Y8

3,20

27600

3,20

27600

3,20

27600

Piezas de repuesto

Tamaño de cono

PSC 40

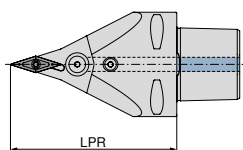
PSC 50

PSC 63

MaxiLock-S – SVVC 72,5° – Portaherramientas con tornillo de sujeción

Incluye:

Porta **sin** Set de refrigeración de alto rendimiento



NEW

Neutro

84 678 ...

EUR
Y8

261,90 01693
261,90 11693

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	Compatible con Direct Cooling
PSC63 SVVC N 0100-16	PSC 63	100	3	VC.. 1604	DC
PSC63 SVVC N 0130-16	PSC 63	130	3	VC.. 1604	DC

1 El set de refrigeración de alto rendimiento con el número de artículo 84 950 27400 se puede pedir opcionalmente → **Página 42.**

Piezas de repuesto

Tamaño de cono

PSC 63



Tornillo de sujeción

84 950 ...

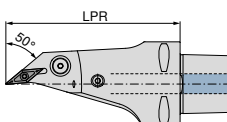
EUR
Y8

3,20 27600

MaxiLock-S – SVMC 50° – Portaherramientas con tornillo de sujeción

Incluye:

Porta **sin** Set de refrigeración de alto rendimiento



NEW

Neutro

84 681 ...

EUR
Y8

353,20 11693

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	Compatible con Direct Cooling
PSC63 SVMC L 0130-16	PSC 63	130	3	VC.. 1604	DC

1 El set de refrigeración de alto rendimiento con el número de artículo 84 950 27400 se puede pedir opcionalmente → **Página 42.**

Piezas de repuesto

Tamaño de cono

PSC 63



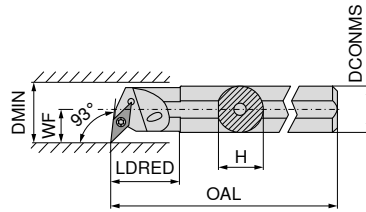
Tornillo de sujeción

84 950 ...

EUR
Y8

3,20 27600

MaxiLock-S – SVUC 93° – Porta de torneado interior con tornillo de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									70 745 ...		70 744 ...	
									EUR 2A/24		EUR 2A/24	
A16M SVUC R/L 11	16	15,0	150	29	11	20	1,2	VC.. 1103	132,20	216	132,20	216
A20Q SVUC R/L 11	20	18,5	180	32	13	25	1,2	VC.. 1103	152,40	220	152,40	220
A25R SVUC R/L 11	25	23,0	200	36	17	32	1,2	VC.. 1103	186,70	225	186,70	225
A32S SVUC R/L 16	32	30,0	250	50	22	40	3,2	VC.. 1604	224,00	232	224,00	232
A40T SVUC R/L 16	40	38,0	300	60	27	50	3,2	VC.. 1604	259,90	240	259,90	240

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
	EUR Y7	EUR 2A/28	EUR 2A	EUR 2A/28	EUR 2A/28
70 744 216 / 70 745 216	8,03 110		2,43 112		
70 744 220 / 70 745 220	8,03 110		2,43 112		
70 744 225 / 70 745 225	8,03 110		2,43 112		
70 744 232 / 70 745 232		8,69 398	3,30 113	10,56 107	4,87 171
70 744 240 / 70 745 240		8,69 398	3,30 113	10,56 107	4,87 171



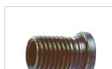
Destornillador



Llave Kombi

Tornillo de
sujeción

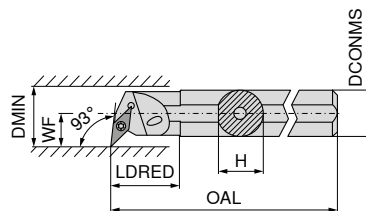
Placa Base MD-V



Casquillo roscado

MaxiLock-S – SVUC 93° – Porta de torneado interior con tornillo de sujeción

▲ Con núcleo de metal duro



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A derechas	
									70 746 ...	
									EUR 2A	
E-A16M SVUC R 11	16	15	150	16,5	11	21	1,2	VC.. 1103	342,40	216
E-A20Q SVUC R 11	20	18	180	20,5	13	25	1,2	VC.. 1103	487,70	220
E-A25R SVUC R 11	25	23	200	25,5	17	31	1,2	VC.. 1103	827,90	225
E-A25R SVUC R 16	25	23	200	25,5	17	31	3,2	VC.. 1604	827,90	325
E-A32S SVUC R 16	32	30	250	32,5	22	39	3,2	VC.. 1604	892,90	232

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

	80 950 ...	70 950 ...
	EUR Y7	EUR 2A
70 746 216	8,03 110	2,43 112
70 746 220	8,03 110	2,43 112
70 746 225	8,03 110	2,43 112
70 746 325	9,56 113	3,30 449
70 746 232	9,56 113	3,30 449

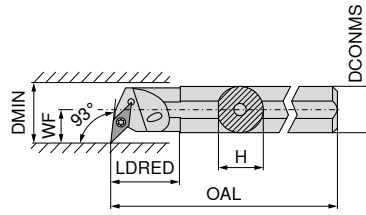


Destornillador

Tornillo de
sujeción

MaxiLock-S – SVUC 93° – Porta de torneado interior con tornillo de sujeción

▲ Versión: Metal duro



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									70 747 ...		70 746 ...	
									EUR 2A/24		EUR 2A/24	
E16R SVUC R/L 11	16	15,0	200	34	11	20	1,2	VC.. 1103	506,20	016	506,20	016
E20S SVUC R/L 11	20	18,5	250	38	13	25	1,2	VC.. 1103	600,40	020	600,40	020

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

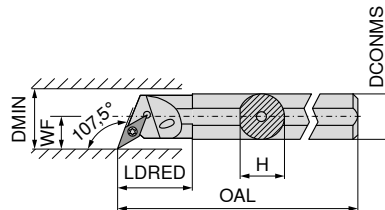
70 746 016 / 70 747 016	T08	8,03	110	M2,5x6	2,43	112
70 746 020 / 70 747 020	T08	8,03	110	M2,5x6	2,43	112



Destornillador



Tornillo de sujeción

MaxiLock-S – SVQC 107,5° – Porta de torneado interior con tornillo de sujeción

Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									70 749 ...		70 748 ...	
									EUR 2A/24		EUR 2A/24	
A16M SVQC R/L 11	16	15,0	150	29	11	20	1,2	VC.. 1103	132,20	216	132,20	216
A20Q SVQC R/L 11	20	18,5	180	32	13	25	1,2	VC.. 1103	152,40	220	152,40	220
A25R SVQC R/L 11	25	23,0	200	36	17	32	1,2	VC.. 1103	186,70	225	186,70	225
A32S SVQC R/L 16	32	30,0	250	50	22	40	3,2	VC.. 1604	224,00	232	224,00	232
A40T SVQC R/L 16	40	38,0	300	60	27	50	3,2	VC.. 1604	259,90	240	259,90	240

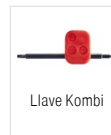
Piezas de repuesto

Para N° de artículo

70 748 216 / 70 749 216	8,03	110	2,43	112	10,56	107	4,87	171
70 748 220 / 70 749 220	8,03	110	2,43	112	10,56	107	4,87	171
70 748 225 / 70 749 225	8,03	110	2,43	112	10,56	107	4,87	171
70 748 232 / 70 749 232	8,69	398	3,30	113	10,56	107	4,87	171
70 748 240 / 70 749 240	8,69	398	3,30	113	10,56	107	4,87	171



Destornillador



Llave Kombi



Tornillo de sujeción

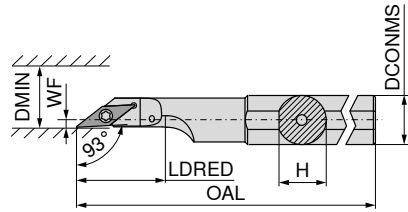


Placa Base MD-V



Casquillo roscado

MaxiLock-S – SVJC 93° – Porta de torneado interior con tornillo de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita
A16M SVJC R/L 11	16	15	150	30	2	22	1,2	VC.. 1103
A20M SVJC R/L 11	20	19	150	38	2	25	1,2	VC.. 1103
A25M SVJC R/L 16	25	24	150	44	2	28	3,2	VC.. 1604

A izquierdas		A derechas	
70 727 ...		70 726 ...	
EUR		EUR	
2A		2A	
117,70	216	117,70	216
117,70	220	117,70	220
117,70	225	117,70	225

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

70 727 216 / 70 726 216

70 727 220 / 70 726 220

70 727 225 / 70 726 225



Destornillador



Tornillo de sujeción

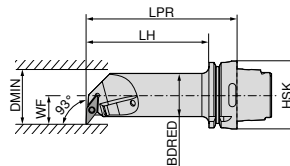
80 950 ...

EUR	
Y7	
8,03	110
8,03	110
9,56	113

70 950 ...

EUR	
2A	
2,43	112
2,43	112
3,57	174

MaxiLock-S – SVUC 93° – Porta de torneado interior con tornillo de sujeción

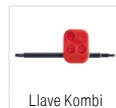


Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	Tamaño de cono	LPR mm	LH mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita
HSK T63 40L SVUC R/L 16	HSK-T 63	140	114	40	27	50	3.2	VC.. 1604

A izquierdas		A derechas	
74 568 ...		74 567 ...	
EUR		EUR	
2D/80		2D/80	
373,70	516	373,70	516



Llave Kombi



Tornillo de sujeción



Placa Base MD-V



Casquillo roscado

70 950 ...

EUR	
2A/28	
8,69	398

70 950 ...

EUR	
2A/28	
3,30	113

70 950 ...

EUR	
2A/28	
10,56	107

70 950 ...

EUR	
2A/28	
4,87	171

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

74 567 516 / 74 568 516

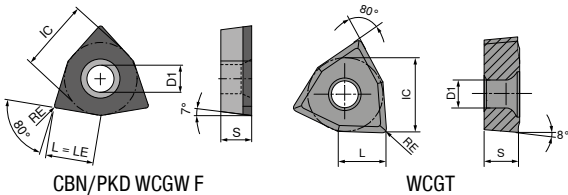
T15/SW

M3,5x11

M3,5

WCGT / WCGW

Designación	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
WCGW 0201..	2,70	1,58	2,3	3,97
WCGT 0201..	2,71	1,59	2,1	3,97

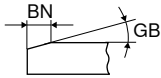


WCGT

		-SF TCM10		-SF CTPP430		-SF H216T	
		F		F		F	
		CERMET WCGT		WCGT		WCGT	
		70 287 ...		70 287 ...		70 287 ...	
		EUR		EUR		EUR	
		1A/78		1A/08		1A/08	
ISO	RE mm						
020102EN	0,2	17,04	900	18,34	450	14,01	600
020104EN	0,4	17,04	902	18,34	452	14,01	602
P			●		●		
M			○		●		
K			○		○		○
N					○		●
S					○		
H							
O							○

WCGW

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte



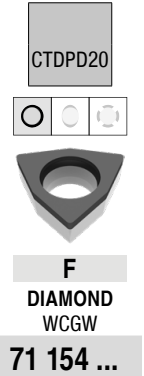
				NEW			
				CTBS10U	CTBH15U	CTBH20U	CTBH40U
				F	F	F	F
				CBN	CBN	CBN	CBN
				WCGW	WCGW	WCGW	WCGW
				71 154 ...	71 037 ...	71 154 ...	71 154 ...
				EUR	EUR	EUR	EUR
				Y0	Y0	Y0	Y0
020102EN	0,2				144,10		
020102SN	0,2	0,11	15°		144,10		
020102TN	0,2	0,12	20°			136,70	500
020102TN	0,2	0,12	25°				136,70
020102FN	0,2			136,70		136,70	400 1)
							136,70
020104SN	0,4	0,11	15°		144,10		
020104TN	0,4	0,12	20°			136,70	502
020104FN	0,4					136,70	402 1)
020104EN	0,4				144,10		
020104TN	0,4	0,12	25°				136,70

P							
M							
K							
N							
S							
H							
O							

1) Mecanizado de hasta 60 HRC

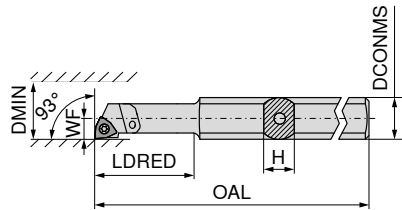
WCGW

▲ TCE(NOI) = Versión y número de filos de corte



ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm	
020102FN	0,2	F	2,7	
020104FN	0,4	F	2,7	
P				
M				
K				
N				
S				
H				
O				

MaxiLock-S – SWUC 93° – Porta de torneado interior con tornillo de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DCONMS mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									70 731 ...		70 730 ...	
A0508H SWUC R/L 02	7	100	24	2,9	8	5,8	0,4	WC.. 0201..	EUR 2A		EUR 2A	
A0608H SWUC R/L 02	7	100	24	3,9	8	7,8	0,4	WC.. 0201..	145,30	005	145,30	005
									145,30	006	145,30	006



Destornillador



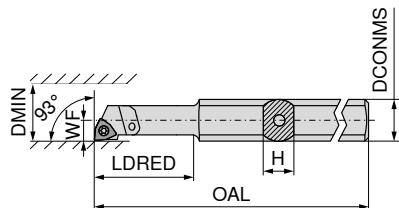
Tornillo de sujeción

Piezas de repuesto
Para N° de artículo

70 731 005 / 70 730 005	T06	8,69	108	M1,8x3,4	3,86	334
70 731 006 / 70 730 006	T06	8,69	108	M1,8x3,4	3,86	334

MaxiLock-S – SWUC 93° – Porta de torneado interior con tornillo de sujeción

▲ Con núcleo de metal duro



Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DCONMS mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	A izquierdas		A derechas	
									70 743 ...		70 742 ...	
E-A0508H SWUC R/L 02	7	100	24	2,9	8	5,8	0,4	WC.. 0201..	EUR 2A		EUR 2A	
E-A0608H SWUC R/L 02	7	100	24	3,9	8	7,8	0,4	WC.. 0201..	161,80	005	161,80	005
SET							0,4	WC.. 0201..	161,80	006	161,80	006
									321,50	999	321,50	999



El set incluye los portas de torneado interior 70 743 005 y 70 743 006 o 70 742 005 y 70 742 006



Destornillador



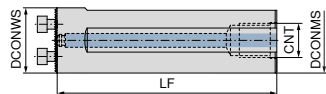
Tornillo de sujeción

Piezas de repuesto
Para N° de artículo

70 743 005 / 70 742 005	T06	8,69	108	M1,8x3,4	3,86	334
70 743 006 / 70 742 006	T06	8,69	108	M1,8x3,4	3,86	334

Porta base para sistema de cabeza intercambiable – cilíndrico.

- ▲ Rosca de conexión para refrigeración interna.
- ▲ 3 superficies de sujeción.



NEW



84 194 ...

EUR

Y8

255,40 02599

271,80 03299

331,80 04099

DCONWS mm	LF mm	DCONMS mm	CNT
25	200	25	1/4
32	218	32	3/8
40	283	40	1/2

Tornillo de
sujeción

84 950 ...

EUR

Y8

M4X12 (SW3) 1,74 30000

M5X14 (SW4) 1,74 29900

M6X16 (SW5) 1,74 29800

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

84 194 02599

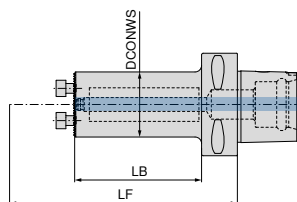
84 194 03299

84 194 04099

Porta base para sistema de cabeza intercambiable – antivibratorio

Incluye:

Incluye tornillos de sujeción.



NEW



derecha / izquierda

84 195 ...

EUR

Y8

910,10 02593

1.006,00 03293

1.102,00 04093

Tamaño de cono	LF mm	LB mm	DCONWS mm
PSC 63	150	93	25
PSC 63	185	128	32
PSC 63	225	163	40

Tornillo de
sujeción

84 950 ...

EUR

Y8

M4X12 (SW3) 1,74 30000

M5X14 (SW4) 1,74 29900

M6X16 (SW5) 1,74 29800

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

84 195 02593

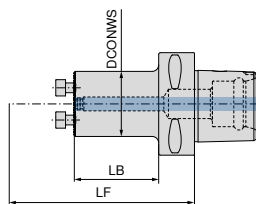
84 195 03293

84 195 04093

Porta base para sistema de cabeza intercambiable.

Incluye:

Incluye tornillos de sujeción.



NEW



derecha / izquierda

84 192 ...

Tamaño de cono	LF mm	LB mm	DCONWS mm		
PSC 40	90	35	25		
PSC 40	110	55	32		
PSC 40	120		40		
PSC 50	90	35	25		
PSC 50	110	55	32		
PSC 50	140	80	40		
PSC 63	100	43	25		
PSC 63	125	68	32		
PSC 63	140	78	40		
PSC 63	160	68	32		
PSC 63	180	118	40		

EUR
Y8

263,50 02595
263,50 03295
263,50 04095

296,40 02594
296,40 03294
296,40 04094

323,30 02593
323,30 03293
323,30 04093
323,30 13293
323,30 14093



Tornillo de sujeción

84 950 ...

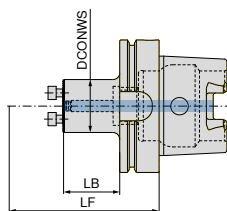
Piezas de repuesto Para N° de artículo

		EUR Y8	
84 192 02595	M4X12 (SW3)	1,74	30000
84 192 03295	M5X14 (SW4)	1,74	29900
84 192 04095	M6X16 (SW5)	1,74	29800
84 192 02594	M4X12 (SW3)	1,74	30000
84 192 03294	M5X14 (SW4)	1,74	29900
84 192 04094	M6X16 (SW5)	1,74	29800
84 192 02593	M4X12 (SW3)	1,74	30000
84 192 03293	M5X14 (SW4)	1,74	29900
84 192 04093	M6X16 (SW5)	1,74	29800
84 192 13293	M5X14 (SW4)	1,74	29900
84 192 14093	M6X16 (SW5)	1,74	29800

Porta base para sistema de cabeza intercambiable.

Incluye:

Incluye tornillos de sujeción.



derecha / izquierda

84 193 ...

Tamaño de cono	LF mm	LB mm	DCONWS mm		
HSK-T 40	90	35	25		
HSK-T 40	110	55	25		
HSK-T 40	115	60	32		
HSK-T 40	120		40		
HSK-T 63	105	35	25		
HSK-T 63	125	64	32		
HSK-T 63	140	74	40		
HSK-T 63	160	99	32		
HSK-T 63	180	114	40		
HSK-T 100	180	111	40		

EUR
Y8

263,50 02539
263,50 12539
263,50 03239
263,50 04039

323,30 02537
323,30 03237
323,30 04037
323,30 13237
323,30 14037

426,70 04035

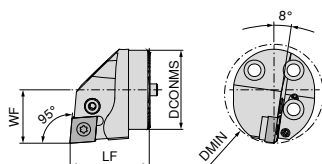


Tornillo de sujeción

84 950 ...

Piezas de repuesto			
Para N° de artículo		EUR Y8	
84 193 02539	M4X12 (SW3)	1,74	30000
84 193 12539	M4X12 (SW3)	1,74	30000
84 193 03239	M5X14 (SW4)	1,74	29900
84 193 04039	M6X16 (SW5)	1,74	29800
84 193 02537	M4X12 (SW3)	1,74	30000
84 193 03237	M5X14 (SW4)	1,74	29900
84 193 04037	M6X16 (SW5)	1,74	29800
84 193 13237	M5X14 (SW4)	1,74	29900
84 193 14037	M6X16 (SW5)	1,74	29800
84 193 04035	M6X16 (SW5)	1,74	29800

Cabeza intercambiable PCLN 95°



Las figuras muestran la versión a derechas

DCONMS mm	LF mm	DMIN mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita
25	35	32	17	10	CN.. 1204
32	35	40	22	10	CN.. 1204
40	40	50	27	10	CN.. 1204

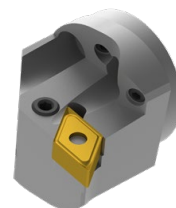
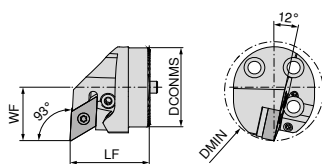
NEW A izquierdas		NEW A derechas	
84 159 ...		84 160 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
200,30	02500	200,30	02500
206,00	03200	206,00	03200
208,90	04000	208,90	04000

Piezas de repuesto
Para N° de artículo

84 160 02500 / 84 159 02500	1,16	29200	M8X1/L17 SW3	4,55	28700	13,47	29000	13,38	27800
84 160 03200 / 84 159 03200	1,16	29200	M8X1/L17 SW3	4,55	28700	13,47	29000	13,38	27800
84 160 04000 / 84 159 04000	1,16	29200	M8X1/L17 SW3	4,55	28700	13,47	29000	13,38	27800

Pasador para placa base	Tornillo de palanca articulada	Palanca de sujeción	Placa base HM
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR
Y8	Y8	Y8	Y8

Cabeza intercambiable PDUN 93°



Las figuras muestran la versión a derechas

DCONMS mm	LF mm	DMIN mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita
25	35	32	17	5	DN.. 1104
32	35	40	22	5	DN.. 1104
32	35	40	22	5	DN.. 1506
40	40	50	27	5	DN.. 1104
40	40	50	27	5	DN.. 1506

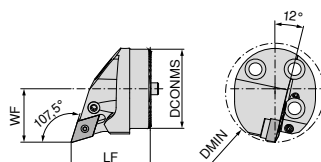
NEW A izquierdas		NEW A derechas	
84 161 ...		84 162 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
200,30	02500	200,30	02500
206,00	03200	206,00	03200
206,00	13200	206,00	13200
208,90	04000	208,90	04000
208,90	14000	208,90	14000

Piezas de repuesto
Para N° de artículo

84 162 02500 / 84 161 02500	1,16	29300	M6/ L14 SW2,5	4,55	28800	15,38	29100	24,61	28100
84 162 03200 / 84 161 03200	1,16	29300	M6/ L14 SW2,5	4,55	28800	15,38	29100	24,61	28100
84 162 13200 / 84 161 13200	1,16	29200	M8X1/L17 SW3	4,55	28700	15,67	28900	24,61	27900
84 162 04000 / 84 161 04000	1,16	29300	M6/ L14 SW2,5	4,55	28800	15,38	29100	24,61	28100
84 162 14000 / 84 161 14000	1,16	29200	M8X1/L17 SW3	4,55	28700	15,67	28900	24,61	27900

Pasador para placa base	Tornillo de palanca articulada	Palanca de sujeción	Placa base HM
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR
Y8	Y8	Y8	Y8

Cabeza intercambiable PDQN 107,5°



Las figuras muestran la versión a derechas

DCONMS mm	LF mm	DMIN mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita
25	35	32	17	5	DN.. 1104
32	35	40	22	5	DN.. 1104
40	40	50	27	5	DN.. 1104

NEW		NEW	
A izquierdas		A derechas	
84 163 ...		84 164 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
200,30	02500	200,30	02500
206,00	03200	206,00	03200
208,90	04000	208,90	04000

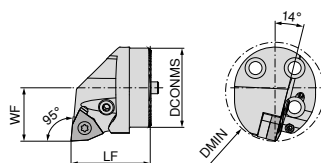
Piezas de repuesto
Para N° de artículo

84 163 02500 / 84 164 02500	1,16	29300	M6/ L14 SW2,5	4,55	28800	15,38	29100	24,61	28100
84 163 03200 / 84 164 03200	1,16	29300	M6/ L14 SW2,5	4,55	28800	15,38	29100	24,61	28100
84 163 04000 / 84 164 04000	1,16	29300	M6/ L14 SW2,5	4,55	28800	15,38	29100	24,61	28100

Pasador para placa base	Tornillo de palanca articulada	Palanca de sujeción	Placa base HM
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...

EUR		EUR		EUR		EUR	
Y8		Y8		Y8		Y8	
1,16	29300	4,55	28800	15,38	29100	24,61	28100
1,16	29300	4,55	28800	15,38	29100	24,61	28100
1,16	29300	4,55	28800	15,38	29100	24,61	28100

Cabeza intercambiable PWLN 95°



Las figuras muestran la versión a derechas

DCONMS mm	LF mm	DMIN mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita
32	35	40	22	5	WN.. 0804
40	40	50	27	5	WN.. 0804

NEW		NEW	
A izquierdas		A derechas	
84 165 ...		84 166 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
206,00	03200	206,00	03200
208,90	04000	208,90	04000

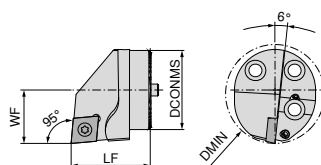
Piezas de repuesto
Para N° de artículo

84 166 03200 / 84 165 03200	1,16	29200	M8X1/L17 SW3	4,55	28700	15,67	28900	24,61	27700
84 166 04000 / 84 165 04000	1,16	29200	M8X1/L17 SW3	4,55	28700	15,67	28900	24,61	27700

Pasador para placa base	Tornillo de palanca articulada	Palanca de sujeción	Placa base HM
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...

EUR		EUR		EUR		EUR	
Y8		Y8		Y8		Y8	
1,16	29200	4,55	28700	15,67	28900	24,61	27700
1,16	29200	4,55	28700	15,67	28900	24,61	27700

Cabeza intercambiable SCLC 95°



Las figuras muestran la versión a derechas



NEW
A izquierdas
84 147 ...

EUR
Y8
163,60 02500
166,60 03200
169,30 04000

NEW
A derechas
84 148 ...

EUR
Y8
163,60 02500
166,60 03200
169,30 04000

DCONMS mm	LF mm	DMIN mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita
25	35	32	17	5	CC.. 1204
32	35	40	22	5	CC.. 1204
40	40	50	27	5	CC.. 1204

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

84 148 02500 / 84 147 02500

84 148 03200 / 84 147 03200

84 148 04000 / 84 147 04000

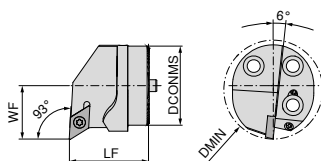
Tornillo de
sujeción**84 950 ...****EUR**
Y8

4,83 27500

4,83 27500

4,83 27500

Cabeza intercambiable SDUC 93°



Las figuras muestran la versión a derechas



NEW
A izquierdas
84 143 ...

EUR
Y8
163,60 02500
166,60 03200
169,30 04000

NEW
A derechas
84 144 ...

EUR
Y8
163,60 02500
166,60 03200
169,30 04000

DCONMS mm	LF mm	DMIN mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita
25	35	32	17	3	DC.. 11T3
32	35	40	22	3	DC.. 11T3
40	40	50	27	3	DC.. 11T3

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

84 144 02500 / 84 143 02500

84 144 03200 / 84 143 03200

84 144 04000 / 84 143 04000

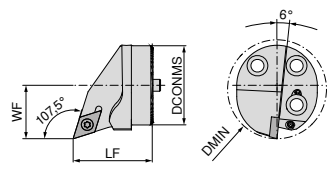
Tornillo de
sujeción**84 950 ...****EUR**
Y8

3,20 27600

3,20 27600

3,20 27600

Cabeza intercambiable SDQC 107,5°



Las figuras muestran la versión a derechas

DCONMS mm	LF mm	DMIN mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita
25	35	32	17	3	DC.. 11T3
32	35	40	22	3	DC.. 11T3
40	40	50	27	3	DC.. 11T3

NEW		NEW	
A izquierdas		A derechas	
84 145 ...		84 146 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
163,60	02500	163,60	02500
166,60	03200	166,60	03200
169,30	04000	169,30	04000

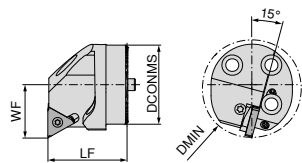
Piezas de repuesto
Para N° de artículo
84 146 02500 / 84 145 02500
84 146 03200 / 84 145 03200
84 146 04000 / 84 145 04000



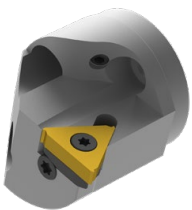
Tornillo de sujeción

84 950 ...	
EUR	
Y8	
3,20	27600
3,20	27600
3,20	27600

Cabeza intercambiable para roscas interiores.



Las figuras muestran la versión a derechas



DCONMS mm	LF mm	DMIN mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita
25	35	32	17	2	16 ..
32	35	40	22	2	16 ..
40	40	50	27	2	16 ..

NEW		NEW	
A izquierdas		A derechas	
84 167 ...		84 168 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
217,30	02500	217,30	02500
226,60	03200	226,60	03200
238,50	04000	238,50	04000

 Encontrará las plaquitas de roscado en el → **Capítulo 8 - Roscado en torno con plaquitas**, páginas 6-30

Piezas de repuesto Para N° de artículo	 Placa base		 Tornillo de sujeción		 Tornillo de sujeción	
	EUR		EUR		EUR	
	Y8		Y8		Y8	
84 168 02500	29,00	29500	UNC5x7,3	5,75	29700	5,75 29400
84 167 02500	29,00	29600	UNC5x7,3	5,75	29700	5,75 29400
84 168 03200	29,00	29500	UNC5x7,3	5,75	29700	5,75 29400
84 167 03200	29,00	29600	UNC5x7,3	5,75	29700	5,75 29400
84 168 04000	29,00	29500	UNC5x7,3	5,75	29700	5,75 29400
84 167 04000	29,00	29600	UNC5x7,3	5,75	29700	5,75 29400

Ejemplos de materiales relacionados con las tablas de datos de corte

	Subgrupo de materiales	Índice	Composición / estructura / tratamiento térmico		Resistencia N/mm ² * / HB / HRC	Número del material	Designación del material	Número del material	Designación del material
P	Acero sin alea	P.1.1	< 0,15 % C	recocido	420 N/mm ² / 125 HB	1.0401	C15	1.1141	F111, F112, ST52
		P.1.2	< 0,45 % C	recocido	640 N/mm ² / 190 HB	1.1191	C45E	1.0718	F211, F212, F213
		P.1.3		templado y revenido	840 N/mm ² / 250 HB	1.1191	C45E	1.0535	F113- F114- C45
		P.1.4	< 0,75 % C	recocido	910 N/mm ² / 270 HB	1.1223	C60R	1.0535	C55, C55K
		P.1.5		templado y revenido	1010 N/mm ² / 300 HB	1.1223	C60R	1.0727	45S20, 46S20
	Acero de baja aleación	P.2.1		recocido	610 N/mm ² / 180 HB	1.7131	16MnCr5	1.6587	F151, F152
		P.2.2		templado y revenido	930 N/mm ² / 275 HB	1.7131	16MnCr5	1.6587	F152, F154, F155
		P.2.3		templado y revenido	1010 N/mm ² / 300 HB	1.7225	42CrMo4	1.3505	F125
		P.2.4		templado y revenido	1200 N/mm ² / 375 HB	1.7225	42CrMo4	1.3505	F125, F127, F156
	Acero de alta aleación y acero de herramientas	P.3.1		recocido	680 N/mm ² / 200 HB	1.4021	X20Cr13	1.4034	X46Cr13
		P.3.2		templado y revenido	1100 N/mm ² / 300 HB	1.2343	X38CrMoV5-1	1.4034	F521, F522, 1.2379
		P.3.3		templado y revenido	1300 N/mm ² / 400 HB	1.2343	X38CrMoV5-1	1.4034	1.2738, 1.2311
	Acero inoxidable	P.4.1	Ferrítico / martensítico	recocido	680 N/mm ² / 200 HB	1.4016	X6Cr17	1.2316	410, 420, 430, 440C
		P.4.2	Martensítico	templado y revenido	1010 N/mm ² / 300 HB	1.4112	X90CrMoV18	1.2316	431, 420, 430, 440C
M	Acero inoxidable	M.1.1	Austenítico / austenítico-ferrítico	recocido	610 N/mm ² / 180 HB	1.4301	X5CrNi18-10	1.4571	303, 304, 316, 304L
		M.2.1	Resistentes al calor, superausteníticos	recocido	300 HB	1.4841	X15CrNiSi25-21	1.4539	310, 314, 330, 904L
		M.3.1	Austenítico / ferrítico (Dúplex)		780 N/mm ² / 230 HB	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	1.4501	2205, 2304, 2507
K	Fundición gris	K.1.1	Perlítico / ferrítico		350 N/mm ² / 180 HB	0.6010	GG-10	0.6025	GG-25, GJL-250
		K.1.2	Perlítico (martensítico)		500 N/mm ² / 260 HB	0.6030	GG-30	0.6045	GJL-300, FG-30
	Fundición gris con grafito esferoidal	K.2.1	Ferrítico		540 N/mm ² / 160 HB	0.7040	GGG-40	0.7060	GJS-400, FGE-42
		K.2.2	Perlítico		845 N/mm ² / 250 HB	0.7070	GGG-70	0.7080	GGG-60, GJS-600
	Hierro fundido maleable	K.3.1	Ferrítico		440 N/mm ² / 130 HB	0.8035	GTW-35-04	0.8045	GTW-45
		K.3.2	Perlítico		780 N/mm ² / 230 HB	0.8165	GTS-65-02	0.8170	GTS-70-02
N	Aleación de aluminio forjado	N.1.1	No endurecible		60 HB	3.0255	Al99,5	3.3315	AlMg1, 1050A, 6082
		N.1.2	Endurecible	endurecido	340 N/mm ² / 100 HB	3.1355	AlCuMg2	3.2315	2024, 5083, 7075
	Aleación de aluminio fundido	N.2.1	≤ 12 % Si, no endurecible		250 N/mm ² / 75 HB	3.2581	G-AlSi12	3.2163	AlSi12, AlSi9Cu3
		N.2.2	≤ 12 % Si, endurecible	endurecido	300 N/mm ² / 90 HB	3.2134	G-AlSi5Cu1Mg	3.2373	AlSi7Mg, AlSi9Mg
		N.2.3	> 12 % Si, no endurecible		440 N/mm ² / 130 HB		G-AlSi17Cu4Mg		G-AlSi18CuNiMg
	Cobre y aleaciones de cobre (bronce, latón)	N.3.1	Aleaciones para mecanizado, Pb > 1 %		375 N/mm ² / 110 HB	2.0380	CuZn39Pb2 (Ms58)	2.0410	Latón v/corta, Bronce
		N.3.2	Cu Zn, Cu Sn Zn		300 N/mm ² / 90 HB	2.0331	CuZn15	2.4070	Latón viruta larga
		N.3.3	Cu Sn, cobre sin plomo y cobre electrolítico		340 N/mm ² / 100 HB	2.0060	E-Cu57	2.0590	Cobre 99,9%, C101
	Aleaciones de magnesio	N.4.1	Magnesio y aleaciones de magnesio		70 HB	3.5612	MgAl6Zn	3.5312	MgAl3Zn
S	Aleaciones resistentes al calor	S.1.1	Base - Fe	recocido	680 N/mm ² / 200 HB	1.4864	X12NiCrSi 36-16	1.4865	Invar 36, A286
		S.1.2		endurecido	950 N/mm ² / 280 HB	1.4980	X6NiCrTiMoVB25-15-2	1.4876	Incoloy 800
		S.2.1	Base Ni o Co	recocido	840 N/mm ² / 250 HB	2.4631	NiCr20TiAl (Nimonic80A)	3.4856	Hastelloy C276
		S.2.2		endurecido	1180 N/mm ² / 350 HB	2.4668	NiCr19Nb5Mo3 (Inconel 718)	2.4955	Haynes, Rene 41
		S.2.3		fundido	1080 N/mm ² / 320 HB	2.4765	CoCr20W15Ni	1.3401	Cromo-Cobalto
	Aleaciones de titanio	S.3.1	Titanio puro		400 N/mm ²	3.7025	Ti99,8	3.7034	Ti Grado 1, 2, 3, 4
		S.3.2	Aleaciones Alpha- + Beta	endurecido	1050 N/mm ² / 320 HB	3.7165	TiAl6V4	Ti-6246	Ti Grado 5
		S.3.3	Aleaciones Beta		1400 N/mm ² / 410 HB	Ti555.3	Ti-5Al-5V-5Mo-3Cr	R56410	Ti10V2Fe3Al
H	Acero templado	H.1.1		templado y endurecido	46-55 HRC				
		H.1.2		templado y endurecido	56-60 HRC				
		H.1.3		templado y endurecido	61-65 HRC				
		H.1.4		templado y endurecido	66-70 HRC				
	Fundición templada	H.2.1		fundido	400 HB				
	Fundición gris endurecida	H.3.1		templado y endurecido	55 HRC				
O	No metálicos	O.1.1	Duroplásticos, Termoestables		≤ 150 N/mm ²			PU	Baquelita, Fenólicos Resinas Epoxy
		O.1.2	Termoplásticos		≤ 100 N/mm ²			PE, PET PMMA, PS	Nylon, PVC, ABS Teflón, PC, POM
		O.2.1	Reforzado con fibras aramidas		≤ 1000 N/mm ²				Kevlar, Nomex
		O.2.2	Reforzado con fibra de vidrio / carbono		≤ 1000 N/mm ²			CFRP GFRP	
		O.3.1	Grafito						

* Resistencia
a la tracción

Datos de corte

			DRAGONSKIN												CTPX710 -M34	CTPX710 -25P/25Q	CTPX715 -27	H210T	H10T/ H216T	CWN15
	TCM407	TCM10	CTEP110	CTCP115	CTCP125	CTCP135	CTCK110	CTCK120	CTPM125	CTCM120	CTCM130									
Índice	v _c en m/min																			
P.1.1	379	309	463	370	295	210	395	328	203	229	184	325	340	275						
P.1.2	328	266	404	315	250	175	344	281	171	200	152	286	300	236						
P.1.3	280	227	348	270	210	145	297	238	142	173	123	250	260	200						
P.1.4	265	213	330	250	200	135	281	223	132	164	113	238	250	188						
P.1.5	241	193	302	230	180	120	258	202	118	150	98	220	235	170						
P.2.1	336	273	413	325	260	180	352	288	176	204	157	292	300	242						
P.2.2	261	210	325	250	195	130	278	220	130	161	110	235	250	185						
P.2.3	241	193	302	230	180	120	258	202	118	150	98	220	235	170						
P.2.4	182	144	233	170	130	85	199	148	81	116	61	175	190	125						
P.3.1	281	219	344	200	170	150	273	220	142	159	124	140	150	138						
P.3.2	224	167	278	140	105	95	225	176	97	116	81	85	95	81						
P.3.3	167	114	213	85	40	35	178	131	51	73	38	30	35	24						
P.4.1	281	219	344	200	170	155			142	159	124	140	155	138						
P.4.2	253	193	311	170	135	125			119	138	103	113	130	109						
M.1.1	281	219	344			155			142	159	124	140	150	138			100			
M.2.1						95			97	116	81	85	90	81			55			
M.3.1						135			128	146	111	124	130	120			85			
K.1.1			410	255	170		400	275						200	170	140				
K.1.2			310	235	160		310	265						160	130	115				
K.2.1	355	260	440	270	180		320	290						190	180	150				
K.2.2	315	215	350	205	160		275	230						150	130	110				
K.3.1	325	300	415	250	200		310	275						210	190	170				
K.3.2	250	205	250	210	160		265	230						180	160	140				
N.1.1												1840	1840	1750	1650	1400	1650			
N.1.2												1600	1600	1500	1350	1100	1400			
N.2.1												1250	1250	1200	1200	950	1250			
N.2.2												1250	1250	1200	1100	950	1200			
N.2.3												750	750	700	600	500	750			
N.3.1												650	650	625	525	425	600			
N.3.2												630	630	600	500	400	570			
N.3.3												500	500	475	375	275	460			
N.4.1												340	340	325	275	225	280			
S.1.1											35	100	110	40	43					
S.1.2											26	80	85	30	33					
S.2.1											20	63	75	30	33					
S.2.2											20	40	45	24	25					
S.2.3											18	38	43	20	20					
S.3.1											110	95	100	110	110					
S.3.2											63	55	60	70	70					
S.3.3											45	40	45	50	50					
H.1.1																				
H.1.2																				
H.1.3																				
H.1.4																				
H.2.1																				
H.3.1																				
O.1.1														140	160	130				
O.1.2																				
O.2.1														150	140	105				
O.2.2																				
O.3.1																				

 ¡Los datos de corte dependen en gran medida de condiciones externas tales como la estabilidad y sujeción de la herramienta, el material y el tipo de máquina! Los valores indicados son teóricos y deben aumentarse o reducirse dependiendo de las condiciones de uso, se pueden ajustar un $\pm 20\%$!

Datos de corte

	CT-P15	CT-P25	CT-P35
Índice	v _c en m/min		
P.1.1	290	235	165
P.1.2	250	200	140
P.1.3	215	170	115
P.1.4	200	160	110
P.1.5	185	145	100
P.2.1	260	210	145
P.2.2	200	155	105
P.2.3	185	145	95
P.2.4	135	105	65
P.3.1	160	135	120
P.3.2	115	85	75
P.3.3	65	34	26
P.4.1	160	135	120
P.4.2	140	110	100
M.1.1	150	130	120
M.2.1	125	105	75
M.3.1	140	120	110
K.1.1			
K.1.2			
K.2.1			
K.2.2			
K.3.1			
K.3.2			
N.1.1			
N.1.2			
N.2.1			
N.2.2			
N.2.3			
N.3.1			
N.3.2			
N.3.3			
N.4.1			
S.1.1			
S.1.2			
S.2.1			
S.2.2			
S.2.3			
S.3.1			
S.3.2			
S.3.3			
H.1.1			
H.1.2			
H.1.3			
H.1.4			
H.2.1			
H.3.1			
O.1.1			
O.1.2			
O.2.1			
O.2.2			
O.3.1			



¡Los datos de corte dependen en gran medida de condiciones externas tales como la estabilidad y sujeción de la herramienta, el material y el tipo de máquina! Los valores indicados son teóricos y deben aumentarse o reducirse dependiendo de las condiciones de uso, se pueden ajustar un $\pm 20\%$!

Maquinabilidad de metales no férricos con plaquitas intercambiables de metal duro

	Grupo de materiales	Ejemplos de materiales		Maquinabilidad de aleaciones de aluminio	Observaciones
				*	
N	Aluminio puro	No endurecible	Al 99,5 W7	5	▲ Virutas rizadas
			Al 99,5 F13	4	▲ Eventualmente mala calidad de la superficie
			Al 99 W8	5	▲ Mucho filo recrecido
			Al 99 F14	4	▲ Vida útil prolongada
	Aleaciones de aluminio forjado	No endurecible			▲ Usar emulsión refrigerante
			Al Mn W10	5	▲ Virutas rizadas, helicoidales o fragmentadas ▲ Grandes velocidades de avance necesarias principalmente para buen control de viruta ▲ Filo recrecido ▲ Vida útil prolongada ▲ La emulsión refrigerante resulta provechosa
			Al Mn F16	4	
			Al Mg 1 W10	5	
			Al Mg 1 F19	4	
			Al Mg 3 W18	4	
			Al Mg 3 F25	3	
			Al Mg 5 W25	4	
			AL Mg 5 F28	2	
			Al Mg 4,5 Mn W27	4	
			Al Mg 4,5 Mn G35	3	
		Endurecible	Al Mg Si 0,5 W	4	▲ Buen control de viruta con mayores avances
			Al Mg Si 0,5 F13-25	3	
			Al Mg Si 1 W	4	
			Al Mg Si 1 F21-30	3	
			Al Mg Si Pb F20-28	2	
			Al Cu Si Pb F28-37	1	
			Al Cu Mg Pb F34-37	1	
			Al Cu Mg 1 W	3	
			Al Cu Mg 1 F33-40	2	
			Al Cu Mg 2 W	3	
	Aleaciones de aluminio fundido	No endurecible	Al Cu Mg 2 F40-47	2	▲ Buen control de viruta ▲ Buena calidad de la superficie ▲ Baja tendencia al filo recrecido
			Al Cu Si Mn W	3	
			Al Cu Si Mn F43-46	2	
			Al Zn Mg Cu 1,5 F50-52	2	
			Al Sn 6 Cu	1	
			G-Al Si 12	3	
			G-Al Si 10 Mg	3	
			G-Al Si 5 Mg	2	
			G-Al Si 7 Mg (9 Mg)	2	
			G-Al Si Cu 3	2	
			G-Al Si 6 Cu 4	2	
			G-Al Mg 3 (Mg 5)	2	▲ Gran desgaste del metal duro
			G-Al Mg 9	2	
			G-Al Mg 10	2	
			G-Al Mg 3 Si (5 Si)	2	
			G-Al Cu 4 Ti (Mg)	2	
	Aleaciones de cobre forjado	No endurecible	G-Al Si 12 Cu Mg Ni	2	▲ Buen control de viruta ▲ Buena calidad de la superficie ▲ Vida útil prolongada
			Cu Ag		
			Cu As		
			Cu Cd		
			Cu Cd Sn		
			Cu Mg		
		Latón	Cu Mn		
			Cu Zn Al		
		Bronce	Cu Sn		
			Cu Sn Zn		
			Cu Ni		
			Cu Ni Fe		
			Cu Al		
O	Materiales no metálicos	Duroplásticos			
		Plásticos reforzados con fibras			
		Goma dura			

* 1 = buena maquinabilidad, 5 = mala maquinabilidad

Datos de corte para plaquitas CBN

Índice	Material	Resistencia N/mm ² / HB / HRC	CTB S05U					
			EN			F / TN-F		
			EN			TN-D		
			v _c	f	a _p	v _c	f	a _p
	Acero sinterizado (< HV300)							
	Acero de construcción sinterizado (> HV300)							
	Acero de alta densidad sinterizado (> HV600)							
K.1.1	Fundición gris	350 N/mm ² / 180 HB	900-1600	0,02-0,25	0,15-4,5	900-1600	0,02-0,25	0,15-4,5
K.1.2		500 N/mm ² / 260 HB	900-1600	0,02-0,25	0,15-4,5	900-1600	0,02-0,25	0,15-4,5
K.2.1	Fundición gris con grafito esferoidal	540 N/mm ² / 160 HB	1000-1750	0,02-0,25	0,15-4,5	1000-1750	0,02-0,25	0,15-4,5
K.2.2		845 N/mm ² / 250 HB	1000-1750	0,02-0,25	0,15-4,5	1000-1750	0,02-0,25	0,15-4,5
K.3.1	Hierro fundido maleable	440 N/mm ² / 130 HB	1000-1750	0,02-0,25	0,15-4,5	1000-1750	0,02-0,25	0,15-4,5
K.3.2		780 N/mm ² / 220 HB	1000-1750	0,02-0,25	0,15-4,5	1000-1750	0,02-0,25	0,15-4,5
S.1.1	Aleaciones resistentes al calor	680 N/mm ² / 200 HB						
S.1.2		950 N/mm ² / 280 HB						
S.2.1		840 N/mm ² / 250 HB						
S.2.2		1180 N/mm ² / 350 HB						
S.2.3		1080 N/mm ² / 320 HB						
S.3.1	Aleaciones de titanio	400 N/mm ²						
S.3.2		1050 N/mm ² / 320 HB						
S.3.3		1400 N/mm ² / 410 HB						

* Resistencia a la tracción

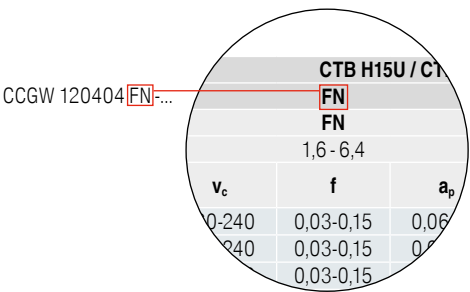
Índice	Material	Resistencia N/mm ² / HB / HRC	CTB S10U / CTB S10C					
			EN			F / FN		
			EN / FN			TN-D		
			v _c	f	a _p	v _c	f	a _p
	Acero sinterizado (< HV300)		250-750	0,02-0,25	0,02-0,4	210-550	0,08-0,35	0,1-0,4
	Acero de construcción sinterizado (> HV300)		200-700	0,02-0,25	0,02-0,4	150-400	0,08-0,35	0,1-0,4
	Acero de alta densidad sinterizado (> HV600)		150-350	0,02-0,25	0,02-0,4	100-220	0,08-0,35	0,1-0,4
K.1.1	Fundición gris	350 N/mm ² / 180 HB	900-1600	0,02-0,25	0,05-0,25	700-1200	0,08-0,35	0,08-0,4
K.1.2		500 N/mm ² / 260 HB	900-1600	0,02-0,25	0,05-0,25	700-1200	0,08-0,35	0,08-0,4
K.2.1	Fundición gris con grafito esferoidal	540 N/mm ² / 160 HB	1000-1750	0,02-0,25	0,02-0,25	800-1250	0,08-0,35	0,08-0,4
K.2.2		845 N/mm ² / 250 HB	1000-1750	0,02-0,25	0,02-0,25	800-1250	0,08-0,35	0,08-0,4
K.3.1	Hierro fundido maleable	440 N/mm ² / 130 HB	1000-1750	0,02-0,25	0,02-0,25	800-1250	0,08-0,35	0,08-0,4
K.3.2		780 N/mm ² / 220 HB	1000-1750	0,02-0,25	0,02-0,25	800-1250	0,08-0,35	0,08-0,4
S.1.1	Aleaciones resistentes al calor	680 N/mm ² / 200 HB	300-700	0,02-0,25	0,02-0,4	250-400	0,08-0,35	0,08-0,4
S.1.2		950 N/mm ² / 280 HB	300-700	0,02-0,25	0,02-0,4	250-400	0,08-0,35	0,08-0,4
S.2.1		840 N/mm ² / 250 HB	300-700	0,02-0,25	0,02-0,4	250-400	0,08-0,35	0,08-0,4
S.2.2		1180 N/mm ² / 350 HB	300-700	0,02-0,25	0,02-0,4	250-400	0,08-0,35	0,08-0,4
S.2.3		1080 N/mm ² / 320 HB	300-700	0,02-0,25	0,02-0,4	250-400	0,08-0,35	0,08-0,4
S.3.1	Aleaciones de titanio	400 N/mm ²						
S.3.2		1050 N/mm ² / 320 HB						
S.3.3		1400 N/mm ² / 410 HB						

* Resistencia a la tracción

1 * Tener en cuenta el ancho del chaflán: cuanto más ancho sea el chaflán, más estable será el filo.

1 ¡Los datos de corte dependen en gran medida de condiciones externas tales como la estabilidad y sujeción de la herramienta, el material y el tipo de máquina! Los valores indicados son teóricos y deben aumentarse o reducirse dependiendo de las condiciones de uso, se pueden ajustar un **±20 %**.

CTB S10C								
TN-B			TN-C			TN-D / TN-E		
SN-B			SN-C / TN-C			TN-D / SN-D		
v _c	f	a _p	v _c	f	a _p	v _c	f	a _p
200-400	0,05-0,4	0,06-0,4	150-350	0,06-0,5	0,08-0,5	150-300	0,1-0,35	0,1-0,4
350-550	0,05-0,4	0,06-0,4	300-500	0,06-0,5	0,08-0,5	250-450	0,1-0,35	0,1-0,4
300-500	0,05-0,4	0,06-0,4	200-400	0,06-0,5	0,08-0,5	200-400	0,1-0,35	0,1-0,4
750-1200	0,05-0,4	0,06-0,4	800-1300	0,06-0,5	0,08-0,5	600-1100	0,1-0,35	0,1-0,4
750-1200	0,05-0,4	0,06-0,4	800-1300	0,06-0,5	0,08-0,5	600-1100	0,1-0,35	0,1-0,4
750-1200	0,05-0,4	0,06-0,4	800-1300	0,06-0,5	0,08-0,5	600-1100	0,1-0,35	0,1-0,4
750-1200	0,05-0,4	0,06-0,4	800-1300	0,06-0,5	0,08-0,5	600-1100	0,1-0,35	0,1-0,4
750-1200	0,05-0,4	0,06-0,4	800-1300	0,06-0,5	0,08-0,5	600-1100	0,1-0,35	0,1-0,4
750-1200	0,05-0,4	0,06-0,4	800-1300	0,06-0,5	0,08-0,5	600-1100	0,1-0,35	0,1-0,4
400-600	0,05-0,4	0,06-0,4	300-500	0,06-0,5	0,08-0,5	250-450	0,1-0,35	0,1-0,4
400-600	0,05-0,4	0,06-0,4	300-500	0,06-0,5	0,08-0,5	250-450	0,1-0,35	0,1-0,4
400-600	0,05-0,4	0,06-0,4	300-500	0,06-0,5	0,08-0,5	250-450	0,1-0,35	0,1-0,4
400-600	0,05-0,4	0,06-0,4	300-500	0,06-0,5	0,08-0,5	250-450	0,1-0,35	0,1-0,4
400-600	0,05-0,4	0,06-0,4	300-500	0,06-0,5	0,08-0,5	250-450	0,1-0,35	0,1-0,4



Datos de corte para plaquitas CBN

Índice	Material	Resistencia N/mm ² * / HB / HRC	CTB S20C / CTB S20U					
			EN / FN			SN-B		
			EN / FN			SN-B		
			v _c	f	a _p	v _c	f	a _p
	Acero sinterizado (< HV300)		250-750	0,02-0,25	0,02-0,4	250-700	0,04-0,25	0,03-0,4
	Acero de construcción sinterizado (> HV300)		200-700	0,02-0,25	0,02-0,4	200-700	0,04-0,25	0,03-0,4
	Acero de alta densidad sinterizado (> HV600)		150-350	0,02-0,25	0,02-0,4	150-350	0,04-0,25	0,03-0,4
K.1.1	Fundición gris	350 N/mm ² / 180 HB	800-1450	0,02-0,25	0,05-0,25	700-1400	0,04-0,25	0,05-0,25
K.1.2		500 N/mm ² / 260 HB	800-1450	0,02-0,25	0,05-0,25	700-1400	0,04-0,25	0,05-0,25
K.2.1		540 N/mm ² / 160 HB	900-1600	0,02-0,25	0,05-0,25	800-1600	0,04-0,25	0,05-0,25
K.2.2	Fundición gris con grafito esferoidal	845 N/mm ² / 250 HB	900-1600	0,02-0,25	0,05-0,25	800-1600	0,04-0,25	0,05-0,25
K.3.1		440 N/mm ² / 130 HB	900-1600	0,02-0,25	0,05-0,25	800-1600	0,04-0,25	0,05-0,25
K.3.2		780 N/mm ² / 220 HB	900-1600	0,02-0,25	0,05-0,25	800-1600	0,04-0,25	0,05-0,25
S.1.1	Aleaciones resistentes al calor	680 N/mm ² / 200 HB	200-600	0,02-0,25	0,02-0,4	200-550	0,04-0,25	0,03-0,4
S.1.2		950 N/mm ² / 280 HB	200-600	0,02-0,25	0,02-0,4	200-550	0,04-0,25	0,03-0,4
S.2.1		840 N/mm ² / 250 HB	200-600	0,02-0,25	0,02-0,4	200-550	0,04-0,25	0,03-0,4
S.2.2		1180 N/mm ² / 350 HB	200-600	0,02-0,25	0,02-0,4	200-550	0,04-0,25	0,03-0,4
S.2.3		1080 N/mm ² / 320 HB	200-600	0,02-0,25	0,02-0,4	200-550	0,04-0,25	0,03-0,4
S.3.1		400 N/mm ²						
S.3.2	Aleaciones de titanio	1050 N/mm ² / 320 HB						
S.3.3		1400 N/mm ² / 410 HB						

* Resistencia a la tracción

Índice	Material	Resistencia N/mm ² * / HB / HRC	CTB S20C / CTB S20U					
			TN-E			SN-E		
			TN-E			SN-E		
			v _c	f	a _p	v _c	f	a _p
	Acero sinterizado (< HV300)		210-550	0,08-0,35	0,1-0,4	200-520	0,1-0,35	0,1-0,4
	Acero de construcción sinterizado (> HV300)		150-400	0,08-0,35	0,1-0,4	130-350	0,1-0,35	0,1-0,4
	Acero de alta densidad sinterizado (> HV600)		100-220	0,08-0,35	0,1-0,4	100-200	0,1-0,35	0,1-0,4
K.1.1	Fundición gris	350 N/mm ² / 180 HB	550-1000	0,08-0,35	0,08-0,4	550-950	0,1-0,35	0,1-0,4
K.1.2		500 N/mm ² / 260 HB	550-1000	0,08-0,35	0,08-0,4	550-950	0,1-0,35	0,1-0,4
K.2.1		540 N/mm ² / 160 HB	700-1200	0,08-0,35	0,08-0,4	700-1100	0,1-0,35	0,1-0,4
K.2.2	Fundición gris con grafito esferoidal	845 N/mm ² / 250 HB	700-1200	0,08-0,35	0,08-0,4	700-1100	0,1-0,35	0,1-0,4
K.3.1		440 N/mm ² / 130 HB	700-1200	0,08-0,35	0,08-0,4	700-1100	0,1-0,35	0,1-0,4
K.3.2		780 N/mm ² / 220 HB	700-1200	0,08-0,35	0,08-0,4	700-1100	0,1-0,35	0,1-0,4
S.1.1	Aleaciones resistentes al calor	680 N/mm ² / 200 HB	150-350	0,08-0,35	0,08-0,4	150-320	0,1-0,35	0,1-0,4
S.1.2		950 N/mm ² / 280 HB	150-350	0,08-0,35	0,08-0,4	150-320	0,1-0,35	0,1-0,4
S.2.1		840 N/mm ² / 250 HB	150-350	0,08-0,35	0,08-0,4	150-320	0,1-0,35	0,1-0,4
S.2.2		1180 N/mm ² / 350 HB	150-350	0,08-0,35	0,08-0,4	150-320	0,1-0,35	0,1-0,4
S.2.3		1080 N/mm ² / 320 HB	150-350	0,08-0,35	0,08-0,4	150-320	0,1-0,35	0,1-0,4
S.3.1		400 N/mm ²						
S.3.2	Aleaciones de titanio	1050 N/mm ² / 320 HB						
S.3.3		1400 N/mm ² / 410 HB						

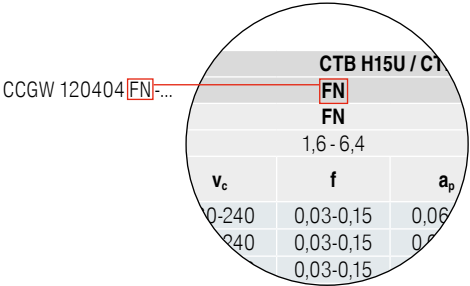
* Resistencia a la tracción

1 * Tener en cuenta el ancho del chaflán: cuanto más ancho sea el chaflán, más estable será el filo.

1 ¡Los datos de corte dependen en gran medida de condiciones externas tales como la estabilidad y sujeción de la herramienta, el material y el tipo de máquina! Los valores indicados son teóricos y deben aumentarse o reducirse dependiendo de las condiciones de uso, se pueden ajustar un ±20 %.

CTB S20C / CTB S20U								
SN-C / TN-C			SN-C / TN-C			SN-D		
TN-D			TN-D			SN-D		
v _c	f	a _p	v _c	f	a _p	v _c	f	a _p
250-650	0,05-0,25	0,06-0,4	250-600	0,05-0,35	0,06-0,4	220-580	0,06-0,35	0,08-0,4
200-600	0,05-0,25	0,06-0,4	180-550	0,05-0,35	0,06-0,4	170-510	0,06-0,35	0,08-0,4
150-350	0,05-0,25	0,06-0,4	130-300	0,05-0,35	0,06-0,4	120-250	0,06-0,35	0,08-0,4
650-1300	0,05-0,25	0,06-0,4	650-1100	0,05-0,35	0,06-0,4	600-1000	0,06-0,35	0,08-0,5
650-1300	0,05-0,25	0,06-0,4	650-1100	0,05-0,35	0,06-0,4	600-1000	0,06-0,35	0,08-0,5
780-1400	0,05-0,25	0,06-0,4	750-1300	0,05-0,35	0,06-0,4	700-1250	0,06-0,35	0,08-0,5
780-1400	0,05-0,25	0,06-0,4	750-1300	0,05-0,35	0,06-0,4	700-1250	0,06-0,35	0,08-0,5
780-1400	0,05-0,25	0,06-0,4	750-1300	0,05-0,35	0,06-0,4	700-1250	0,06-0,35	0,08-0,5
200-550	0,05-0,25	0,06-0,4	180-500	0,05-0,4	0,06-0,4	180-450	0,06-0,5	0,08-0,5
200-550	0,05-0,25	0,06-0,4	180-500	0,05-0,4	0,06-0,4	180-450	0,06-0,5	0,08-0,5
200-550	0,05-0,25	0,06-0,4	180-500	0,05-0,4	0,06-0,4	180-450	0,06-0,5	0,08-0,5
200-550	0,05-0,25	0,06-0,4	180-500	0,05-0,4	0,06-0,4	180-450	0,06-0,5	0,08-0,5
200-550	0,05-0,25	0,06-0,4	180-500	0,05-0,4	0,06-0,4	180-450	0,06-0,5	0,08-0,5

CTB S20C / CTB S20U		
SN-F		
SN-F		
v _c	f	a _p
180-480	0,12-0,35	0,12-0,4
80-250	0,12-0,35	0,12-0,4
80-150	0,12-0,35	0,12-0,4
500-850	0,12-0,35	0,12-0,4
500-850	0,12-0,35	0,12-0,4
650-1000	0,12-0,35	0,12-0,4
650-1000	0,12-0,35	0,12-0,4
650-1000	0,12-0,35	0,12-0,4
650-1000	0,12-0,35	0,12-0,4
130-300	0,12-0,35	0,12-0,4
130-300	0,12-0,35	0,12-0,4
130-300	0,12-0,35	0,12-0,4
130-300	0,12-0,35	0,12-0,4
130-300	0,12-0,35	0,12-0,4



Datos de corte para plaquitas CBN

Índice	Material	Resistencia	Código del filo de corte placa negativa*	Código del filo de corte placa positiva*	Ra (teór.)	CTB H15U / CTB H15C					
						FN			EN		
						FN			EN		
						1,6-6,4			1,0-3,2		
						v_c	f	a_p	v_c	f	a_p
H.1.1	Acero templado	46-55 HRC	x			160-240	0,03-0,15	0,06-0,3	160-240	0,03-0,15	0,06-0,3
H.1.2		56-60 HRC	x			160-240	0,03-0,15	0,06-0,3	160-240	0,03-0,15	0,06-0,3
H.1.3		61-65 HRC	x			160-240	0,03-0,15	0,06-0,3	160-240	0,03-0,15	0,06-0,3
H.1.4		66-70 HRC	x			160-240	0,03-0,15	0,06-0,3	160-240	0,03-0,15	0,06-0,3
H.2.1	Hierro blanco	400 HB	x			160-240	0,03-0,15	0,06-0,3	160-240	0,03-0,15	0,06-0,3
H.3.1	Fundición gris endurecida	55 HRC									

Índice	Material	Resistencia	Código del filo de corte placa negativa*	Código del filo de corte placa positiva*	Ra (teór.)	CTB H21U / CTB H20C / CTB H21C					
						FN			TN-C		
						EN / FN			TN-C		
						1,6-6,4			1,0-4,5		
						v_c	f	a_p	v_c	f	a_p
H.1.1	Acero templado	46-55 HRC	x			300-380	0,04-0,25	0,05-0,5	280-350	0,04-0,15	0,05-0,5
H.1.2		56-60 HRC	x			300-380	0,04-0,25	0,05-0,5	280-350	0,04-0,15	0,05-0,5
H.1.3		61-65 HRC	x			300-380	0,04-0,25	0,05-0,5	280-350	0,04-0,15	0,05-0,5
H.1.4		66-70 HRC	x			300-380	0,04-0,25	0,05-0,5	280-350	0,04-0,15	0,05-0,5
H.2.1	Hierro blanco	400 HB	x			300-380	0,04-0,25	0,05-0,5	280-350	0,04-0,15	0,05-0,5
H.3.1	Fundición gris endurecida	55 HRC									

Índice	Material	Resistencia	Código del filo de corte placa negativa*	Código del filo de corte placa positiva*	Ra (teór.)	CTB H21U / CTB H20C / CTB H21C					
						TN-E / SN-E			SN-F		
						TN-E			TN-F / SN-E		
						0,35-1,6			0,2-0,8		
						v_c	f	a_p	v_c	f	a_p
H.1.1	Acero templado	46-55 HRC	x			210-260	0,05-0,15	0,1-0,5	180-230	0,06-0,20	0,1-0,5
H.1.2		56-60 HRC	x			210-260	0,05-0,15	0,1-0,5	180-230	0,06-0,20	0,1-0,5
H.1.3		61-65 HRC	x			210-260	0,05-0,15	0,1-0,5	180-230	0,06-0,20	0,1-0,5
H.1.4		66-70 HRC	x			210-260	0,05-0,15	0,1-0,5	180-230	0,06-0,20	0,1-0,5
H.2.1	Hierro blanco	400 HB	x			210-260	0,05-0,15	0,1-0,5	180-230	0,06-0,20	0,1-0,5
H.3.1	Fundición gris endurecida	55 HRC									

Índice	Material	Resistencia	Código del filo de corte placa negativa*	Código del filo de corte placa positiva*	Ra (teór.)	CTB H40U / CTB H40C / CTB H41U / CTB H41C					
						FN / EN			SN-B / TN-B		
						FN / EN			SN-B / TN-B		
						1,0-3,2			1,6-3,2		
						v_c	f	a_p	v_c	f	a_p
H.1.1	Acero templado	46-55 HRC	x			190-250	0,03-0,15	0,03-0,5	180-250	0,03-0,2	0,05-0,7
H.1.2		56-60 HRC	x			190-250	0,03-0,15	0,03-0,5	180-250	0,03-0,2	0,05-0,7
H.1.3		61-65 HRC	x			190-250	0,03-0,15	0,03-0,5	180-250	0,03-0,2	0,05-0,7
H.1.4		66-70 HRC	x			190-250	0,03-0,15	0,03-0,5	180-250	0,03-0,2	0,05-0,7
H.2.1	Hierro blanco	400 HB	x			190-250	0,03-0,15	0,03-0,5	180-250	0,03-0,2	0,05-0,7
H.3.1	Fundición gris endurecida	55 HRC									

Índice	Material	Resistencia	Código del filo de corte placa negativa*	Código del filo de corte placa positiva*	Ra (teór.)	CTB H40U / CTB H40C / CTB H41U / CTB H41C					
						EN-T / SN-E			TN-E / SN-E		
						EN-T / TN-E / SN-E			TN-F		
						0,5-1,6			0,4-1,0		
						v_c	f	a_p	v_c	f	a_p
H.1.1	Acero templado	46-55 HRC	x			140-200	0,05-0,15	0,08-0,5	180-230	0,05-0,25	0,1-0,5
H.1.2		56-60 HRC	x			140-200	0,05-0,15	0,08-0,5	180-230	0,05-0,25	0,1-0,5
H.1.3		61-65 HRC	x			140-200	0,05-0,15	0,08-0,5	180-230	0,05-0,25	0,1-0,5
H.1.4		66-70 HRC	x			140-200	0,05-0,15	0,08-0,5	180-230	0,05-0,25	0,1-0,5
H.2.1	Hierro blanco	400 HB	x			140-200	0,05-0,15	0,08-0,5	180-230	0,05-0,25	0,1-0,5
H.3.1	Fundición gris endurecida	55 HRC									

 * Tener en cuenta el ancho del chaflán: cuanto más ancho sea el chaflán, más estable será el filo.

 ¡Los datos de corte dependen en gran medida de condiciones externas tales como la estabilidad y sujeción de la herramienta, el material y el tipo de máquina! Los valores indicados son teóricos y deben aumentarse o reducirse dependiendo de las condiciones de uso, se pueden ajustar un $\pm 20\%$.

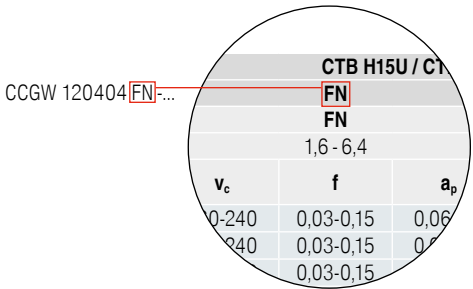
CTB H15U / CTB H15C								
SN-C			SN-E			RN (Chafilán redondeado)		
SN-C			SN-E			RN (Chafilán redondeado)		
0,5-1,6			0,1-0,8			0,1-0,8		
v _c	f	a _p	v _c	f	a _p	v _c	f	a _p
140-200	0,06-0,2	0,08-0,3	120-180	0,06-0,25	0,1-0,4	130-210	0,06-0,2	0,08-0,3
140-200	0,06-0,2	0,08-0,3	120-180	0,06-0,25	0,1-0,4	130-210	0,06-0,2	0,08-0,3
140-200	0,06-0,2	0,08-0,3	120-180	0,06-0,25	0,1-0,4	130-210	0,06-0,2	0,08-0,3
140-200	0,06-0,2	0,08-0,3	120-180	0,06-0,25	0,1-0,4	130-210	0,06-0,2	0,08-0,3
140-200	0,06-0,2	0,08-0,3	120-180	0,06-0,25	0,1-0,4	130-210	0,06-0,2	0,08-0,3

CTB H21U / CTB H20C / CTB H21C								
TN-D			TN-D / SN-D			TN-E		
SN-B			TN-D / SN-C			SN-D		
0,8-3,0			0,5-2,0			0,35-2,5		
v _c	f	a _p	v _c	f	a _p	v _c	f	a _p
270-330	0,06-0,25	0,05-0,5	250-320	0,06-0,25	0,08-1,0	220-290	0,05-0,15	0,08-0,5
270-330	0,06-0,25	0,05-0,5	250-320	0,06-0,25	0,08-1,0	220-290	0,05-0,15	0,08-0,5
270-330	0,06-0,25	0,05-0,5	250-320	0,06-0,25	0,08-1,0	220-290	0,05-0,15	0,08-0,5
270-330	0,06-0,25	0,05-0,5	250-320	0,06-0,25	0,08-1,0	220-290	0,05-0,15	0,08-0,5
270-330	0,06-0,25	0,05-0,5	250-320	0,06-0,25	0,08-1,0	220-290	0,05-0,15	0,08-0,5

CTB H21U / CTB H20C / CTB H21C		
SN-G		
TN-G / SN-F		
0,1-0,5		
v _c	f	a _p
160-200	0,05-0,12	0,1-0,5
160-200	0,05-0,12	0,1-0,5
160-200	0,05-0,12	0,1-0,5
160-200	0,05-0,12	0,1-0,5
160-200	0,05-0,12	0,1-0,5

CTB H40U / CTB H40C / CTB H41U / CTB H41C								
SN-C			SN-D			TN-D		
SN-C / TN-D			SN-D			TN-D		
0,8-3,0			0,8-2,0			0,5-1,6		
v _c	f	a _p	v _c	f	a _p	v _c	f	a _p
180-240	0,04-0,15	0,03-0,5	160-220	0,04-0,15	0,03-0,5	150-210	0,04-0,25	0,08-0,5
180-240	0,04-0,15	0,03-0,5	160-220	0,04-0,15	0,03-0,5	150-210	0,04-0,25	0,08-0,5
180-240	0,04-0,15	0,03-0,5	160-220	0,04-0,15	0,03-0,5	150-210	0,04-0,25	0,08-0,5
180-240	0,04-0,15	0,03-0,5	160-220	0,04-0,15	0,03-0,5	150-210	0,04-0,25	0,08-0,5
180-240	0,04-0,15	0,03-0,5	160-220	0,04-0,15	0,03-0,5	150-210	0,04-0,25	0,08-0,5

CTB H40U / CTB H40C / CTB H41U / CTB H41C					
TN-F / SN-F			SN-G		
SN-F			SN-G		
0,2-0,8			0,1-0,5		
v _c	f	a _p	v _c	f	a _p
130-200	0,04-0,15	0,1-0,5	120-190	0,04-0,12	0,1-0,5
130-200	0,04-0,15	0,1-0,5	120-190	0,04-0,12	0,1-0,5
130-200	0,04-0,15	0,1-0,5	120-190	0,04-0,12	0,1-0,5
130-200	0,04-0,15	0,1-0,5	120-190	0,04-0,12	0,1-0,5
130-200	0,04-0,15	0,1-0,5	120-190	0,04-0,12	0,1-0,5



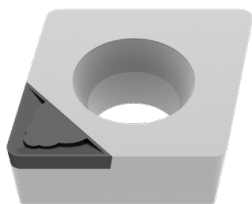
Datos de corte plaquitas con diamante CTD PD20 / PS30 / PU20 / CD10 / MD05

Índice	Grupo de materiales		$a_p = 0,04-0,4 \text{ mm}$		$a_p = 0,4-1,0 \text{ mm}$		$a_p = 0,4-2,5 \text{ mm}$	
			Rugosidad superficial R_z en μm		Rugosidad superficial R_z en μm		Rugosidad superficial R_z en μm	
			2,5-5,0	5,0-10	2,5-5,0	5,0-10	2,5-5,0	5,0-10
			CTD ...	CTD ...	CTD ...	CTD ...	CTD ...	CTD ...
N.1.1 N.1.2	Aleaciones de aluminio forjado sin Si $f=0,05-0,5 \text{ mm/rev.}$	 Material de corte v_c en m/min	PD20 / PU20 / CD10 / MD05 400-2500	PD20 / PU20 / CD10 / MD05 400-2500	PD20 / PU20 / CD10 / MD05 400-2000	PD20 / PU20 / CD10 / MD05 400-2000	PD20 / PU20 / CD10 / MD05 400-1600	PD20 / PU20 / CD10 / MD05 400-1600
		 Material de corte v_c en m/min		PD20 / CD10 400-2500		PD20 / CD10 400-2000		PD20 / CD10 400-1600
		 Material de corte v_c en m/min	PD20 / PU20 400-2500	PD20 / PU20 400-2500	PD20 / PU20 400-2000	PD20 / PU20 400-2000	PD20 / PU20 400-1600	PD20 / PU20 400-1600
N.2.1	Aleaciones de aluminio fundido Si $\leq 12\%$ - endurecido o Si $=12-20\%$ - no endurecido $f=0,05-0,5 \text{ mm/rev.}$	 Material de corte v_c en m/min	PS30 / PU20 / CD10 / MD05 600-2000	PS30 / PU20 / CD10 / MD05 600-2200	PS30 / PU20 / CD10 / MD05 600-1800	PS30 / PU20 / CD10 / MD05 600-2000	PS30 / PU20 / CD10 / MD05 600-1500	PS30 / PU20 / CD10 / MD05 600-1800
		 Material de corte v_c en m/min	PD20 / PU20 / CD10 400-2000	PD20 / PU20 / CD10 400-2200	PD20 / PU20 / CD10 400-1800	PS30 / PU20 / CD10 600-2000	PS30 / PU20 / CD10 400-1500	PS30 / PU20 / CD10 400-1800
		 Material de corte v_c en m/min	PS30 600-2000	PS30 600-2200	PS30 600-1800	PS30 600-2000	PS30 600-1500	
N.2.2 N.2.3	Aleaciones de aluminio fundido Si $=12-20\%$ $f=0,05-0,5 \text{ mm/rev.}$	 Material de corte v_c en m/min	PU20 / CD10 / MD05 800-1200	PU20 / CD10 / MD05 400-1800	PU20 / CD10 / MD05 700-1000	PU20 / CD10 / MD05 400-1500	PU20 / CD10 / MD05 600-900	PU20 / CD10 / MD05 400-1200
		 Material de corte v_c en m/min		PU20 / CD10 600-1800		PU20 / CD10 600-1500		PU20 / CD10 600-1200
		 Material de corte v_c en m/min		PU20 600-1800		PU20 600-1500		
N.3.1 N.3.2 N.3.3	Cobre y aleaciones de cobre $f=0,05-0,5 \text{ mm/rev.}$	 Material de corte v_c en m/min	PD20 / PU20 / CD10 / MD05 400-1800	PD20 / PU20 / CD10 / MD05 300-1600	PD20 / PU20 / CD10 / MD05 400-1600	PS30 / PU20 / CD10 / MD05 300-1600	PD20 / PU20 / CD10 / MD05 400-1400	PD20 / PU20 / CD10 / MD05 400-1500
		 Material de corte v_c en m/min	PU20 / CD10 300-1500	PD20 / PU20 / CD10 300-1500	PD20 / PU20 / CD10 400-1600	PS30 / PU20 / CD10 300-1500	PD20 / PU20 / CD10 400-1500	PD20 / PU20 / CD10 300-1400
		 Material de corte v_c en m/min		PD20 / PU20 300-1800		PS30 / PU20 300-1700	PD20 / PU20 300-1600	PS30 / PU20 200-1300
O.1.1 O.1.2	Plásticos sin refuerzo (vidrio acrílico) $f=0,05-0,7 \text{ mm/rev.}$	 Material de corte v_c en m/min		PD20 / CD10 / MD05 400-1200		PD20 / CD10 / MD05 300-1000		PS30 / CD10 / MD05 200-1000
		 Material de corte v_c en m/min		PD20 / CD10 300-1200		PD20 / CD10 200-1000		PS30 / CD10 200-900
		 Material de corte v_c en m/min		PD20 / CD10 400-1200		PD20 / CD10 300-1000		PD20 / CD10 200-1000
O.2.1 O.2.2	Plásticos con refuerzo (plásticos reforzados con fibra de vidrio y de carbono) $f=0,05-0,7 \text{ mm/rev.}$	 Material de corte v_c en m/min	PS30 / PU20 / CD10 / MD05 500-1000		PS30 / PU20 / CD10 / MD05 400-900	PS30 / PU20 / CD10 / MD05 300-900	PS30 / PU20 / CD10 / MD05 300-800	PS30 / PU20 / CD10 / MD05 200-1200
		 Material de corte v_c en m/min	PS30 / PU20 / CD10 400-900		PS30 / PU20 / CD10 300-800	PS30 / PU20 / CD10 200-900	PS30 / PU20 / CD10 200-800	PS30 / PU20 / CD10 200-1400
		 Material de corte v_c en m/min	PU20 500-1000		PU20 400-800	PU20 300-1000	PU20 300-800	
O.3.1	Grafito	Material de corte v_c en m/min	PD20 / PS30 / PU20 / CD10 100-3000		PD20 / PS30 / PU20 / CD10 100-3000		PD20 / PS30 / PU20 / CD10 100-3000	

 Corte continuo Corte irregular Corte interrumpido

Datos de corte para geometrías de rompevirutas-CB

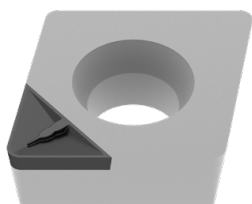
-CB1



3D-Geometría con rompevirutas -CB1				
Radio de corte	a_p en mm		f_z en mm/rev	
	mín.	max.	mín.	max.
0,1 mm	0,05	0,30	0,02	0,05
0,2 mm	0,06	0,40	0,03	0,08
0,4 mm	0,10	0,80	0,04	0,15
0,8 mm	0,15	1,00	0,08	0,20
1,2 mm	0,30	1,50	0,12	0,25

- ▲ Acabado y super acabado
- ▲ Geometría de filo extremadamente afilado
- ▲ Profundidad de corte a_p : 0,05–1,5 mm
- ▲ Menor presión de corte para conseguir precisiones máximas
- ▲ Para el mecanizado de piezas de paredes delgadas e inestables

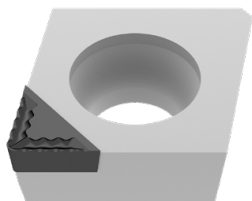
-CB2



3D-Geometría con rompevirutas -CB2				
Radio de corte	a_p en mm		f_z en mm/rev	
	mín.	max.	mín.	max.
0,2 mm	0,50	0,80	0,08	0,12
0,4 mm	0,60	1,50	0,08	0,20
0,8 mm	0,70	1,50	0,15	0,30
1,2 mm	0,80	2,00	0,20	0,40

- ▲ Semi acabado y acabado
- ▲ Geometría de corte ligeramente negativa
- ▲ Profundidad de corte a_p : 0,5–2,0 mm
- ▲ Gran calidad superficial con las tolerancias más estrechas
- ▲ Para el mecanizado de piezas macizas y también en condiciones estables

-CB3



3D-Geometría con rompevirutas -CB3				
Radio de corte	a_p en mm		f_z en mm/rev	
	mín.	max.	mín.	max.
0,4 mm	1,00	3,00	0,10	0,20
0,8 mm	1,00	3,00	0,15	0,35

- ▲ Medio y desbaste
- ▲ Rompevirutas altamente agresivo
- ▲ Profundidades de corte a_p : 1,0–3,0 mm
- ▲ Es necesario condiciones estables en la pieza
- ▲ Debe utilizarse refrigeración

Datos de corte para plaquitas negativas

Designación	-CF20 (Cermet)						-F50					
	f			a _p			f			a _p		
	mín.	Rec.	max.	mín.	Rec.	max.	mín.	Rec.	max.	mín.	Rec.	max.
	mm/rev.			mm			mm/rev.			mm		
CN.. 090304							0,06	0,15	0,25	0,2	0,5	1,5
CN.. 090308							0,10	0,20	0,30	0,4	1,0	2,0
CN.. 120404	0,05	0,15	0,25	0,3	0,5	1,5	0,06	0,15	0,25	0,2	0,6	1,5
CN.. 120408	0,07	0,15	0,25	0,3	0,5	1,5	0,10	0,20	0,30	0,4	1,0	2,0
CN.. 120412							0,14	0,25	0,35	0,6	1,4	2,6
CN.. 120416												
CN.. 160608												
CN.. 160612												
CN.. 160616												
CN.. 160624												
CN.. 190608												
CN.. 190612												
CN.. 190616												
CN.. 190624												
CN.. 250924												
DN.. 110402							0,04	0,10	0,20	0,1	0,4	2,3
DN.. 110404	0,05	0,15	0,25	0,3	0,5	1,5	0,06	0,15	0,25	0,2	0,6	1,5
DN.. 110408	0,07	0,15	0,25	0,3	0,5	1,5	0,10	0,20	0,30	0,4	1,0	2,0
DN.. 110412							0,14	0,25	0,35	0,6	1,4	2,6
DN.. 150404							0,06	0,15	0,25	0,2	0,6	1,5
DN.. 150408							0,10	0,20	0,30	0,4	1,0	2,0
DN.. 150412							0,14	0,25	0,35	0,6	1,4	2,6
DN.. 150416												
DN.. 150604	0,05	0,15	0,25	0,3	0,5	1,5	0,06	0,15	0,25	0,2	0,6	1,5
DN.. 150608	0,07	0,15	0,25	0,3	0,5	1,5	0,10	0,20	0,30	0,4	1,0	2,0
DN.. 150612	0,10	0,20	0,30	0,5	0,7	1,5	0,14	0,25	0,35	0,6	1,4	2,6
DN.. 150616												
SN.. 090308							0,10	0,20	0,30	0,4	1,0	2,0
SN.. 120404							0,06	0,15	0,25	0,2	0,6	1,5
SN.. 120408							0,10	0,20	0,30	0,4	1,0	2,0
SN.. 120412							0,14	0,25	0,35	0,6	1,4	2,6
SN.. 120416												
SN.. 150608												
SN.. 150612												
SN.. 150616												
SN.. 190612												
SN.. 190616												
SN.. 190624												
SN.. 250724												
SN.. 250924												
TN.. 110304							0,06	0,15	0,25	0,2	0,6	1,5
TN.. 110308							0,10	0,20	0,30	0,4	1,0	2,0
TN.. 160404	0,05	0,15	0,25	0,3	0,5	1,5	0,06	0,15	0,25	0,2	0,6	1,5
TN.. 160408	0,07	0,15	0,25	0,3	0,5	1,5	0,10	0,20	0,30	0,4	1,0	2,0
TN.. 160412	0,10	0,20	0,30	0,5	0,7	1,5	0,14	0,25	0,35	0,6	1,4	2,6
TN.. 220404												
TN.. 220408												
TN.. 220412												
TN.. 220416												
VN.. 160404							0,06	0,15	0,25	0,2	0,6	1,5
VN.. 160408							0,10	0,20	0,30	0,4	1,0	2,0
VN.. 160412												
WN.. 060404	0,05	0,15	0,25	0,3	0,5	1,5	0,06	0,15	0,25	0,2	0,6	1,5
WN.. 060408	0,07	0,15	0,25	0,3	0,5	1,5	0,10	0,20	0,30	0,4	1,0	2,0
WN.. 060412												
WN.. 080404							0,06	0,15	0,25	0,2	0,6	1,5
WN.. 080408	0,07	0,15	0,25	0,3	0,5	1,5	0,10	0,20	0,30	0,4	1,0	2,0
WN.. 080412							0,14	0,25	0,35	0,6	1,4	2,6
WN.. 080416												

Afilado ← → Estable



Los datos proporcionados son orientativos. Es recomendable adaptarlos a las circunstancias actuales.

Designación	-TFQ						-XU						-M50					
	f			a _p			f			a _p			f			a _p		
	mín.	Rec.	max.	mín.	Rec.	max.	mín.	Rec.	max.	mín.	Rec.	max.	mín.	Rec.	max.	mín.	Rec.	max.
	mm/rev.			mm			mm/rev.			mm			mm/rev.			mm		
CN.. 090304																		
CN.. 090308																		
CN.. 120404	0,10	0,15	0,35	0,4	1,0	3,0	0,08	0,15	0,25	0,3	1,5	2,5	0,10	0,20	0,30	0,4	2,0	5,0
CN.. 120408	0,10	0,25	0,50	0,5	1,5	4,0	0,13	0,25	0,35	0,6	2,0	3,0	0,15	0,25	0,40	0,6	2,0	5,0
CN.. 120412	0,15	0,30	0,70	0,8	2,0	5,0	0,15	0,30	0,45	0,9	2,0	3,5	0,20	0,30	0,50	1,0	2,0	5,0
CN.. 120416													0,25	0,40	0,60	1,4	2,0	5,0
CN.. 160608													0,15	0,25	0,40	0,6	3,0	8,0
CN.. 160612													0,20	0,30	0,50	1,0	3,0	8,0
CN.. 160616													0,25	0,40	0,60	1,4	3,0	8,0
CN.. 160624																		
CN.. 190608																		
CN.. 190612																		
CN.. 190616																		
CN.. 190624																		
CN.. 250924																		
DN.. 110402																		
DN.. 110404													0,10	0,20	0,30	0,4	1,5	4,0
DN.. 110408													0,15	0,25	0,40	0,6	1,5	4,0
DN.. 110412													0,20	0,30	0,50	1,0	1,5	4,0
DN.. 150404													0,10	0,20	0,30	0,4	2,0	5,0
DN.. 150408													0,15	0,25	0,40	0,6	2,0	5,0
DN.. 150412													0,20	0,30	0,50	1,0	2,0	5,0
DN.. 150416													0,25	0,40	0,60	1,4	2,0	5,0
DN.. 150604	0,10	0,15	0,30	0,4	1,0	3,0	0,08	0,15	0,25	0,3	1,5	2,5	0,10	0,20	0,30	0,4	2,0	5,0
DN.. 150608	0,10	0,25	0,40	0,5	1,5	4,0	0,13	0,25	0,35	0,6	2,0	3,0	0,15	0,25	0,40	0,6	2,0	5,0
DN.. 150612							0,15	0,25	0,40	0,9	2,0	3,5	0,20	0,30	0,50	1,0	2,0	5,0
DN.. 150616													0,25	0,40	0,60	1,4	2,0	5,0
SN.. 090308																		
SN.. 120404																		
SN.. 120408													0,15	0,25	0,40	0,6	2,0	5,0
SN.. 120412													0,20	0,30	0,50	1,0	2,0	5,0
SN.. 120416													0,25	0,40	0,60	1,4	2,0	5,0
SN.. 150608													0,15	0,25	0,40	0,6	3,0	8,0
SN.. 150612													0,20	0,30	0,50	1,0	3,0	8,0
SN.. 150616													0,25	0,40	0,60	1,4	3,0	8,0
SN.. 190612																		
SN.. 190616																		
SN.. 190624																		
SN.. 250724																		
SN.. 250924																		
TN.. 110304																		
TN.. 110308																		
TN.. 160404													0,10	0,20	0,30	0,4	2,0	5,0
TN.. 160408													0,15	0,25	0,40	0,6	2,0	5,0
TN.. 160412													0,20	0,30	0,50	1,0	2,0	5,0
TN.. 220404																		
TN.. 220408													0,15	0,25	0,40	0,6	3,0	8,0
TN.. 220412													0,20	0,30	0,50	1,0	3,0	8,0
TN.. 220416																		
VN.. 160404							0,08	0,15	0,20	0,3	1,0	1,8	0,10	0,20	0,30	0,4	1,0	4,0
VN.. 160408							0,13	0,20	0,30	0,6	1,5	2,5	0,15	0,25	0,40	0,6	1,0	4,0
VN.. 160412													0,20	0,30	0,50	1,0	1,0	4,0
WN.. 060404	0,10	0,18	0,35	0,4	0,8	3,0							0,10	0,20	0,30	0,4	1,0	3,0
WN.. 060408	0,10	0,20	0,50	0,5	1,5	3,0							0,15	0,25	0,40	0,6	1,0	3,0
WN.. 060412													0,20	0,30	0,50	1,0	1,0	3,0
WN.. 080404							0,08	0,15	0,25	0,3	1,5	2,5	0,10	0,20	0,30	0,4	1,5	4,0
WN.. 080408	0,10	0,25	0,50	0,5	1,5	4,0	0,13	0,22	0,35	0,6	2,0	3,0	0,15	0,25	0,40	0,6	1,5	4,0
WN.. 080412	0,15	0,30	0,70	0,8	2,0	5,0	0,15	0,25	0,45	0,9	2,0	3,5	0,20	0,30	0,50	1,0	1,5	4,0
WN.. 080416													0,25	0,40	0,60	1,4	1,5	4,0

Afilado ← → Estable



Encontrará información sobre los datos de corte de rompevirutas no recogidos en estas tablas en la → **Página 220-227**

Datos de corte para plaquitas negativas

Designación	-TMQ						-M70					
	f			a _p			f			a _p		
	mín.	Rec.	max.	mín.	Rec.	max.	mín.	Rec.	max.	mín.	Rec.	max.
	mm/rev.			mm			mm/rev.			mm		
CN.. 090304												
CN.. 090308												
CN.. 120404												
CN.. 120408	0,20	0,40	0,65	0,8	3,0	5,0	0,20	0,30	0,45	0,8	3,0	6,0
CN.. 120412	0,25	0,50	0,85	1,0	3,0	6,0	0,25	0,40	0,60	1,2	3,0	6,0
CN.. 120416							0,30	0,45	0,70	1,6	3,0	6,0
CN.. 160608							0,20	0,30	0,45	0,8	4,0	8,0
CN.. 160612							0,25	0,40	0,60	1,2	4,0	8,0
CN.. 160616							0,30	0,45	0,70	1,6	4,0	8,0
CN.. 160624							0,40	0,70	1,20	2,4	4,0	8,0
CN.. 190608							0,20	0,30	0,45	0,8	4,5	9,0
CN.. 190612							0,25	0,40	0,60	1,2	4,5	9,0
CN.. 190616							0,30	0,45	0,70	1,6	4,5	9,0
CN.. 190624							0,40	0,70	1,20	2,4	4,5	9,0
CN.. 250924							0,40	0,70	1,20	2,4	6,0	13,0
DN.. 110402												
DN.. 110404												
DN.. 110408							0,20	0,25	0,45	0,8	2,0	5,0
DN.. 110412							0,25	0,35	0,60	1,2	2,0	5,0
DN.. 150404												
DN.. 150408							0,20	0,25	0,45	0,8	2,5	6,0
DN.. 150412							0,25	0,35	0,60	1,2	2,5	6,0
DN.. 150416							0,30	0,40	0,70	1,6	2,5	6,0
DN.. 150604												
DN.. 150608	0,15	0,30	0,50	0,8	2,5	5,0	0,20	0,25	0,45	0,8	2,5	6,0
DN.. 150612	0,20	0,40	0,60	1,0	3,0	5,0	0,25	0,35	0,60	1,2	2,5	6,0
DN.. 150616							0,30	0,40	0,70	1,6	2,5	6,0
SN.. 090308												
SN.. 120404												
SN.. 120408							0,20	0,30	0,50	0,8	3,0	6,0
SN.. 120412							0,25	0,40	0,65	1,2	3,0	6,0
SN.. 120416							0,30	0,45	0,70	1,6	3,0	6,0
SN.. 150608												
SN.. 150612							0,25	0,40	0,65	1,2	4,0	8,0
SN.. 150616							0,30	0,45	0,75	1,6	4,0	8,0
SN.. 190612							0,25	0,40	0,65	1,2	4,5	9,0
SN.. 190616							0,30	0,45	0,75	1,6	4,5	9,0
SN.. 190624							0,40	0,70	1,20	2,4	4,5	9,0
SN.. 250724												
SN.. 250924							0,40	0,70	1,20	2,4	6,0	13,0
TN.. 110304												
TN.. 110308												
TN.. 160404												
TN.. 160408							0,20	0,25	0,45	0,8	2,5	6,0
TN.. 160412							0,25	0,35	0,60	1,2	2,5	6,0
TN.. 220404							0,15	0,20	0,30	0,4	3,0	7,0
TN.. 220408							0,20	0,25	0,45	0,8	3,0	7,0
TN.. 220412							0,25	0,35	0,60	1,2	3,0	7,0
TN.. 220416							0,30	0,40	0,70	1,6	3,0	7,0
VN.. 160404												
VN.. 160408												
VN.. 160412												
WN.. 060404												
WN.. 060408							0,20	0,30	0,45	0,8	2,0	4,0
WN.. 060412							0,25	0,40	0,60	1,2	2,0	4,0
WN.. 080404												
WN.. 080408	0,20	0,30	0,65	0,8	3,0	5,0	0,20	0,30	0,45	0,8	2,5	5,0
WN.. 080412	0,25	0,40	0,85	1,0	3,0	6,0	0,25	0,40	0,60	1,2	2,5	5,0
WN.. 080416							0,30	0,45	0,70	1,6	2,5	5,0

Afilado ← → Estable



Los datos proporcionados son orientativos. Es recomendable adaptarlos a las circunstancias actuales.

Designación	-R28						-R58						-R88					
	f			a _p			f			a _p			f			a _p		
	mín.	Rec.	max.	mín.	Rec.	max.	mín.	Rec.	max.	mín.	Rec.	max.	mín.	Rec.	max.	mín.	Rec.	max.
	mm/rev.			mm			mm/rev.			mm			mm/rev.			mm		
CN.. 090304																		
CN.. 090308																		
CN.. 120404																		
CN.. 120408	0,25	0,35	0,55	0,8	3,0	7,0	0,25	0,45	0,70	1,0	3,0	7,0						
CN.. 120412	0,30	0,45	0,70	1,0	3,0	7,0	0,30	0,55	0,85	1,5	3,0	7,0						
CN.. 120416	0,30	0,60	0,90	1,5	3,0	7,0	0,35	0,65	1,00	2,0	3,0	7,0						
CN.. 160608																		
CN.. 160612	0,30	0,45	0,70	1,0	4,0	9,0	0,30	0,55	0,85	1,5	4,0	9,0						
CN.. 160616	0,35	0,60	0,90	1,5	4,0	9,0	0,35	0,65	1,00	2,0	4,0	9,0						
CN.. 160624							0,40	0,75	1,20	2,5	4,0	9,0	0,40	0,70	1,20	2,0	5,0	9,0
CN.. 190608																		
CN.. 190612	0,30	0,45	0,70	1,0	5,5	12,0	0,35	0,55	0,85	1,5	5,5	12,0						
CN.. 190616	0,35	0,60	0,90	1,5	5,5	12,0	0,40	0,65	1,00	2,0	5,5	12,0	0,40	0,70	1,00	2,0	5,0	12,0
CN.. 190624	0,35	0,65	1,00	2,0	5,5	12,0	0,40	0,75	1,20	2,5	5,5	12,0	0,40	0,70	1,20	2,0	5,0	12,0
CN.. 250924							0,45	0,80	1,30	2,5	8,0	16,0	0,60	1,00	1,50	3,5	10,0	18,0
DN.. 110402																		
DN.. 110404																		
DN.. 110408																		
DN.. 110412																		
DN.. 150404																		
DN.. 150408																		
DN.. 150412																		
DN.. 150416																		
DN.. 150604																		
DN.. 150608																		
DN.. 150612	0,25	0,45	0,70	1,0	2,5	6,0	0,30	0,50	0,80	1,5	2,5	6,0						
DN.. 150616	0,30	0,60	0,85	1,5	2,5	6,0	0,35	0,60	0,90	2,0	2,5	6,0						
SN.. 090308																		
SN.. 120404																		
SN.. 120408							0,25	0,45	0,70	1,0	3,0	7,0						
SN.. 120412							0,30	0,55	0,85	1,5	3,0	7,0						
SN.. 120416																		
SN.. 150608																		
SN.. 150612	0,30	0,35	0,70	1,0	4,0	9,0	0,30	0,55	0,85	1,5	4,0	9,0						
SN.. 150616	0,35	0,60	0,90	1,5	4,0	9,0	0,35	0,65	1,00	2,0	4,0	9,0						
SN.. 190612							0,35	0,55	0,85	1,5	5,5	12,0						
SN.. 190616	0,35	0,60	0,90	1,5	5,5	12,0	0,40	0,65	1,00	2,0	5,5	12,0	0,40	0,70	1,00	2,0	5,0	12,0
SN.. 190624							0,40	0,75	1,20	2,0	5,5	12,0	0,40	0,70	1,20	2,0	5,0	12,0
SN.. 250724	0,35	0,65	1,00	2,0	7,0	16,0	0,45	0,80	1,30	2,5	8,0	16,0	0,60	1,00	1,50	3,5	10,0	18,0
SN.. 250924	0,35	0,65	1,00	2,0	7,0	16,0	0,45	0,80	1,30	2,5	8,0	16,0	0,60	1,00	1,50	3,5	10,0	18,0
TN.. 110304																		
TN.. 110308																		
TN.. 160404																		
TN.. 160408																		
TN.. 160412																		
TN.. 220404																		
TN.. 220408																		
TN.. 220412							0,30	0,50	0,80	1,5	3,0	7,0						
TN.. 220416	0,30	0,55	0,85	1,5	3,0	7,0												
VN.. 160404																		
VN.. 160408																		
VN.. 160412																		
WN.. 060404																		
WN.. 060408																		
WN.. 060412																		
WN.. 080404																		
WN.. 080408																		
WN.. 080412																		
WN.. 080416																		

Afilado ← → Estable

Datos de corte para plaquitas negativas

Designación	-F30						-M30					
	f			a _p			f			a _p		
	mín.	Rec.	max.	mín.	Rec.	max.	mín.	Rec.	max.	mín.	Rec.	max.
	mm/rev.			mm			mm/rev.			mm		
CN.. 090304												
CN.. 090308												
CN.. 120404	0,05	0,15	0,25	0,4	1,0	2,0						
CN.. 120408	0,10	0,22	0,35	0,8	1,5	2,5	0,15	0,25	0,40	1,0	2,0	4,5
CN.. 120412							0,20	0,30	0,50	1,2	2,5	5,0
CN.. 120416							0,25	0,35	0,55	1,6	2,5	5,0
CN.. 160608												
CN.. 160612												
CN.. 160616												
CN.. 160624												
CN.. 190608												
CN.. 190612												
CN.. 190616												
CN.. 190624												
CN.. 250924												
DN.. 110402												
DN.. 110404	0,05	0,15	0,25	0,4	1,0	2,0						
DN.. 110408	0,10	0,20	0,35	0,8	1,5	2,5	0,15	0,25	0,40	1,0	2,0	4,5
DN.. 110412							0,20	0,30	0,50	1,2	2,0	4,5
DN.. 150404												
DN.. 150408												
DN.. 150412												
DN.. 150416												
DN.. 150604	0,05	0,15	0,25	0,4	1,0	2,0						
DN.. 150608	0,10	0,20	0,35	0,8	1,5	2,5	0,15	0,25	0,40	1,0	2,0	5,5
DN.. 150612							0,20	0,30	0,50	1,2	2,0	5,5
DN.. 150616												
SN.. 090308												
SN.. 120404	0,10	0,15	0,30	0,4	1,0	2,0						
SN.. 120408	0,15	0,20	0,40	0,8	1,5	2,5	0,20	0,25	0,45	1,0	2,0	4,5
SN.. 120412	0,15	0,20	0,40	1,2	1,8	2,5	0,25	0,30	0,50	1,2	2,0	5,0
SN.. 120416												
SN.. 150608												
SN.. 150612												
SN.. 150616												
SN.. 190612												
SN.. 190616												
SN.. 190624												
SN.. 250724												
SN.. 250924												
TN.. 110304												
TN.. 110308												
TN.. 160404	0,05	0,15	0,25	0,4	1,0	2,0						
TN.. 160408	0,10	0,15	0,35	0,8	1,5	2,5	0,15	0,25	0,40	1,0	2,0	4,5
TN.. 160412							0,20	0,30	0,50	1,2	2,0	4,5
TN.. 220404												
TN.. 220408												
TN.. 220412												
TN.. 220416												
VN.. 160404	0,08	0,10	0,20	0,4	1,0	2,0						
VN.. 160408	0,10	0,15	0,30	0,8	1,5	2,5	0,15	0,25	0,40	1,0	1,5	4,0
VN.. 160412												
WN.. 060404	0,05	0,15	0,25	0,4	1,0	2,0						
WN.. 060408	0,10	0,20	0,30	0,8	1,5	2,5	0,15	0,25	0,40	1,0	1,5	3,5
WN.. 060412							0,20	0,30	0,45	1,2	1,5	4,0
WN.. 080404	0,05	0,15	0,25	0,4	1,0	2,0						
WN.. 080408	0,10	0,20	0,35	0,8	1,5	2,5	0,15	0,25	0,40	1,0	2,0	4,5
WN.. 080412							0,20	0,30	0,50	1,2	2,0	5,0
WN.. 080416												

Afilado ← → Estable



Los datos proporcionados son orientativos. Es recomendable adaptarlos a las circunstancias actuales.

Designación	-M60						-M34					
	f			a _p			f			a _p		
	mín.	Rec.	max.	mín.	Rec.	max.	mín.	Rec.	max.	mín.	Rec.	max.
	mm/rev.			mm			mm/rev.			mm		
CN.. 090304												
CN.. 090308												
CN.. 120404							0,08	0,12	0,18	1,0	1,5	3,0
CN.. 120408	0,25	0,30	0,50	1,5	2,5	6,0	0,10	0,15	0,35	1,0	1,8	3,5
CN.. 120412	0,30	0,35	0,55	2,0	3,0	6,0	0,13	0,20	0,40	1,5	2,0	4,0
CN.. 120416	0,30	0,40	0,60	2,0	3,0	6,0	0,15	0,25	0,45	2,0	3,0	4,5
CN.. 160608												
CN.. 160612	0,30	0,35	0,55	2,0	3,0	8,0						
CN.. 160616												
CN.. 160624												
CN.. 190608												
CN.. 190612												
CN.. 190616												
CN.. 190624												
CN.. 250924												
DN.. 110402												
DN.. 110404												
DN.. 110408												
DN.. 110412												
DN.. 150404							0,08	0,12	0,18	0,8	1,2	2,5
DN.. 150408							0,10	0,15	0,30	1,0	1,8	3,5
DN.. 150412							0,13	0,20	0,38	1,5	2,0	4,0
DN.. 150416												
DN.. 150604												
DN.. 150608	0,25	0,30	0,45	1,5	2,5	6,0	0,10	0,15	0,30	1,0	1,8	3,5
DN.. 150612	0,30	0,40	0,55	1,5	2,5	6,0	0,13	0,20	0,38	1,5	2,0	4,0
DN.. 150616												
SN.. 090308												
SN.. 120404												
SN.. 120408	0,30	0,35	0,50	1,5	2,0	6,0	0,15	0,25	0,40	1,0	2,0	4,0
SN.. 120412	0,30	0,40	0,55	2,0	2,5	6,0	0,15	0,25	0,45	1,5	2,5	4,5
SN.. 120416	0,30	0,40	0,60	2,0	2,5	6,0						
SN.. 150608												
SN.. 150612												
SN.. 150616												
SN.. 190612												
SN.. 190616												
SN.. 190624												
SN.. 250724												
SN.. 250924												
TN.. 110304												
TN.. 110308												
TN.. 160404												
TN.. 160408	0,25	0,25	0,45	1,5	2,5	5,0	0,10	0,15	0,35	1,0	2,0	4,0
TN.. 160412	0,30	0,30	0,55	2,0	2,5	5,5						
TN.. 220404							0,10	0,15	0,35	1,0	2,0	4,0
TN.. 220408							0,13	0,20	0,40	1,5	2,5	4,0
TN.. 220412												
TN.. 220416							0,15	0,25	0,45	2,0	2,5	4,5
VN.. 160404							0,07	0,10	0,18	0,8	1,2	2,0
VN.. 160408							0,10	0,15	0,20	1,0	1,5	2,5
VN.. 160412							0,13	0,18	0,25	1,5	1,8	3,0
WN.. 060404												
WN.. 060408	0,25	0,30	0,45	1,5	2,0	4,0						
WN.. 060412	0,30	0,35	0,50	2,0	2,5	4,5						
WN.. 080404												
WN.. 080408	0,25	0,30	0,50	1,5	2,0	5,0	0,10	0,15	0,35	1,0	2,0	4,0
WN.. 080412	0,30	0,35	0,55	2,0	2,5	5,5	0,13	0,20	0,40	1,5	2,0	4,0
WN.. 080416												

Afilado → Estable



Encontrará información sobre los datos de corte de rompevirutas no recogidos en estas tablas en la → **Página 220–227**

Datos de corte para plaquitas positivas

Designación	-CF05						-SF					
	f			a _p			f			a _p		
	mín.	Rec.	max.	mín.	Rec.	max.	mín.	Rec.	max.	mín.	Rec.	max.
	mm/rev.			mm			mm/rev.			mm		
CC.. 060200							0,02	0,035	0,05	0,1	0,4	1,5
CC.. 060201							0,02	0,035	0,05	0,2	0,4	1,5
CC.. 060202	0,03	0,08	0,12	0,1	0,3	1,3	0,03	0,1	0,15	0,2	0,4	1,5
CC.. 060204	0,05	0,10	0,12	0,1	0,3	1,3	0,05	0,1	0,2	0,2	0,6	1,5
CC.. 060208							0,05	0,125	0,2	0,2	1	1,5
CC.. 09T300							0,02	0,035	0,05	0,2	0,75	2
CC.. 09T301							0,02	0,035	0,05	0,2	0,75	2
CC.. 09T302	0,03	0,08	0,12	0,1	0,3	1,3	0,05	0,075	0,1	0,2	0,75	2
CC.. 09T304	0,05	0,10	0,22	0,2	0,4	1,3	0,05	0,12	0,2	0,2	0,75	2
CC.. 09T308	0,06	0,13	0,25	0,2	0,4	1,3	0,05	0,125	0,25	0,4	1	2
CC.. 09T312												
CC.. 120402							0,05	0,075	0,1	0,2	0,8	2,5
CC.. 120404							0,05	0,12	0,2	0,2	1	2,5
CC.. 120408							0,08	0,15	0,25	0,4	1	2,5
CC.. 120412							0,08	0,15	0,25	0,4	1,5	2,5
DC.. 0702005												
DC.. 070201												
DC.. 0702015												
DC.. 070202	0,03	0,08	0,12	0,1	0,3	1,3	0,03	0,1	0,15	0,1	0,4	1,5
DC.. 070204	0,05	0,10	0,22	0,2	0,4	1,3	0,05	0,12	0,2	0,2	0,6	1,5
DC.. 070208												
DC.. 11T3005												
DC.. 11T301												
DC.. 11T3015												
DC.. 11T302	0,03	0,08	0,12	0,1	0,3	1,3						
DC.. 11T304	0,05	0,10	0,22	0,2	0,4	1,3	0,05	0,12	0,2	0,2	0,7	2
DC.. 11T308	0,06	0,13	0,25	0,2	0,4	1,3	0,08	0,15	0,25	0,4	1	2
DC.. 11T312												
RC.. 0602M0												
RC.. 0803M0												
RC.. 1003M0												
RC.. 1204M0												
RC.. 1606M0												
RC.. 2006M0												
RC.. 2507M0												
SC.. 09T304	0,05	0,10	0,22	0,2	0,4	1,3	0,05	0,12	0,2	0,2	0,7	2
SC.. 09T308	0,06	0,13	0,25	0,2	0,4	1,3	0,08	0,15	0,25	0,4	1	2
SC.. 120408							0,08	0,15	0,25	0,4	1	2,5
SC.. 120412												
TC.. 090204												
TC.. 110202	0,03	0,08	0,12	0,1	0,3	1,3						
TC.. 110204	0,05	0,10	0,22	0,2	0,4	1,3	0,05	0,12	0,2	0,2	0,7	2
TC.. 110208	0,06	0,13	0,25	0,2	0,4	1,3	0,08	0,15	0,25	0,4	1	2
TC.. 16T302												
TC.. 16T304	0,05	0,10	0,22	0,2	0,4	1,3	0,05	0,12	0,2	0,2	0,8	2,5
TC.. 16T308							0,08	0,15	0,25	0,4	1	2,5
TC.. 16T312												
TC.. 220408												
VC.. 1103005												
VC.. 110301												
VC.. 1103015												
VC.. 110302	0,03	0,06	0,12	0,1	0,3	1,3	0,02	0,08	0,15	0,1	0,4	1,5
VC.. 110304	0,05	0,08	0,22	0,2	0,4	1,3	0,05	0,1	0,2	0,2	0,6	1,5
VC.. 110308							0,08	0,12	0,22	0,4	1	1,5
VC.. 160402												
VC.. 160404	0,05	0,08	0,22	0,2	0,4	1,3	0,05	0,1	0,2	0,2	0,7	2
VC.. 160408	0,06	0,10	0,22	0,2	0,4	1,3	0,08	0,12	0,22	0,4	1	2
VC.. 160412												
VC.. 220530												
WC.. 020102							0,02	0,075	0,1	0,1	0,4	1
WC.. 020104							0,02	0,1	0,2	0,1	0,6	1,5

Afilado

Estable



Los datos proporcionados son orientativos. Es recomendable adaptarlos a las circunstancias actuales.

[illegible]

Afilado

Estable



Encontrará información sobre los datos de corte de rompevirutas no recogidos en estas tablas en la → **Página 220–227**

Datos de corte para plaquitas positivas

Designación	-SMQ						-M25					
	f			a _p			f			a _p		
	mín.	Rec.	max.	mín.	Rec.	max.	mín.	Rec.	max.	mín.	Rec.	max.
	mm/rev.			mm			mm/rev.			mm		
CC.. 060200												
CC.. 060201												
CC.. 060202												
CC.. 060204							0,06	0,13	0,20	0,2	1,1	2,0
CC.. 060208												
CC.. 09T300												
CC.. 09T301												
CC.. 09T302												
CC.. 09T304	0,10	0,25	0,4	0,4	2	4	0,06	0,14	0,22	0,2	1,2	2,2
CC.. 09T308	0,15	0,30	0,5	0,8	2	4	0,10	0,20	0,30	0,4	1,8	3,2
CC.. 09T312												
CC.. 120402												
CC.. 120404	0,10	0,25	0,4	0,4	2	4						
CC.. 120408	0,15	0,30	0,5	0,8	2	4						
CC.. 120412												
DC.. 0702005												
DC.. 070201												
DC.. 0702015												
DC.. 070202							0,04	0,09	0,13	0,1	0,9	1,6
DC.. 070204	0,10	0,18	0,25	0,4	1,5	3	0,06	0,12	0,18	0,2	1,1	2,0
DC.. 070208												
DC.. 11T3005												
DC.. 11T301												
DC.. 11T3015												
DC.. 11T302							0,04	0,10	0,16	0,1	1,1	2,0
DC.. 11T304	0,10	0,25	0,4	0,4	2	4	0,06	0,14	0,22	0,2	1,2	2,2
DC.. 11T308	0,15	0,30	0,5	0,8	2	4	0,10	0,20	0,30	0,4	1,8	3,2
DC.. 11T312												
RC.. 0602M0												
RC.. 0803M0												
RC.. 1003M0												
RC.. 1204M0												
RC.. 1606M0												
RC.. 2006M0												
RC.. 2507M0												
SC.. 09T304												
SC.. 09T308												
SC.. 120408												
SC.. 120412												
TC.. 090204												
TC.. 110202												
TC.. 110204							0,06	0,13	0,20	0,2	1,2	2,2
TC.. 110208												
TC.. 16T302												
TC.. 16T304							0,06	0,14	0,22	0,2	1,6	3,0
TC.. 16T308							0,10	0,20	0,30	0,4	1,9	3,4
TC.. 16T312												
TC.. 220408												
VC.. 1103005												
VC.. 110301												
VC.. 1103015												
VC.. 110302												
VC.. 110304												
VC.. 110308												
VC.. 160402												
VC.. 160404							0,06	0,13	0,20	0,2	1,2	2,2
VC.. 160408							0,10	0,15	0,25	0,4	1,4	3,0
VC.. 160412												
VC.. 220530												
WC.. 020102												
WC.. 020104												

Afilado

Estable



Los datos proporcionados son orientativos. Es recomendable adaptarlos a las circunstancias actuales.

Designación	-M55						-F05					
	f			a _p			f			a _p		
	mín.	Rec.	max.	mín.	Rec.	max.	mín.	Rec.	max.	mín.	Rec.	max.
	mm/rev.			mm			mm/rev.			mm		
CC.. 060200												
CC.. 060201												
CC.. 060202												
CC.. 060204	0,06	0,13	0,20	0,4	1,5	2,6						
CC.. 060208												
CC.. 09T300												
CC.. 09T301												
CC.. 09T302												
CC.. 09T304	0,08	0,16	0,24	0,4	1,7	3,0						
CC.. 09T308	0,12	0,24	0,35	0,8	2,4	4,0						
CC.. 09T312												
CC.. 120402												
CC.. 120404	0,08	0,18	0,28	0,4	2,2	4,0						
CC.. 120408	0,12	0,26	0,40	0,8	2,8	4,8						
CC.. 120412												
DC.. 0702005							0,02	0,025	0,04	0,1	1	2
DC.. 070201							0,02	0,03	0,05	0,1	1	2
DC.. 0702015							0,02	0,04	0,075	0,1	1	2
DC.. 070202							0,02	0,05	0,1	0,1	1	2
DC.. 070204	0,06	0,14	0,22	0,4	1,3	2,2						
DC.. 070208	0,08	0,16	0,24	0,8	1,6	2,4						
DC.. 11T3005							0,02	0,025	0,04	0,1	1,25	2,5
DC.. 11T301							0,02	0,03	0,05	0,1	1,25	2,5
DC.. 11T3015							0,02	0,04	0,075	0,1	1,25	2,5
DC.. 11T302							0,02	0,075	0,1	0,1	1,25	2,5
DC.. 11T304	0,08	0,16	0,24	0,4	1,7	3,0	0,02	0,1	0,25	0,1	1,25	2,5
DC.. 11T308	0,12	0,24	0,35	0,8	2,4	4,0						
DC.. 11T312												
RC.. 0602M0												
RC.. 0803M0												
RC.. 1003M0												
RC.. 1204M0												
RC.. 1606M0												
RC.. 2006M0												
RC.. 2507M0												
SC.. 09T304	0,12	0,24	0,35	0,8	2,4	4,0						
SC.. 09T308	0,12	0,26	0,40	0,8	2,8	4,8						
SC.. 120408												
SC.. 120412												
TC.. 090204	0,06	0,12	0,18	0,4	1,3	2,2						
TC.. 110202												
TC.. 110204	0,06	0,14	0,22	0,4	1,4	2,4						
TC.. 110208												
TC.. 16T302												
TC.. 16T304												
TC.. 16T308	0,12	0,24	0,35	0,8	2,6	4,4						
TC.. 16T312												
TC.. 220408												
VC.. 1103005							0,02	0,025	0,04	0,1	1,25	2,5
VC.. 110301							0,02	0,03	0,05	0,1	1,25	2,5
VC.. 1103015							0,02	0,04	0,075	0,1	1,25	2,5
VC.. 110302							0,02	0,075	0,1	0,1	1,25	2,5
VC.. 110304							0,02	0,15	0,25	0,1	1,25	2,5
VC.. 110308												
VC.. 160402												
VC.. 160404	0,08	0,14	0,20	0,4	1,7	3,0						
VC.. 160408	0,12	0,21	0,30	0,8	2,1	3,4						
VC.. 160412												
VC.. 220530												
WC.. 020102												
WC.. 020104												

Afilado → Estable



Encontrará información sobre los datos de corte de rompevirutas no recogidos en estas tablas en la → **Página 220–227**

Gama de usos de las calidades CBN

Clase de material de corte						Tipo de material / Dureza ISO			
	Designación del material de corte	Propiedades		Gama de aplicaciones	Tipo de corte	Hierro fundido	Aceros sinterizados	Aleaciones resistentes al calor	Endurecidos
		Contenido de PCBN	Aglutinante principal						
Alto contenido en PCBN	CTB S05U	90 %		Hierro fundido duro (NiHard), hierro fundido	De continuo a muy interrumpido	05	05		
	CTB S10C	95 %		Hierro fundido (GG25), acero sinterizado, súper aleaciones	De continuo a medianamente interrumpido	10	10	10	
	CTB S10U	95 %		Hierro fundido, acero sinterizado, súper aleaciones		10	10	10	
	CTB S20C	90 %		Fundición nodular, aceros sinterizados, súper aleaciones		20	20	20	
Bajo contenido en PCBN	CTB H15C	40 %	TiN	Aceros templados a partir de 32 HRC	Continuo				15
	CTB H15U	40 %	TiN						15
	CTB H20C	65 %	TiCN	48-62 HRC	De continuo a ligeramente interrumpido				20
	CTB H21C	65 %	TiCN	52-65 HRC					20
	CTB H21U	65 %	TiCN	52-65 HRC					20
	CTB H40C	55 %	TiN	48-65 HRC	Corte interrumpido				40
	CTB H40U	65 %	TiN	54-65 HRC					40
	CTB H41C	65 %	TiN	48-65 HRC	Muy interrumpido				40
	CTB H41U	65 %	TiN	54-65 HRC					40

CBN – La siguiente generación

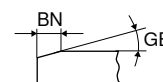
Tecnología Sandwich

El único sistema (patentado) para colocar capas de CBN sobre ambas caras de un núcleo de metal duro en un solo proceso, por un lado reduce considerablemente el precio de los filos de corte, y por el otro permite el uso de calidades CBN perfeccionadas.

¡Filos preparados especialmente! Para obtener la mayor eficiencia en cualquier situación, dispone de las nuevas plaquitas CBN sandwich con un máximo de hasta 8 tipos de filos distintos.

Prueba plaquitas CBN

La plaquita de prueba CNGA se ha diseñado específicamente para encontrar de forma **rápida y efectiva**, el filo más adecuado para la respectiva aplicación. La plaquita está prevista de 4 filos diferentes. El filo de corte con mayor rendimiento muestra el chaflán adecuado.



Nº de artículo	Designación	Chaflanes (BN x GB)				Precio/€
71 499 ...		Filo de corte 1	Filo de corte 2	Filo de corte 3	Filo de corte 4	
290	CNGA 120408XN_L2 CTBS20C	009B (0,09 mm x 10°)	011C (0,11 mm x 15°)	014D (0,14 mm x 20°)	018F (0,18 mm x 30°)	31,56
292	CNGA 120408XN_L2 CTBH20C	009D (0,09 mm x 20°)	011E (0,11 mm x 25°)	014F (0,14 mm x 30°)	018F (0,18 mm x 30°)	31,56
294	CNGA 120408XN_L2 CTBH40C	009D (0,09 mm x 20°)	011E (0,11 mm x 25°)	013E (0,13 mm x 25°)	014F (0,14 mm x 30°)	31,56

Diamante como material de corte



Garantiza

- ▲ Superficies óptimas
- ▲ Piezas de trabajo sin rebaba
- ▲ Larga vida útil de herramienta
- ▲ Mínimas fuerzas de corte
- ▲ Alta fiabilidad del proceso

Completo programa de plaquitas de desbaste y acabado, y plaquitas rascadoras para mecanizar aluminio, metales no férricos, plásticos, etc.

Materiales de corte

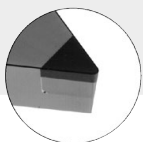
	CTD CD10 (CVD)	CTD PD20 (PKD)	CTD PU20 (PKD)	CTD PS30 (PKD)
	Grano fino (N10)	Grano fino (N20)	Grano grueso (N20)	Grano grueso (N30)
Propiedades	▲ Filos de corte perfectos ▲ Sin presión de corte ▲ Tolerancias muy estrechas ▲ La mayor resistencia al desgaste con tenacidad más elevada ▲ Conductibilidad térmica muy elevada	▲ Filos de corte muy afilados ▲ Menor presión de corte que con el PDC-S ▲ Tolerancias ajustadas ▲ Buena resistencia al desgaste y mayor dureza	▲ Filos de corte muy afilados ▲ Baja presión de corte ▲ Tolerancias ajustadas ▲ Muy alta resistencia al desgaste combinada con alta tenacidad	▲ Filos de corte afilados ▲ Baja presión de corte ▲ Tolerancias estrechas ▲ Menor resistencia al desgaste que con el PDC con tenacidad elevada
Material	Apto para super acabado hasta semi acabado de todos los materiales y metales no férricos con bajo y hasta muy alto contenido de elementos abrasivos (p.e. Si)	Apto para acabado y super acabado de todos los materiales no férricos con bajo contenido de elementos abrasivos (p.e. Si)	Adecuado para el desbaste y acabado de metales no férricos y materiales no férricos con muy alta proporción de elementos abrasivos. Alta tasa de eliminación de viruta para plásticos reforzados con fibra, como CFK y GFK.	Adecuado para acabado fino de todos los metales o materiales no férricos con baja o muy alta proporción de elementos abrasivos.

9

Geometrías de corte

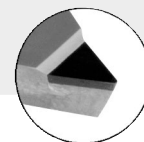
Ángulo de desprendimiento neutro:

- ▲ Mayor presión de corte
- ▲ Mayor temperatura de mecanizado
- ▲ Mejor calidad superficial
- ▲ Para piezas de trabajo más estables



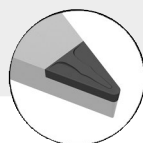
Ángulo de desprendimiento positivo:

- ▲ Menor presión de corte
- ▲ Menor temperatura de mecanizado
- ▲ Leve reducción de la calidad superficial
- ▲ Para piezas de trabajo inestables
- ▲ Mejor precisión dimensional



Geometrías de rompevirutas-CB

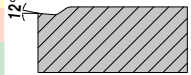
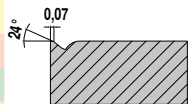
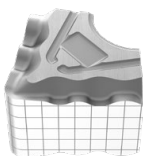
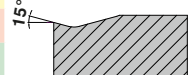
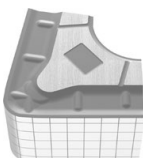
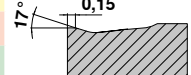
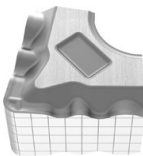
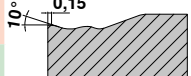
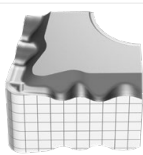
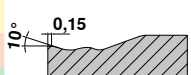
- ▲ Control de viruta fiable
- ▲ Ideal para aluminio con bajo contenido de impurezas
- ▲ Para aplicaciones F | M | R



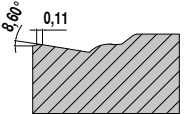
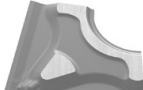
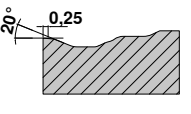
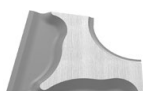
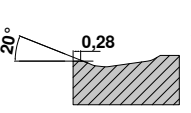
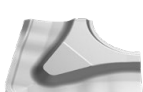
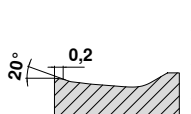
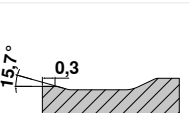
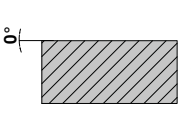
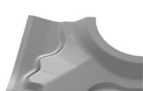
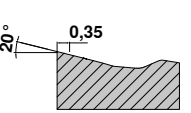
Indicaciones sobre el uso del Diamante

- ▲ El uso de refrigerante generalmente no es necesario, pero su empleo facilita la evacuación de viruta.
- ▲ Tener en cuenta la reacción química con los elementos que forman los carburos (PCD)
- ▲ Tener presente la interacción térmica y la temperatura crítica:
PCD: 600 °C, CVD: 700 °C
Refrigeración en función del material a trabajar.

Rompevirutas estándar / Aplicación

Negativa	Modelo	Corte continuo	Corte irregular	Corte interrumpido	Corte		Geometría	
					a _p mm	f mm		
Aplicación principal Acero y Fundición, Uso ampliado Aceros inoxidables	-CF / -CF20		CTEP110 / TCM10				CN.. DN.. TN.. WN..	
	▲ Nivel de acabado de precisión máxima	CTEP110 / TCM10						
	▲ Filos de corte afilados para fuerzas de corte reducidas	CTEP110 / TCM10						
	▲ Buen control de viruta también con profundidades de corte reducidas							
		F				0,30-1,50	0,07-0,25	
	-F40		CTCP125	CTCP125			VN..	
	▲ Geometría de acabado para el mecanizado de aceros	CTCP125	CTCP125					
	▲ Buen control de viruta							
	▲ Ideal para copiado							
	F				0,50-2,00	0,10-0,30		
-F50		CTCP115 / CTCP125	CTCP115 / CTCP125 / CTCP135	CTCP135		CN.. DN.. SN.. TN.. VN.. WN..		
▲ Geometría de acabado para el mecanizado fino		CTCP135	CTCP135					
▲ Acero y aceros inoxidables								
▲ Muy buen control de viruta								
▲ Alta calidad superficial								
	F				0,10-2,60	0,06-0,35		
-TFQ		CTEP110 / CTCP115	CTCP115 / CTCP125			CN.. DN.. WN..		
▲ Geometría con filos rascadores	CTEP110							
▲ Desde acabado hasta mecanizado medio	CTEP110 / CTCP115	CTCP115 / CTCP125						
▲ Avances muy elevados								
▲ Gran calidad de la superficie								
	F				0,50-5,00	0,10-0,60		
-XU		CTCP115 / CTCP125	CTCP115 / CTCP125	CTCP125		CN.. DN.. VN.. WN..		
▲ Desde acabado hasta desbaste ligero	CTCP115	CTCP115 / CTCP125						
▲ Rompevirutas universal								
▲ Copiado								
▲ Excelente deformación de la viruta								
▲ Fuerzas de corte reducidas	M				0,40-4,50	0,12-0,40		
-FMS		CT-P15 / CT-P25	CT-P15 / CT-P25	CT-P25		CN.. DN.. VN.. WN..		
▲ Para acabado a mecanizado medio	CT-P15 / CT-P25	CT-P25						
▲ Muy buen control de la viruta	CT-P15 / CT-P25	CT-P15 / CT-P25						
▲ Rompevirutas universal								
▲ Bajas fuerzas de corte	F						0,40-3,00	0,10-0,30
	M							

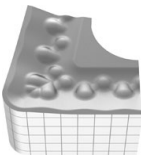
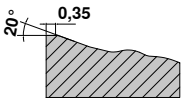
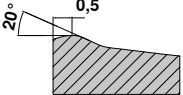
Rompevirutas estándar / Aplicación

Negativa	Modelo	Corte continuo	Corte irregular	Corte interrumpido	Corte		Geometría
					a _p mm	f mm	
-M40 ▲ Geometría estable ▲ Avances medios ▲ Uso universal ▲ Buen control de viruta  M		CTCP125	CTCP125		 0,50-3,00 0,50-3,00 VN..		
		CTCP125	CTCP125				
-M50 ▲ Mecanizado medio ▲ La opción preferente para mecanizado de acero ▲ Uso universal ▲ Campo de aplicación amplio  M		CTCP115 / CTCP125 / CTCK110 / CTCK120	CTCP115 / CTCP125	CTCP125 / CTCP135	 0,50-5,00 0,12-0,40 CN.. DN.. SN.. TN.. VN.. WN..		
		CTCP115	CTCP125	CTCP135			
		CTCP115 / CTCP125 / CTCK110 / CTCK120	CTCP115 / CTCP125 / CTCK110 / CTCK120	CTCP125 / CTCK120			
-TMQ ▲ Geometría de filos rascadores ▲ Mecanizado de desbaste de ligero a medio ▲ Velocidades de avance muy elevadas ▲ Gran calidad de la superficie  M		CTCP115	CTCP125		 0,80-6,00 0,20-0,85 CN.. DN.. WN..		
		CTCP125	CTCP125				
		CTCP125	CTCP125				
-MRS ▲ Para mecanizado medio a desbaste ▲ Muy adecuada para piezas con corteza de fundición o forja ▲ Funciona muy bien en corte interrumpido  M R		CT-P15 / CT-P25 / CT-P35	CT-P15 / CT-P25 / CT-P35	CT-P25 / CT-P35	 0,50-4,50 0,20-0,60 CN.. DN.. WN..		
		CT-P15 / CT-P25	CT-P25 / CT-P35	CT-P35			
-M70 ▲ Mecanizado de desbaste de ligero a medio ▲ Corteza de forja y de fundido ▲ Filo de corte estable ▲ Corte interrumpido ▲ Piezas con corteza de forja y en bruto  M R		CTCK110 / CTCK120 / CTCP115	CTCP115 / CTCP125	CTCP125 / CTCP135	 1,50-4,50 0,20-0,80 CN.. DN.. SN.. TN.. WN..		
		CTCP115	CTCP125	CTCP135			
		CTCK110 / CTCK120 / CTCP115 / CTCP125	CTCK120 / CTCP125	CTCP125 / CTCK120			
.NMA ▲ Mecanizado de desbaste ▲ Filo de corte estable ▲ Para materiales de viruta corta ▲ Primera opción en hierro fundido  R					 1,50-4,50 0,20-0,80 CN.. DN.. SN.. TN.. WN..		
		CTCK110	CTCK110 / CTCK120	CTCK120			
-R28 ▲ Geometría de desbaste de una sola cara ▲ Cilindrado, refrentado y copiado ▲ Profundidades de corte cambiantes ▲ Aceros con dureza reducida (< 800 N/mm²) ▲ Buen control de viruta  R		CTCP115 / CTCP125	CTCP115 / CTCP135 / CTCP125	CTCP135	 1,00-12,00 0,25-0,80 CN.. DN.. SN..		
		CTCP115 / CTCP125	CTCP125 / CTCP135	CTCP135			
		CTCP115	CTCP125	CTCP135			

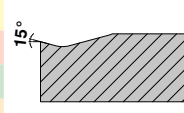
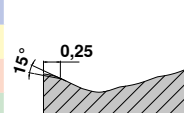
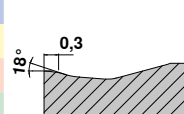
Aplicación principal Acero y Fundición, Uso ampliado Aceros inoxidables

Aplicación principal Acero y Fundición, Uso ampliado Aceros inoxidables

Rompevirutas estándar / Aplicación

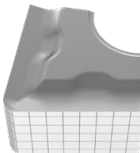
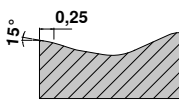
Negativa		Modelo	Corte continuo	Corte irregular	Corte interrumpido	Corte		Geometría	
						a _p mm	f mm		
Aplicación principal Acero y Fundición, Uso ampliado Aceros inoxidables	-R58	 R	CTCP115 / CTCP125	CTCP115 / CTCP135 / CTCP125	CTCP135		1,50-12,00	0,30-1,20	CN.. DN.. SN.. TN..
	CTCP115 / CTCP125		CTCP125 / CTCP135	CTCP135					
	CTCP115		CTCP115 / CTCP125	CTCP125					
	-R88	 R	CTCP115 / CTCP125	CTCP115 / CTCP125 / CTCP135	CTCP135		3,50-16,00	0,50-1,50	SN..
	CTCP115 / CTCP125		CTCP115 / CTCP125	CTCP135					
	CTCP115		CTCP115 / CTCP125	CTCP125					

Negativa

Aplicación principal Aceros inoxidables, Uso ampliado Acero y Super aleaciones	-F30	 F	CTCM120 / CTPM125	CTCM120 / CTPM125 / CTCM130	CTCM130		0,08-2,5	0,10-0,35	CN.. DN.. SN.. TN.. VN.. WN..
			CTCM120 / CTPM125	CTCM120 / CTPM125 / CTCM130	CTCM130				
	-M30	 F M	CTCM120 / CTPM125	CTCM120 / CTPM125 / CTCM130	CTCM130		1,00-4,50	0,15-0,40	CN.. DN.. SN.. TN.. VN.. WN..
			CTCM120 / CTPM125	CTCM120 / CTPM125 / CTCM130	CTCM130				
	-M60	 M R	CTCM120 / CTPM125	CTCM120 / CTPM125 / CTCM130	CTCM130		1,50-6,00	0,25-0,50	CN.. DN.. SN.. TN.. WN..
			CTCM120 / CTPM125	CTCM120 / CTPM125 / CTCM130	CTCM130				

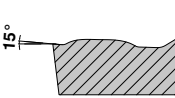
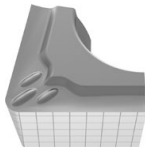
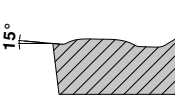
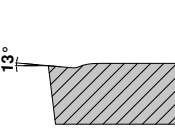
Rompevirutas estándar / Aplicación

Negativa

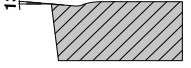
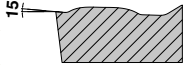
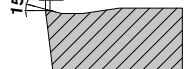
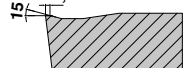
Modelo	Corte continuo	Corte irregular	Corte interrumpido	Corte		Geometría
				a_b mm	f mm	
 M	CTPX710	CTPX710			CN. DN. SN. VN. WN.	
	CTPX710	CTPX710				
	CTPX710	CTPX710				
	CTPX710	CTPX710				
				0,80-3,0	0,10-0,30	

Aplicación principal Súper aleaciones,
Uso ampliado Aceros inoxidables

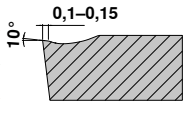
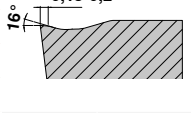
Positiva

Aplicación principal Acero y Fundición, Uso ampliado Aceros inoxidables y Super aleaciones	-CF05 ▲ Buen nivel de acabado ▲ Para todos los aceros más comunes , aceros inoxidables y GGG ▲ Buen control de viruta ▲ Gran calidad de la superficie		CTEP110 / TCM407		TCM10 / TCM407			CC. DC. SC. TC. VC.
			CTEP110					
			CTEP110		TCM10 / TCM407			
			0,20-1,30	0,06-0,25				
	-SF ▲ Acabado / Torneado de contorno ▲ Buen control de viruta ▲ Gran calidad superficial ▲ Fuerzas de corte reducidas		CTCP115		CTCP125	CTCP125 / CTCP135		CC. DC. SC. TC. VC. WC.
					CTCP125	CTCP125		
			0,05-2,50	0,05-0,25				
	-CF55 ▲ Desde acabado hasta mecanizado medio ▲ Apto para aceros generales e inoxidables ▲ Fuerza de corte reducida ▲ Buen control de viruta ▲ Gran calidad superficial		CTEP110		TCM10 / CTEP110			CC. DC. SC. TC. VC.
			CTEP110		CTEP110			
			CTEP110		CTEP110			
		0,20-1,30	0,06-0,25					

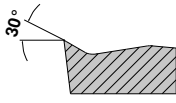
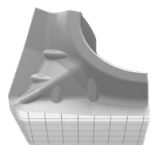
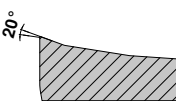
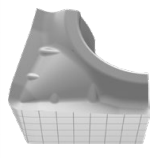
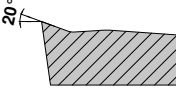
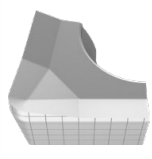
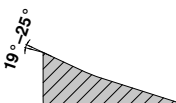
Rompevirutas estándar / Aplicación

Positiva	Modelo	Corte continuo	Corte irregular	Corte interrumpido	Corte		Geometría
					a_p mm	f mm	
Aplicación principal Acero y Fundición, Uso ampliado Aceros inoxidables y Súper aleaciones	-SMF					0,20-1,30	0,06-0,25
	▲ Acabado hasta mecanizado medio	CTEP110 / CTC115	TCM10 / CTC125 / CTC115	CTCP135			
	▲ Fuerzas de corte reducidas	CTEP110	CTCP135	CTCP135			
	▲ Buen control de viruta	CTEP110					
	▲ Gran calidad superficial						
	 						
	-FMS	CT-P15 / CT-P25	CT-P15 / CT-P25	CT-P25		0,10-2,00	0,05-0,20
	▲ Para acabado a mecanizado medio	CT-P15 / CT-P25	CT-P15 / CT-P25				
	▲ Muy buen control de la viruta						
	▲ Rompevirutas universal						
	▲ Bajas fuerzas de corte						
	 						
	-SM	CTCP115 / CTC125	CTCP125 / CTC135 / CTC115	CTCP125 / CTC135		0,05-5,00	0,15-0,45
	▲ Mecanizado medio	CTCP115 / CTC125	CTCP135	CTCP135			
	▲ Uso universal	CTCP115 / CTC125	CTCP135	CTCP135			
	▲ Filo de corte estable	CTCP115 / CTC125	CTCP135	CTCP135			
	▲ Profundidades de corte cambiantes	CTCP115 / CTC125	CTCP135	CTCP135			
	▲ Campo de aplicación amplio	CTCP115 / CTC125	CTCP135	CTCP135			
							
	-SMQ	CTCP115	CTCP125	CTCP125		1,00-4,00	0,15-0,45
	▲ Geometría de filos rascadores positiva	CTCP115	CTCP125	CTCP125			
	▲ Acabado hasta mecanizado medio	CTCP115	CTCP125	CTCP125			
	▲ Velocidades de avance muy elevadas	CTCP115	CTCP125	CTCP125			
	▲ Gran calidad superficial	CTCP115	CTCP125	CTCP125			
							
	-MRS	CT-P15 / CT-P25	CT-P15 / CT-P25	CT-P25		0,15-3,50	0,15-0,35
	▲ Para mecanizado medio a desbaste	CT-P15 / CT-P25	CT-P15 / CT-P25	CT-P25			
	▲ Rompevirutas universal	CT-P15 / CT-P25	CT-P15 / CT-P25	CT-P25			
	▲ Filo de corte estable	CT-P15 / CT-P25	CT-P15 / CT-P25	CT-P25			
	 						

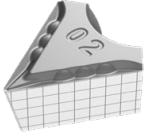
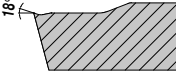
Positiva

Aplicación principal Acero y Fundición, Uso ampliado Aceros inoxidables y Súper aleaciones	-M25		CTCM120 / CTPM125	CTCM120 / CTPM125 / CTCM130	CTCM130		0,40-3,20	0,10-0,30
	▲ La opción preferente para el mecanizado medio de aceros inoxidables	 	CTCM120 / CTPM125	CTCM120 / CTPM125 / CTCM130	CTCM130			
	▲ Gran calidad superficial							
	▲ Baja tendencia al filo recreado							
	-M55		CTCM120 / CTPM125	CTCM120 / CTPM125 / CTCM130	CTCM130		0,40-4,80	0,06-0,35
	▲ La opción preferente para tareas desde mecanizado medio hasta desbaste de aceros inoxidables		CTCM120 / CTPM125	CTCM120 / CTPM125 / CTCM130	CTCM130			
	▲ Para corte desde continuo a ligeramente interrumpido							
	▲ Buen control de viruta							
	▲ Filo de corte estable							

Rompevirutas estándar / Aplicación

Positiva	Modelo	Corte continuo	Corte irregular	Corte interrumpido	Corte		Geometría
					a_p mm	f mm	
Aplicación principal Metales no ferrosos, Uso ampliado Aceros inoxidables, Aceros, Súper aleaciones, Fundición	-23P ▲ Baja tendencia al filo recrecido ▲ Buen control de viruta en aleaciones de aluminio blandas	 F	 H216T H216T	 H216T H216T	 H216T	 30°	CC.. DC..
	-25P ▲ Filos de corte afilados ▲ Buen control de viruta con aleaciones de aluminio blandas ▲ Baja tendencia al filo recrecido	 F M	CTPX710 CTPX710	CTPX710 CTPX710	 CTPX710 / H216T	 20°	CC.. DC.. SC.. VC..
	-25Q ▲ Geometría con filos rascadores ▲ Avances elevados ▲ Gran calidad superficial ▲ Buen control de viruta con aleaciones de aluminio blandas ▲ Baja tendencia al filo recrecido	 M	CTPX710 CTPX710	CTPX710 CTPX710	H210T H210T / CTPX710	 20°	CC.. DC.. VC..
	-27 ▲ La geometría universal para aluminio ▲ Filo de corte afilado ▲ Ángulo de desprendimiento extremadamente positivo ▲ Baja tendencia al filo recrecido ▲ Avances elevados	 M R	CTPX715 CTPX715	CTPX715 CTPX715	CTPX715 / H216T CTPX715 / H216T	 19°-25°	CC.. DC.. RC.. SC.. TC.. VC..

Rompevirutas estándar / Aplicación

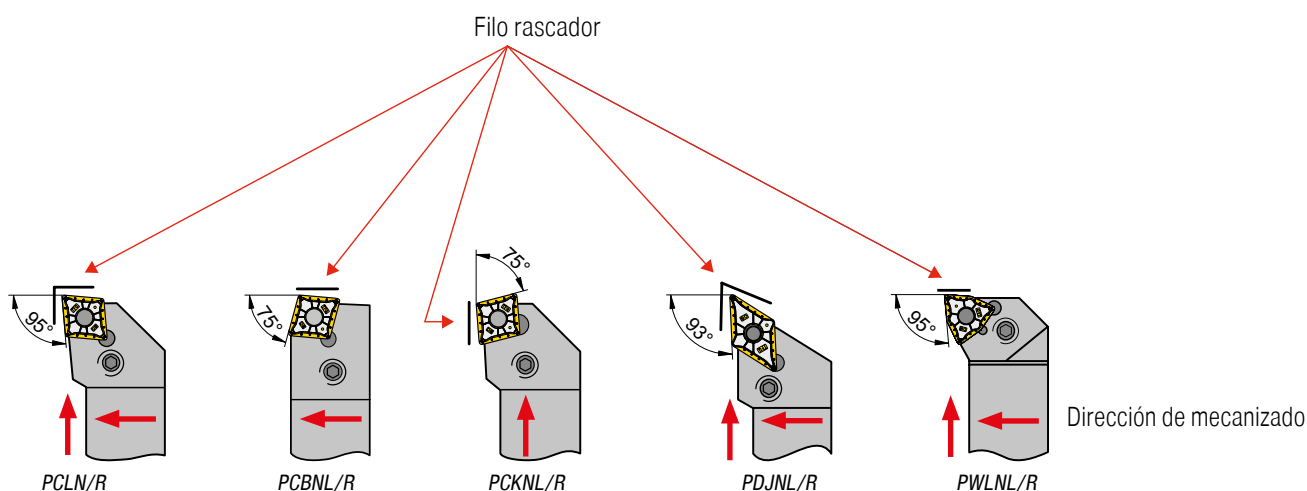
Positiva		Modelo	Corte continuo	Corte irregular	Corte interrumpido	Corte		Geometría
						a _p mm	f mm	
Aplicación principal Super aleaciones y Aceros inoxidables, Uso ampliado Aceros y Metales no férricos	-F05		CTPX710	CTPX710				DC.. VC..
			CTPX710	CTPX710				
			CTPX710	CTPX710				
			CTPX710	CTPX710				
			CTPX710	CTPX710				
			CTPX710	CTPX710		0,10-2,50	0,02-0,25	

Rompevirutas complementarios / Aplicación

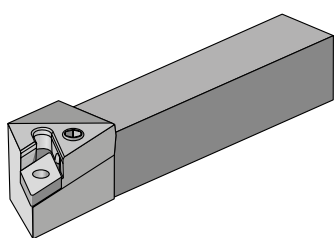
	Modelo	Corte continuo	Corte irregular	Corte interrumpido
				
-EN ▲ Faceta universal para aceros en general	 M	CTCP115	CTCP125	CTCP135
		CTCP125	CTCP135	CTCP135
		CTCK110	CTCK120	CTCP125
-ER EL ▲ Solucionador de problemas en condiciones inestables ▲ Adecuado para máquinas de bajo rendimiento ▲ Se puede usar como uso ampliado en aceros y aceros inoxidable	 M		CTCP125	CTCP135

Masterfinish – Indicaciones – Filo rascador

Gracias al uso de plaquitas con filo rascador (-TFQ; -TMQ; -SMQ; -25Q) se pueden conseguir superficies de gran calidad de manera económica.

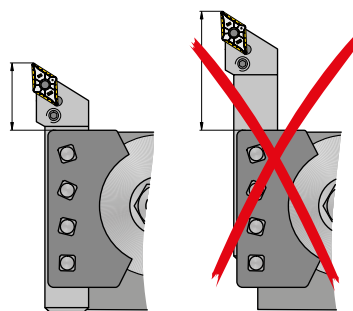


Todas las plaquitas de torneado con filo rascador se fijan al portaherramientas conforme a la norma ISO

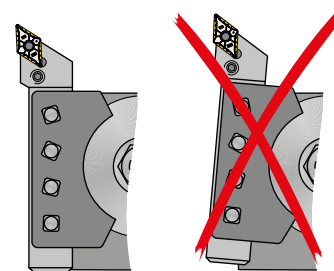


Revisar el portaherramientas:

- ▲ Alojamiento
- ▲ Placa Base
- ▲ Palanca de sujeción



Voladizo de herramienta corto



Asegúrese de que la herramienta esté correctamente alineada

Valores guía para velocidad de avance y calidad de acabado superficial

El área de rugosidad superficial R_z en μm	R_{tmax}	Se corresponde con R_a	Referencia de rugosidad	ISO 1302	Radio de la punta r_e en mm y velocidad de avance f en mm/rev.			
					$r_e = 0,4$	$r_e = 0,8$	$r_e = 1,2$	$r_e = 1,6$
63-100	$\sqrt{R_{t100}}$	12,5-25	N11	$\frac{25}{\sqrt{\quad}}$		0,51	0,69	0,88
40-63	$\sqrt{R_{t63}}$	6,3-25	N10	$\frac{12,5}{\sqrt{\quad}}$	0,27	0,43	0,56	0,68
31,5-40	$\sqrt{R_{t40}}$	4,9-6,3	N9	$\frac{6,3}{\sqrt{\quad}}$	0,25	0,37	0,49	0,57
25-31,5	$\sqrt{R_{t31,5}}$	4,0-4,9			0,22	0,32	0,41	0,47
16-25	$\sqrt{R_{t25}}$	2,5-4,0	N8	$\frac{3,2}{\sqrt{\quad}}$	0,20	0,28	0,36	0,39
10-16	$\sqrt{R_{t16}}$	1,6-2,5			0,15	0,22	0,29	0,31
6,3-10	$\sqrt{R_{t10}}$	1,0-1,6	N7	$\frac{1,6}{\sqrt{\quad}}$	0,10	0,13	0,18	0,20

Masterfinish – Principio de funcionamiento – Filo rascador

Relación entre velocidad de avance y profundidad de rugosidad

Mejor superficie

Con la misma velocidad de avance, una plaquita con filo rascador logra un valor R_t mucho mejor que el de una plaquita convencional.



Menor tiempo de mecanizado

Si desea lograr el mismo valor R_t que se obtiene con una plaquita estándar, con la plaquita con filo rascador se puede aplicar una velocidad de avance dos veces más alta (**¡equivalente a menores tiempos de producción por componente!**)



9

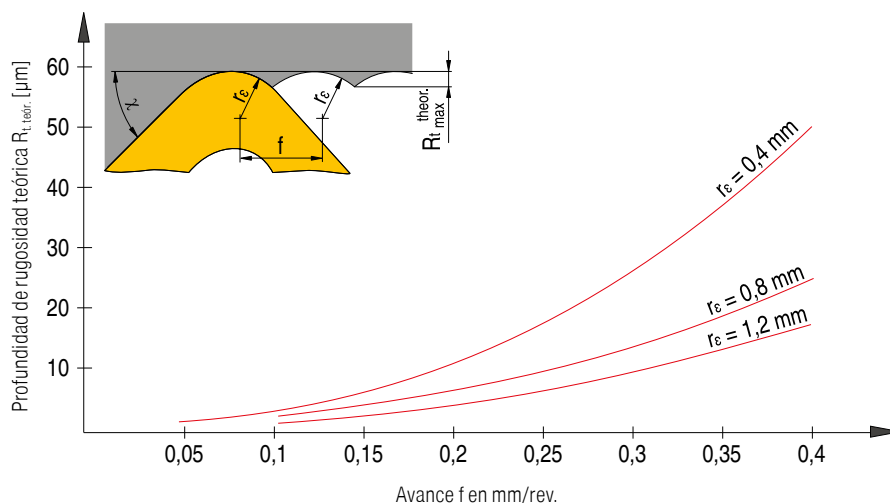
Acabado superficial teórico

La rugosidad superficial teórica máxima $R_{t_{teor.}}$ durante el torneado resulta de la combinación de la velocidad de avance con el radio de la punta:

o aproximadamente:

$$R_{t_{teor.}} = \left(r_\epsilon - \sqrt{r_\epsilon^2 - \frac{f^2}{4}} \right) \cdot 1000$$

$$R_{t_{teor.}} = \frac{125 \cdot f^2}{r_\epsilon} \quad [\mu\text{m}]$$



Sistema de designación ISO para plaquitas

Plaquitas intercambiables – Métrico

C N M G 12 04 08 E N - M50

1 2 3 4 5 6 7 8 9 13

Plaquitas intercambiables – Pulgadas

C N M G 4 3 2 E N - M50

1 2 3 4 5 6 7 8 9 13

Plaquitas intercambiables,
CBN, Cerámica – Métrico

C N G A 12 04 08 S N - 020D - B 3 - Q

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

Plaquitas intercambiables,
CBN, Cerámica – Pulgadas

C N G A 4 3 2 S N - 020D - B 3 - Q

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

1 Forma de la plaquita			
V	35°	Rómbica	
D	55°		
E	75°		
C	80°		
M	86°	Romboide	
K	55°		
B	82°		
A	85°		
L	90°	Otras formas	
P	108°		
H	120°		
O	135°		
R	-		
S	90°		
T	60°		
W	80°		

2 Ángulo de incidencia			
	α		α
A	3°	F	25°
B	5°	G	30°
C	7°	N	0°
D	15°	P	11°
E	20°		
O	Ángulos de incidencia no incluidos en la norma, se necesita información suplementaria.		

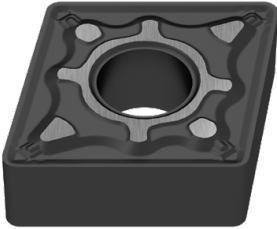
3 Tolerancias						
	IC±		BS		S	
	mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm	Pulgadas
A	0,025	.0010	0,005	.0002	0,025	.001
F	0,013	.0005	0,005	.0002	0,025	.001
C	0,025	.0010	0,013	.0005	0,025	.001
H	0,013	.0005	0,013	.0005	0,025	.001
E	0,025	.0010	0,025	.0010	0,025	.001
G	0,025	.0010	0,025	.0010	0,13	.005
J	0,05-0,15*	.002-.006*	0,005	.0002	0,025	.001
K	0,05-0,15*	.002-.006*	0,013	.0005	0,025	.001
L	0,05-0,15*	.002-.006*	0,025	.0010	0,025	.001
M	0,05-0,15*	.002-.006*	0,05-0,20*	.003-.008*	0,13	.005
N	0,05-0,15*	.002-.006*	0,05-0,20*	.003-.008*	0,025	.001
U	0,08-0,25*	.003-.010*	0,13-0,38*	.005-.015*	0,13	.005
* Dependiente del tamaño de la plaquita						

6 Espesor de la plaquita				
mm		Pulgadas		Código
1,59	1/16	01	1	
2,38	3/32	02		
3,18	1/8	03	2	
3,97	5/32	T3		
4,76	3/16	04	3	
5,56	7/32	05		
6,35	1/4	06	4	
7,94	5/16	07	5	
9,52	3/8	09	6	

7 Radio en esquina				
mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	Código
≤ 0,05	.0015	00	X0	
0,1	.004	01	0	
0,2	.008	02	.5	
0,4	1/64	04	1	
0,8	1/32	08	2	
1,2	3/64	12	3	
1,6	1/16	16	4	
2,0	5/64	20	5	
2,4	3/32	24	6	
2,8	7/64	28	7	
3,2	1/8	32	8	

8 Filo de corte	
F	Afilado
E	Redondeado
T	Achaflanado
S	Achaflanado y redondeado
K	Doble achaflanado
P	Doble achaflanado y redondeado
R	Chaflán redondeado

9 Dirección de corte	
R	Para CBN y PCD Dirección del filo
L	
N	



4

Características

N	
R	
F	
A	
M, P	
G, P	
W	
T	
Q	
U	
B	
H	
C	
J	
X	Versión especial

Pulgadas
Cambios en círculo inscrito (IK) < 1/4"

IK > 1/4"	IK < 1/4"
N / R / F	E
A / M / G	D
X	X

5

Longitud del filo

Tipo	ISO	ANSI	L		d	
			mm	Pulgadas	mm	Pulgadas
	06	2	6,4	.250	6,35	.250
	09	3	9,7	.382	9,525	.375
	12	4	12,9	.508	12,70	.500
	16	5	16,1	.634	15,875	.625
	19	6	19,3	.760	19,05	.750
	25	8	25,8	1.016	25,4	1.000
	32	12	35,24	1.269	31,75	1.250
	06	2	6,35	.250	6,35	.250
	09	3	9,525	.375	9,525	.375
	12	4	12,7	.500	12,7	.500
	15	5	15,875	.625	15,875	.625
	19	6	19,05	.750	19,05	.750
	25	8	25,4	1.000	25,4	1.000
	31	10	31,75	1.250	31,75	1.250
	07	2	7,7	.303	6,35	.250
	11	3	11,6	.457	9,525	.375
	15	4	15,5	.610	12,70	.500

* Versión en pulgadas

10

Forma del chaflán

T / S **K / P¹⁾**

	mm	Pulgadas		
015	0,15	.006	A	05°
020	0,20	.008	B	10°
025	0,25	.010	C	15°
050	0,50	.020	D	20°
075	0,75	.030	E	25°
100	1,00	.040	F	30°
			G	35°

1) Para los filos con doble chaflán, se asignan dos letras
p. ej. BE =
Ángulo chaflán 1 (y₁) = 10°
Ángulo chaflán 2 (y₂) = 25°

11

Número de filos

En una cara		Espesor completo	
A		T	
B		U	
C		V	
D		W	
G		X	
H		Y	
En ambas caras		Toda la superficie de sujeción	
K		S	
L		F	
M		E	
N			
P			
Q			

12

Longitud del inserto

Aprox. en mm

13

Designación del rompevirutas

Se puede encontrar una descripción detallada de los rompevirutas en
→ **Página 220-227**



3

Forma del portaherramientas

90°

A

75°

B

90°

C

45°

D

60°

E

90°

F

90°

G

107,5°

H

93°

J

75°

K

95°

L

50°

M

63°

N

117,5°

P

75°

R

45°

S

60°

T

93°

U

72,5°

V

60°

W

85°

Y

4

Ángulo de incidencia

α	α
A 3°	F 25°
B 5°	G 30°
C 7°	N 0°
D 15°	P 11°
E 20°	

Ángulos de incidencia no incluidos en la norma, se necesita información suplementaria.

O

5

Dirección de corte

R

L

N

9

Longitud del filo

R

H

L

O

S

T

P

VDECM

W

ABK

10

Info del fabricante

T = Palanca
Longitud especial (mm)
Espesor de plaquita (diferente al estándar)
Versión especial (X..)
Fabricante (específico)

Sistema de designación ISO para portas de torneado interior

A

25

R

P

C

L

N

R

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

UT40 -

25

G

P

C

L

N

R

12

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

HSK-T63 -

50

Q

D

C

L

N

R

12

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

0

Sistema / Tamaño

HSK-T

Según ISO 12164

HSK-T63 = 63 mm

HSK-T100 = 100 mm

1

Versión de mango

S	Mango de acero	E	Como C con agujero para refrigerante
A	Mango de acero con agujero para refrigerante	F	Como C con sistema antivibración
B	Mango de acero con sistema antivibración	G	Como C con agujero refrigerante y sistema antivibración
D	Mango de acero con agujero para refrigerante y sistema antivibración	H	Metal pesado
C	Mango de metal duro con cabezal de acero	J	Metal pesado con agujero para refrigerante

5

Forma de la plaquita

V	35°	Rómbica
D	55°	
E	75°	
C	80°	
M	86°	
K	55°	Romboide
B	82°	
A	85°	
L	90°	
P	108°	
H	120°	
O	135°	
R	-	
S	90°	
T	60°	
W	80°	

Otras formas

6

Forma del portaherramientas

*) Norma de fábrica de CERATIZIT

7

Ángulo de incidencia

A	3°	F	25°
B	5°	G	30°
C	7°	N	0°
D	15°	P	11°
E	20°		

Ángulos de incidencia no incluidos en la norma, se necesita información suplementaria.

O



2

Diámetro del mango

DCONMS mm	DCONMS Pulgadas
08	
10	
12	
16	
20	
25	
32	
40	
50	
60	

Un número de dos dígitos que representa el diámetro de la barra de mandrinado en fracciones de 1/16 de pulgada.

3

Longitud de la herramienta

OAL		
mm	Pulgadas	
80	3	F
100	3,5	H
110	4	J
125	4,5	K
140	5	L
150	5,5	M
160	6	N
170	6,5	P
180	6,75	Q
200	7	R
250	8	S
300	10	T
350	12	U
400	14	V
450	16	W
500	18	Y
	20	
Especial		X

4

Sujeción

D Retenidas desde arriba y a través de agujero	S Atornillada a través de agujero
M Retenidas desde arriba y a través de agujero	P Retenida a través de agujero
C Retenida desde arriba	X Versión especial

8

Dirección de corte

R

L

9

Longitud del filo

10

Info del fabricante

T = Palanca
Longitud especial (mm)
Espesor de plaquita (diferente al estándar)
Versión especial (X..)
Fabricante (específico)

Tipos de desgaste

Desgaste en superficie de incidencia



Abrasión en la superficie de incidencia: desgaste normal tras cierto tiempo de mecanizado.

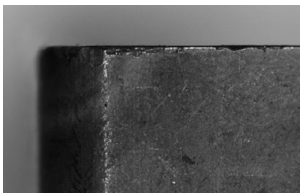
Causa

- ▲ Velocidad de corte demasiado alta
- ▲ Tipo de metal duro con resistencia al desgaste demasiado baja
- ▲ Velocidad de avance no adaptada

Ayuda

- ▲ Disminuir velocidad de corte
- ▲ Seleccionar calidad de metal duro resistente al desgaste
- ▲ Colocar la velocidad de avance en correcta relación con la velocidad y profundidad de corte

Astillamiento



Un esfuerzo excesivo sobre el filo de corte puede hacer que se desprendan partículas de metal duro.

Causa

- ▲ Calidad con resistencia al desgaste demasiado alta
- ▲ Vibraciones
- ▲ Velocidad de avance o profundidad de corte demasiado grandes
- ▲ Corte interrumpido
- ▲ Daño por virutas

Ayuda

- ▲ Usar calidad más tenaz
- ▲ Geometría de filo de corte negativo con rompevirutas
- ▲ Mejorar estabilidad (herramienta, pieza)

Craterización



La viruta caliente que se evacua causa craterización en la superficie de desprendimiento del filo de corte.

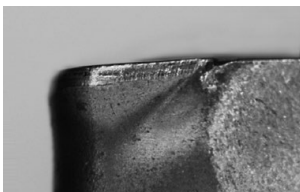
Causa

- ▲ Velocidad de corte o velocidad de avance demasiado alta, o ambas
- ▲ Ángulo de desprendimiento demasiado bajo
- ▲ Calidad con resistencia al desgaste demasiado baja
- ▲ Suministro insuficiente de refrigerante

Ayuda

- ▲ Disminuir velocidad de corte y/o avance
- ▲ Seleccionar calidad de metal duro más resistente al desgaste
- ▲ Aumentar cantidad y/o presión del refrigerante; controlar suministro
- ▲ Usar grado más resistente a la craterización

Deformaciones plásticas



Una alta temperatura de mecanizado con esfuerzo mecánico simultáneo puede causar deformación plástica.

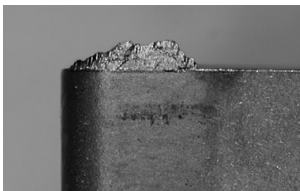
Causa

- ▲ Temperatura de mecanizado demasiado alta que produce reblandecimiento del metal base
- ▲ Daño del recubrimiento
- ▲ Grado con resistencia al desgaste demasiado baja
- ▲ Suministro insuficiente de refrigerante

Ayuda

- ▲ Disminuir velocidad de corte
- ▲ Seleccionar calidad de metal duro más resistente al desgaste
- ▲ Proporcionar refrigerante

Filo recrecido



El material acumulado en el filo de corte se produce cuando la viruta no se elimina correctamente debido a una temperatura de corte demasiado baja.

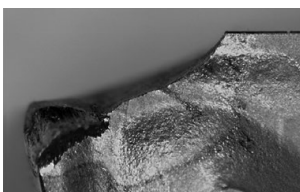
Causa

- ▲ Velocidad de corte demasiado baja
- ▲ Ángulo de desprendimiento demasiado pequeño
- ▲ Material de corte incorrecto
- ▲ Falta de refrigeración / lubricación

Ayuda

- ▲ Aumentar velocidad de corte
- ▲ Aumentar ángulo de desprendimiento
- ▲ Aplicar recubrimiento de TiN
- ▲ Usar emulsión concentrada

Rotura de la plaquita



Un esfuerzo excesivo de la plaquita de corte puede causar la rotura de la misma.

Causa

- ▲ Esfuerzo excesivo del material de corte
- ▲ Falta de estabilidad
- ▲ Ángulo de incidencia demasiado pequeño

Ayuda

- ▲ Utilizar material de corte más tenaz
- ▲ Usar chaflán protector de filo
- ▲ Aumentar el radio del filo
- ▲ Usar geometría más estable

Recomendaciones para resultados óptimos

Tipo de problema																	
Tipo de desgaste						Problemas en pieza de trabajo				Control de viruta							
Desgaste en superficie de incidencia	Craterización	Astillamiento	Deformaciones plásticas	Rotura de la plaquita	Filo recrecido	Vibraciones	Formación de marcas y quemaduras	Superficie con huellas de vibración	Calidad superficial	Viruta demasiado larga (viruta rizada)	Viruta demasiado corta (viruta fragmentada)						
↓	↓		↓		↓	↓			↑	↓		Velocidad de corte	Datos de corte	Ayuda, Soluciones			
~		↓	↓	↓		↑		↓	↓	↑	↓	Avance					
↓	↓	↓	↓				↓	↓	↓			Velocidad de avance en el centro					
		↑	~		↓	~	↓	↓	↓	↓	↑	Rompevirutas	↑		↓	Selección de plaquitas	
↑		↑	↑	↑		↓	↓	↓	↑			Radio en esquina	↑		↓		mayor menor
↑	↑	↓	↑	↓								Material de corte	↑		↓		Resistencia al desgaste Tenacidad
		~		~		~		~	~			Sujeción de herramienta	Criterios generales				
		~		~		~		~	~			Sujeción de pieza de trabajo					
		~		~		~			↓			Voladizo					
~		~				~	~		~			Altura de punta					
●	~		●		●		●		●	●		Lubricante de refrigeración					

↑

aumentar, agrandar

↑

gran influencia

↑

aumentar, agrandar

↑

poca influencia

↓

evitar, disminuir

↓

gran influencia

↓

evitar, disminuir

↓

poca influencia

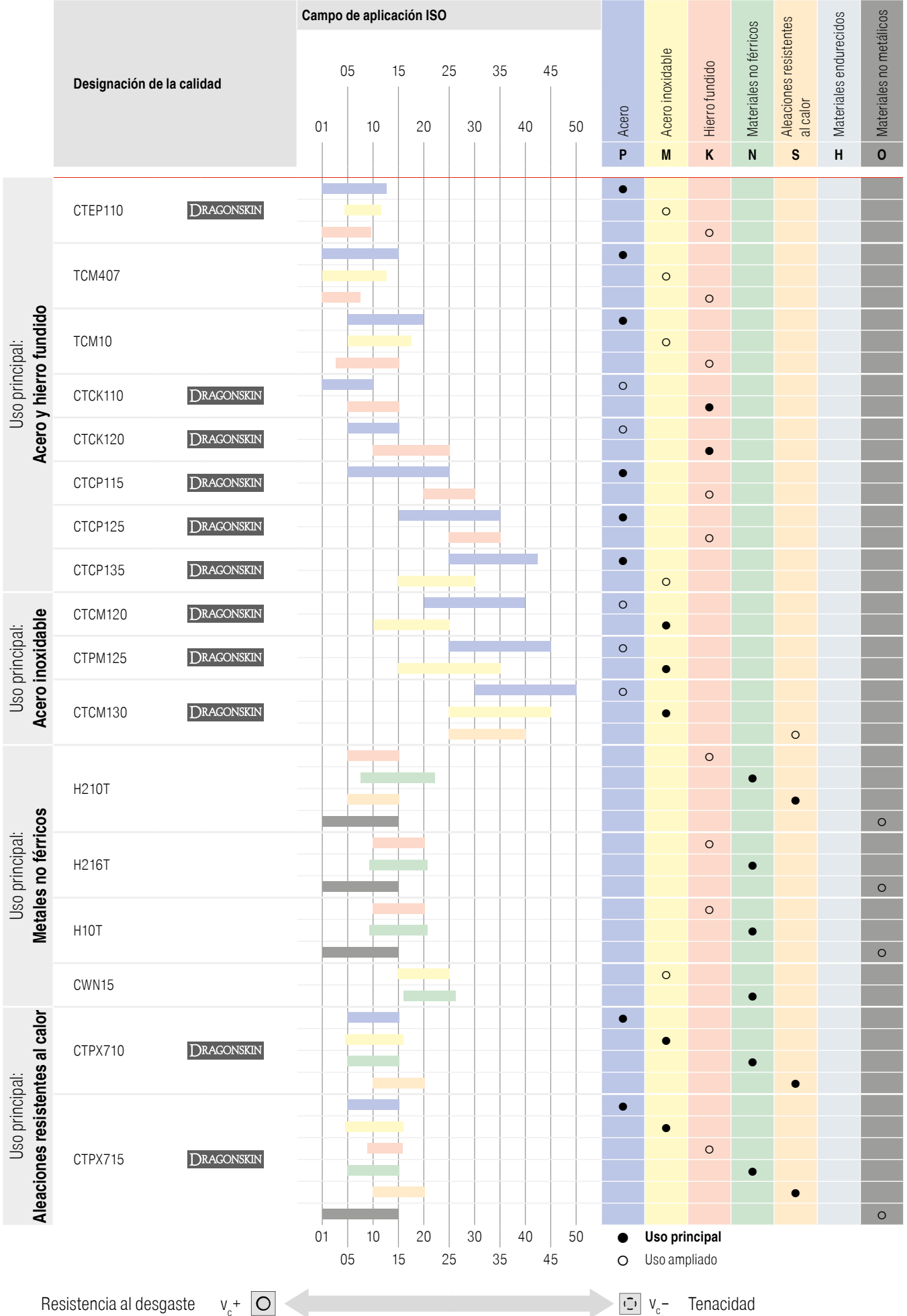
~

controlar, optimizar

●

utilizar

Vista general de las calidades



Descripción de calidades

TCM407	▲ Cermet, sin recubrimiento ▲ ISO P10 M05 K05 ▲ Calidad de cermet sin recubrir para el superacabado de aceros	CTCM130	▲ Metal duro, recubrimiento TiCN-Al₂O₃ ▲ ISO P25 M30 ▲ Calidad tenaz para el torneado de acero inoxidable austenítico con corte interrumpido.
CTEP110	▲ Cermet, recubrimiento TiCN-Al₂O₃ ▲ ISO P10 M10 K05 ▲ Calidad de Cermet tenaz para el acabado con altas velocidades de corte	CTPM125	▲ ISO P35 M25 ▲ Calidad de metal duro universal con resistencia al desgaste y con una tenacidad máxima sin influir en la dureza en caliente requerida para el mecanizado de acero inoxidable
TCM10	▲ Cermet, sin recubrimiento ▲ ISO P15 M10 K10 ▲ Calidad de Cermet sin recubrimiento para el acabado de acero inoxidable y acero endurecido ▲ Particularmente resistente al desgaste debido a la alta resistencia al calor	CTCK110	▲ Metal duro, recubrimiento TiCN-Al₂O₃ ▲ ISO P05 K10 ▲ Calidad resistente al desgaste para el mecanizado de materiales fundidos con corte continuo a altas velocidades de corte
CTCP115	▲ Metal duro, recubrimiento TiCN-Al₂O₃ ▲ ISO P15 K25 ▲ Calidad de alto rendimiento resistente al desgaste con condiciones estables y corte continuo	CTCK120	▲ Metal duro, recubrimiento TiCN-Al₂O₃ ▲ ISO P10 K20 ▲ Calidad muy tenaz apropiada para el mecanizado de fundiciones en condiciones difíciles así como para cortes interrumpidos
CTCP125	▲ Metal duro, recubrimiento TiCN-Al₂O₃ ▲ ISO P25 K30 ▲ Primera opción para el mecanizado universal de aceros	H10T	▲ Metal duro, sin recubrimiento ▲ ISO K15 N15 O10 ▲ Calidad de metal duro sin recubrimiento para el mecanizado de aluminio y otros metales no ferrosos
CTCP135	▲ Metal duro, recubrimiento TiCN-Al₂O₃ ▲ ISO P35 M25 ▲ La alternativa tenaz para cortes muy interrumpidos y condiciones inestables	H210T	▲ Metal duro, sin recubrimiento ▲ ISO N10 S10 K10 O10 ▲ Calidad de metal duro resistente al desgaste para el mecanizado de aluminio y otros metales no férricos
CT-P15	▲ Metal duro, con recubrimiento ▲ ISO P15 M10 ▲ Calidad estándar para acero, resistente al desgaste, para corte continuo	H216T	▲ Metal duro, sin recubrimiento ▲ ISO K15 N15 O10 ▲ Calidad de metal duro sin recubrimiento para el mecanizado de aluminio y otros metales no férricos ▲ También muy adecuado para el mecanizado HSC (alta velocidad).
CT-P25	▲ Metal duro, con recubrimiento ▲ ISO P25 M20 ▲ Calidad estándar para acero, uso universal en acero	CWN15	▲ Metal duro, recubrimiento TiN ▲ ISO M15 K15 ▲ Metal duro especial para aleaciones de aluminio abrasivas
CT-P35	▲ Metal duro, con recubrimiento ▲ ISO P35 M25 ▲ Calidad estándar para acero, apta para el corte interrumpido	CTPX710	▲ Metal duro, recubrimiento AlTiN ▲ ISO P10 M10 K10 N10 S15 ▲ Calidad universal multimaterial tipo X7 para las más altas exigencias de mecanizado
CTCM120	▲ Metal duro, recubrimiento TiCN-Al₂O₃ ▲ ISO P15 M20 ▲ Calidad resistente al desgaste para el torneado de acero inoxidable austenítico con mejor rendimiento en corte continuo.	CTPX715	▲ Metal duro, recubrimiento AlTiN ▲ ISO P10 M10 K10 N10 S15 O10 ▲ Calidad universal multimaterial tipo X7 para las más altas exigencias de mecanizado

Descripción de calidades

C

T

C

P

1

2

5

(Ejemplo)

Uso principal – material

1|P Acero

2|M Acero inoxidable

3|K Hierro fundido

4|N Metales ligeros y metales no férricos

5|S Superalloys / titanio

6|H Materiales duros

7|X Aplicaciones universales

Proceso

1 Torneado

2 Fresado

3 Tronzado

4 Taladrado

5 Roscado en torno

6 Otros

7 Varios procesos

Dureza

05 ISO 05

10 ISO 10

15 ISO 15

...